

StandartGOST.ru Искать

Единая система конструкторской документации. Обозначения условные графические в схемах. Резисторы, конденсаторы

Настоящий стандарт устанавливает графические обозначения резисторов и конденсаторов на схемах, выполняемых вручную или автоматизированным способом во всех отраслях промышленности

Этот ГОСТ находится в:

- Раздел: [Общероссийский классификатор стандартов](#)
 - Подраздел: [ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ. ТЕРМИНОЛОГИЯ. СТАНДАРТИЗАЦИЯ. ДОКУМЕНТАЦИЯ](#)
 - Подраздел: [Графические обозначения](#)
 - Подраздел: [Графические обозначения для технических чертежей диаграмм, схем и соответствующей технической документации в области электротехники и электроники](#)

А также в:

- Раздел: [Общероссийский классификатор стандартов](#)
 - Подраздел: [ЭЛЕКТРОНИКА](#)
 - Подраздел: [Резисторы](#)

А также в:

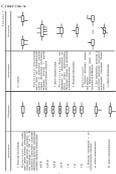
- Раздел: [Общероссийский классификатор стандартов](#)
 - Подраздел: [ЭЛЕКТРОНИКА](#)
 - Подраздел: [Конденсаторы](#)

А также в:

- Раздел: [Классификатор государственных стандартов](#)
 - Подраздел: [Общетехнические и организационно-методические стандарты](#)
 - Подраздел: [Система документации](#)
 - Подраздел: [Система проектно-конструкторской документации](#)

А также в:

- Раздел: [Тематические сборники](#)
 - Подраздел: [Единая система конструкторской документации.](#)



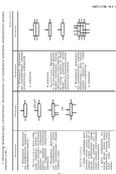
[стр. 1](#)



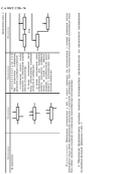
[стр. 2](#)



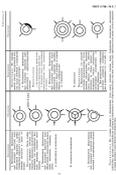
[стр. 3](#)



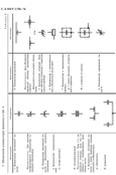
[стр. 4](#)



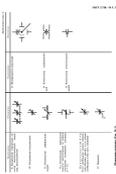
[стр. 5](#)



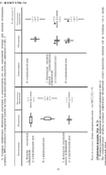
[стр. 6](#)



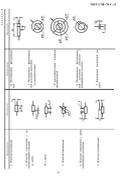
[стр. 7](#)



[стр. 8](#)



[стр. 9](#)



[стр. 10](#)



[стр. 11](#)

[стр. 12](#)

УДК 744:621.3:003.62:006.354

Группа Т52

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
Резисторы, конденсаторы

Unified system for design documentation. Graphical symbols in diagrams.
Resistors, capacitors

ГОСТ
2.728—74
Взамен
ГОСТ 2.728—68
ГОСТ 2.729—68
в части п. 12
и ГОСТ 2.747—68
в части подпунктов
24, 25 таблицы

Постановлением Государственного комитета стандартов Совета Министров СССР от 26 марта 1974 г. № 692
дата введения установлена 01.07.75

1. Настоящий стандарт устанавливает условные графические обозначения (обозначения) резисторов и конденсаторов на схемах, выполняемых вручную или автоматизированным способом во всех отраслях промышленности.

Стандарт полностью соответствует СТ СЭВ 863—78 и СТ СЭВ 864—78.

2. Обозначения резисторов общего применения приведены в табл. 1.

Издание официальное

Перепечатка воспрещена

★

*Издание (май 2002 г.) с Изменениями № 1, 2, утвержденными в августе 1980 г.,
июле 1991 г. (ИУС № 11—80, 10—91).*

25

С. 2 ГОСТ 2.728—74

Таблица 1

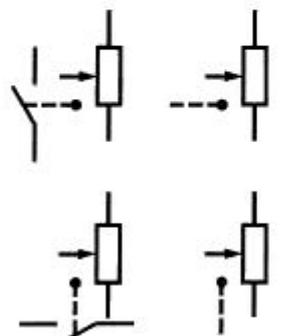
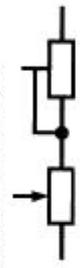
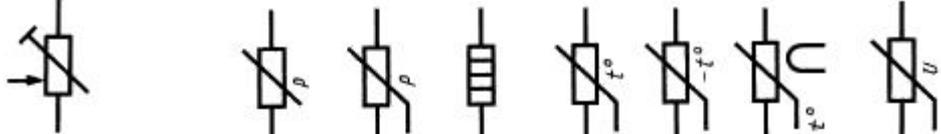
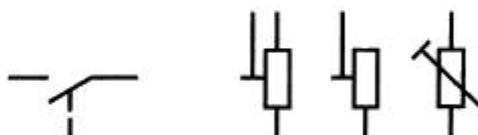
Наименование	Обозначение	Наименование	Обозначение
<p>1. Резистор постоянный</p> <p>Примечание. Если необходимо указать величину номинальной мощности рассеяния резисторов, то для диапазона от 0,05 до 5 В допускается использовать следующие обозначения резисторов, номинальная мощность рассеяния которых равна:</p> <p>0,05 В</p> <p>0,125 В</p> <p>0,25 В</p> <p>0,5 В</p> <p>1 В</p> <p>2 В</p> <p>5 В</p>		<p>в) с двумя</p> <p>Примечание. Если резистор имеет более двух дополнительных отводов, то допускается длинную сторону обозначения увеличивать, например, резистор с шестью дополнительными отводами</p> <p>3. Шунт измерительный</p> <p>Примечание. Линии, изображенные на продолжении коротких сторон прямоугольника, обозначают выводы для включения в измерительную цепь</p> <p>4. Резистор переменный</p>	
<p>2. Резистор постоянный с дополнительными отводами:</p> <p>а) одним симметричным</p> <p>б) одним несимметричным</p>		<p>Примечания:</p> <p>1. Стрелка обозначает подвижный контакт</p> <p>2. Непользуемый вывод допускается не изображать</p> <p>3. Для переменного резистора в остатном включении допускается использовать следующие обозначения:</p> <p>а) общее обозначение</p>	

Продолжение табл. 1

Наименование	Обозначение	Наименование	Обозначение
б) с нелинейным регулированием		Примечание к пп. 4–7. Если необходимо уточнить характер регулирования, то следует применять обозначения регулирования по ГОСТ 2.721–74; например, резистор переменный:	
5. Резистор переменный с дополнительными отводами		а) с плавным регулированием	
6. Резистор переменный с несколькими подвижными контактами, например, с двумя:		б) со ступенчатым регулированием	
а) механически не связанными		Для указания разомкнутой позиции используют обозначение, например, резистор с разомкнутой позицией и ступенчатым регулированием	
б) механически связанными		в) с логарифмической характеристикой регулирования	
7. Резистор переменный слоенный		г) с обратной логарифмической (экспоненциальной) характеристикой регулирования	
		д) регулируемый с помощью электрошпатель	

С. 4 ГОСТ 2.728—74

Продолжение табл. 1

Наименование	Обозначение	Наименование	Обозначение
<p>8. Резистор переменный с замыкающим контактом, изображенный:</p> <p>а) совмещенно</p> <p>б) разнесенно</p> <p>Примечания:</p> <p>1. Точка указывает положение подвижного контакта резистора, в котором происходит срабатывание замыкающего контакта. При этом замыкание происходит при движении от точки, а размыкание — при движении к точке.</p> <p>2. При разнесенном способе замыкающий контакт следует изображать</p> <p>3. Точку в обозначениях допускается не зачерчивать</p>		<p>10. Резистор переменный с полстройкой</p> <p>Примечание. Приведенному обозначению соответствует следующая эквивалентная схема:</p>  <p>11. Тензорезистор:</p> <p>а) линейный</p> <p>б) нелинейный</p> <p>12. Элемент нагревательный</p> <p>13. Терморезистор:</p> <p>а) прямого подотгрева с положительным температурным коэффициентом</p> <p>б) косвенного подотгрева с отрицательным температурным коэффициентом</p> <p>14. Варистор</p>	
<p>9. Резистор подстроечный</p> <p>Примечания:</p> <p>1. Неиспользуемый вывод допускается не изображать</p> <p>2. Для подстроечного резистора в остаточном включении допускается использовать следующее обозначение</p>			

(Измененная редакция, Изм. № 1, 2).

3. Обозначения функциональных потенциометров, предназначенных для генерирования нелинейных непериодических функций, приведены в табл. 2.

Таблица 2

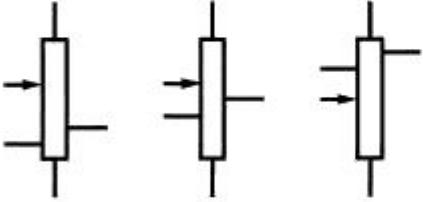
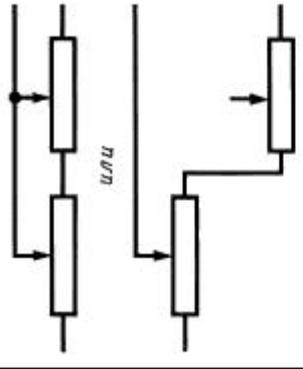
Наименование	Обозначение	Наименование	Обозначение
<p>1. Потенциометр функциональный однообмоточный (например, с профилированным каркасом)</p> <p>Примечание. Около изображения подвижного контакта допускается записывать аналитическое выражение для генерируемой функции, например, потенциометр для генерирования квадратичной зависимости</p> <p>2. Потенциометр функциональный однообмоточный с несколькими дополнительными отводами, например, с тремя</p>		<p>3. Потенциометр функциональный многообмоточный, например, двухобмоточный, изображенный:</p> <p>а) совмещенно</p> <p>б) разнесенно</p> <p>Примечание. Предполагается, что многообмоточный функциональный потенциометр конструктивно выполнен таким образом, что все обмотки накладываются на общий каркас, а подвижный контакт электрически контактирует одновременно со всеми обмотками</p> <p>4. Потенциометр функциональный многообмоточный, например, трехобмоточный с двумя дополнительными отводами от каждой обмотки, изображенный:</p> <p>а) совмещенно</p>	

Примечания:

- Линии, изображающие дополнительные отводы, должны делить длину стороны обозначения на отрезки, приблизительно пропорциональные линейным (или угловым) размерам соответствующих участков потенциометра
- Линия, изображающая подвижный контакт, должна занимать промежуточное положение относительно линий дополнительных отводов

С. 6 ГОСТ 2.728—74

Продолжение табл. 2

Наименование	Обозначение	Наименование	Обозначение
б) разнесенно		<p>П р и м е ч а н и е. При разнесенном изображении применяют следующие условности:</p> <p>а) подвижный контакт следует показывать на обозначении каждой обмотки потенциометра;</p> <p>б) линии механической связи между обозначениями подвижных контактов не изображают;</p> <p>в) линию электрической связи, изображающую цепь подвижного контакта, допускается изображать только на одной из обмоток, например, двухобмоточный потенциометр с последовательно соединенными обмотками</p>	

П р и м е ч а н и е. Обозначения, установленные в табл. 2, следует применять для потенциометров, у которых подвижный контакт перемещается между двумя фиксированными (начальным и конечным) положениями. При этом конструктивное исполнение потенциометра может быть любым: линейным, кольцевым или спиральным (многооборотные потенциометры).

4. Обозначения функциональных колец замкнутых потенциометров, предназначенных для циклического генерирования нелинейных функций, приведены в табл. 3.

Таблица 3

Наименование	Обозначение	Наименование	Обозначение
<p>1. Потенциометр функциональный кольцевой замкнутой обмоточный (например, с профилированным каркасом) с одним подвижным контактом и двумя отводами</p> <p>Примечание. Около изображения подвижного контакта дается запись аналитического выражения для генерируемой функции, например, синусный потенциометр</p> <p>2. Потенциометр функциональный кольцевой замкнутой обмоточный с несколькими подвижными контактами, например, с тремя:</p> <p>а) механически не связанными</p> <p>б) механически связанными</p>		<p>Примечание. На изолированном участке электрический контакт между обмоткой и подвижным контактом отсутствует</p> <p>4. Потенциометр функциональный кольцевой замкнутой обмоточный с короткозамкнутым участком</p> <p>Примечание:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. На коротко замкнутом участке потенциометра сопротивление равно нулю. 2. Кольцевой сектор, соответствующий короткозамкнутому участку, допускается не зачернять 3. Потенциометр функциональный кольцевой замкнутой обмоточный, например, двухобмоточный с двумя отводами от каждой обмотки, изображенный: <p>а) совмещенно</p> <p>б) разнесенно</p> <p>Примечание:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Предполагается, что многообмоточный функциональный потенциометр конструктивно выполнен таким образом, что все обмотки находятся на общем каркасе, а подвижный контакт электрически контактирует одновременно со всеми обмотками. 2. При разнесенном изображении действуют условия, установленные в примечании к пп. 3 и 4 табл. 2 	
<p>3. Потенциометр функциональный кольцевой замкнутой обмоточный с изолированным участком</p>			

Примечание. Все угловые размеры в обозначениях (углы между подвижными механически связанными контактами, размеры и расположение секторов и изолированных или короткозамкнутых участков) должны быть приблизительно равны соответствующим угловым размерам в конструкции потенциометров.

С. 8 ГОСТ 2.728—74

5. Обозначения конденсаторов приведены в табл. 4.

Т а б л и ц а 4			
Наименование	Обозначение	Наименование	Обозначение
1. Конденсатор постоянной емкости		4. Конденсатор проходной	
Примечание. Для указания поляризованного конденсатора используются обозначение		Примечание. Дуга обозначает наружную обкладку конденсатора (корпус)	
1а. Конденсатор постоянной емкости с обозначенным внешним электродом		Допускается использовать обозначение	
2. Конденсатор электролитический:		5. Конденсатор опорный. Нижняя обкладка соединена с корпусом (шасси) прибора	
а) поляризованный		6. Конденсатор с последовательным собственным резистором	
б) неполяризованный		7. Конденсатор в экранирующем корпусе:	
Примечание. Знак «+» допускается опускать, если это не приведет к неправильному пониманию схемы		а) с одной обкладкой, соединенной с корпусом	
3. Конденсатор постоянной емкости с тремя выводами (двухсекционный), изображенный:		б) с выводом от корпуса	
а) совмещенно		8. Конденсатор переменной емкости	
б) разнесенно			

Продолжение табл. 4

Наименование	Обозначение	Наименование	Обозначение
9. Конденсатор переменной емкости многосекционный, например, трехсекционный		13. Фазовращатель емкостный	
10. Конденсатор полостроечный		14. Конденсатор широкополосный	
11. Конденсатор дифференциальный		15. Конденсатор помехоподавляющий	
11а. Конденсатор переменной емкости двухстаторный (в каждом положении подвижного электрода $C = C_0$)			
12. Вариконд			

Примечание к пп. 8—11а.
Если необходимо указать подвижную обкладку (ротор), то ее следует изображать в виде дуги, например

(Измененная редакция, Изм. № 1).

С. 10 ГОСТ 2.728—74

6. Условные графические обозначения резисторов и конденсаторов для схем, выполнение которых при помощи печатающих устройств ЭВМ установлено стандартами Единой системы конструкторской документации, приведены в табл. 5.

Т а б л и ц а 5

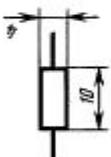
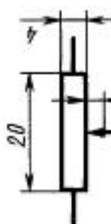
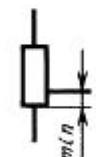
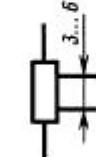
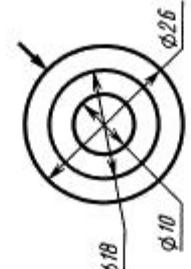
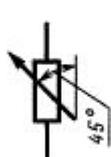
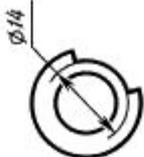
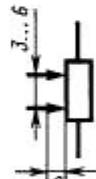
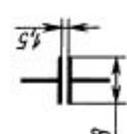
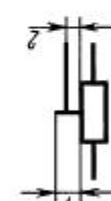
Наименование	Обозначение	Отпечатанное обозначение	Наименование	Обозначение	Отпечатанное обозначение
1. Резистор постоянный, изображенный: а) в горизонтальной цепи			б) в вертикальной цепи		
	б) в вертикальной цепи				
2. Конденсатор постоянной емкости, изображенный: а) в горизонтальной цепи			3. Конденсатор электролитический поляризованный, изображенный: а) в горизонтальной цепи		
	б) в вертикальной цепи				

П р и м е ч а н и е. Линии электрической связи — по ГОСТ 2.721—74.

(Измененная редакция, Изм. № 2).

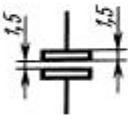
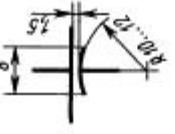
7. Размеры условных графических обозначений приведены в табл. 6.
Все геометрические элементы условных графических обозначений следует выполнять линиями той же толщины, что и линии электрической связи.

Таблица 6

Наименование	Обозначение	Наименование	Обозначение
1. Резистор постоянный		6. Потенциометр функциональный	
2. Резистор постоянный с до- полнительными отводами:		7. Потенциометр функциональ- ный кольцевой замкнутый:	
а) одним		а) однообмоточный	
б) с двумя		б) многообмоточный, например, двухобмоточный	
3. Резистор переменный		8. Потенциометр функциональ- ный кольцевой замкнутый с изолированным участком	
4. Резистор переменный с двумя подвижными контактами		9. Конденсатор постоянной ем- кости	
5. Резистор подстроечный			

С. 12 ГОСТ 2.728—74

Продолжение табл. 6

Наименование	Обозначение	Наименование	Обозначение
10. Конденсатор электролитический		12. Конденсатор переменной емкости	
11. Конденсатор опорный		13. Конденсатор проходной	

ЕДИНАЯ СИСТЕМА КОНСТРУКТОРСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

ОБОЗНАЧЕНИЯ УСЛОВНЫЕ ГРАФИЧЕСКИЕ В СХЕМАХ

ГОСТ 2.728-74

Москва

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

<p>Единая система конструкторской документации</p> <p>ОБОЗНАЧЕНИЯ УСЛОВНЫЕ ГРАФИЧЕСКИЕ В СХЕМАХ.</p> <p>РЕЗИСТОРЫ, КОНДЕНСАТОРЫ</p> <p>Unified system for design documentation. Graphical symbols in diagrams. Resistors, capacitors</p>	<p>ГОСТ 2.728-74* (СТ СЭВ 863-78 и СТ СЭВ 864-78)</p> <p>Взамен ГОСТ 2.728-68, ГОСТ 2.729-68 в части п. 12 и ГОСТ 2.747-68 в части подпунктов 24, 25 таблицы</p>
---	---

Постановлением Государственного комитета стандартов Совета Министров СССР от 26 марта 1974 г. № 692 срок введения установлен

с 1975-07-01

1. Настоящий стандарт устанавливает условные графические обозначения (обозначения) резисторов и конденсаторов на схемах, выполняемых вручную или автоматизированным способом во всех отраслях промышленности.

Стандарт полностью соответствует СТ СЭВ 863-78 и СТ СЭВ 864-78.

2. Обозначения резисторов общего применения приведены в [табл. 1](#).

Таблица 1

Наименование

Обозначение

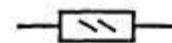
1. Резистор постоянный

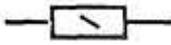
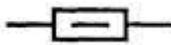
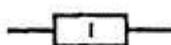
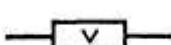
Примечание. Если необходимо указать величину номинальной мощности рассеяния резисторов, то для диапазона от 0,05 до 5 В допускается использовать следующие обозначения резисторов, номинальная мощность рассеяния которых равна:

0,05 В



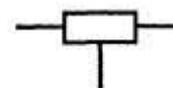
0,125 В



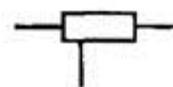
Наименование	Обозначение
0,25 В	
0,5 В	
1 В	
2 В	
5 В	

2. Резистор постоянный с дополнительными отводами:

а) синим симметричным



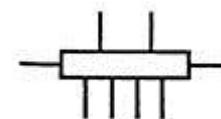
б) одним несимметричным



в) с двумя

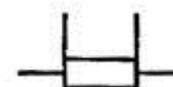


Примечание. Если резистор имеет более двух дополнительных отводов, то допускается длинную сторону обозначения увеличивать, например, резистор с шестью дополнительными отводами

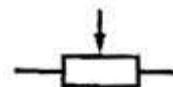


3. Шунт измерительный

Примечание. Линии, изображенные на продолжения коротких сторон прямоугольника, обозначают выводы для включения в измерительную цепь



4. Резистор переменный



Наименование

Обозначение

Примечания:

1. Стрелка обозначает подвижный контакт
2. Неиспользуемый вывод допускается не изображать
3. Для переменного резистора в реостатном включении допускается попользовать следующие обозначения:

а) общее обозначение

б) с нелинейным регулированием

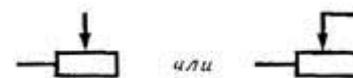
5. Резистор переменный с дополнительными отводами

6. Резистор переменный с несколькими подвижными контактами, например, с двумя:

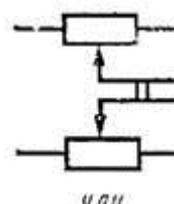
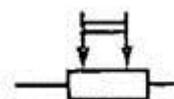
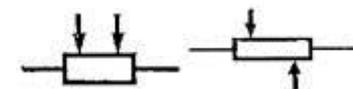
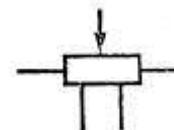
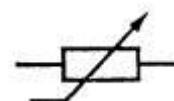
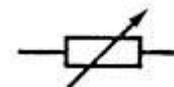
а) механически не связанными

б) механически связанными

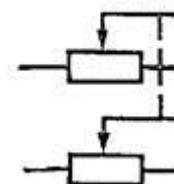
7. Резистор переменный сдвоенный



или



или

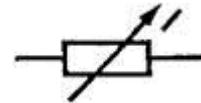


Наименование

Обозначение

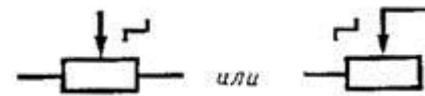
Примечание к пп. 4-7.

Если необходимо уточнить характер регулирования, то следует применять обозначения регулирования по ГОСТ 2.71-74; например, резистор переменный:

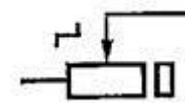


а) с плавным регулированием

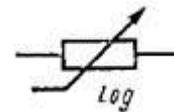
б) со ступенчатым регулированием



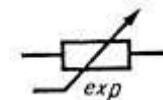
Для указания разомкнутой позиции используют обозначение, например, резистор с разомкнутой позицией и ступенчатым регулированием



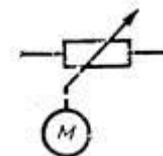
в) с логарифмической характеристикой регулирования



г) с обратно логарифмической (экспоненциальной) характеристикой регулирования

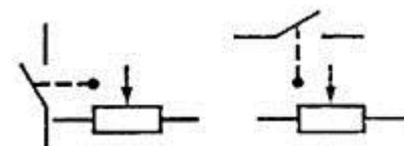


д) регулируемый с помощью электродвигателя

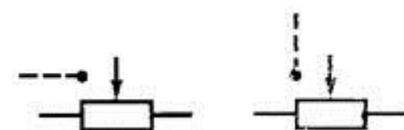


8. Резистор переменный с замыкающим контактом, изображенный:

а) совмещенно



б) разнесенно



Наименование

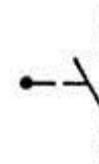
Обозначение

Примечания:

1. Точка указывает положение подвижного контакта резистора, в котором происходят срабатывание замыкающего контакта. При этом замыкание происходит при движении от точки, а размыкание - при движении к точке.

2. При разнесенном способе замыкающий контакт следует изображать

3. Точку в обозначениях допускается не зачернять

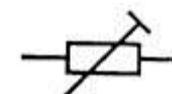
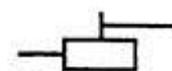
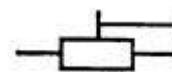


9. Резистор подстроечный

Примечания:

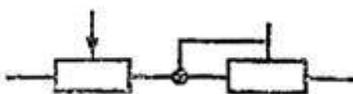
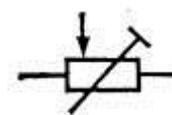
1. Неиспользуемый вывод допускается не изображать

2. Для подстроечного резистора в реостатном включении допускается использовать следующее обозначение



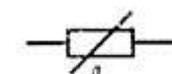
10. Резистор переменный с подстройкой

Примечание. Приведенному обозначению соответствует следующая эквивалентная схема:

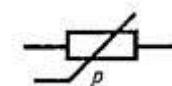


11. Тензорезистор:

а) линейный

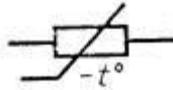
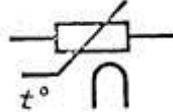
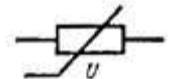


б) нелинейный



12. Элемент нагревательный

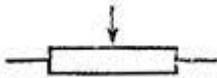
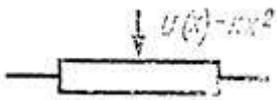
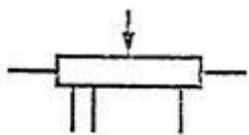
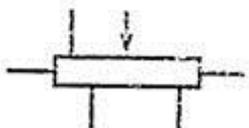


Наименование	Обозначение
13. Терморезистор:	
а) прямого подогрева с положительным температурным коэффициентом	
с отрицательным температурным коэффициентом	
б) косвенного подогрева	
14. Варистор	

(Измененная редакция, Изм. № 1, 2).

3. Обозначения функциональных потенциометров, предназначенных для генерирования нелинейных непериодических функций, приведены в [табл. 2](#).

Таблица 2

Наименование	Обозначение
1. Потенциометр функциональный однообмоточный (например, с профилированным каркасом)	
Примечание. Около изображения подвижного контакта допускается записывать аналитическое выражение для генерируемой функции, например, потенциометр для генерирования квадратичной зависимости	
2. Потенциометр функциональный однообмоточный с несколькими дополнительными отводами, например, с тремя	 или 

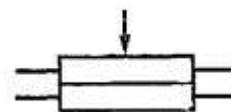
Наименование

Обозначение

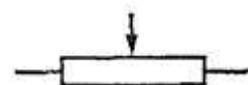
Примечания:

1. Линии, изображающие дополнительные отводы, должны делить длинную сторону обозначения на отрезки, приблизительно пропорциональные линейным (или угловым) размерам соответствующих участков потенциометра
2. Линия, изображающая подвижный контакт, должна занимать промежуточное положение относительно линий дополнительных отводов
3. Потенциометр функциональный многообмоточный, например, двухобмоточный, изображенный:

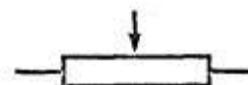
а) совмещенно



б) разнесенно

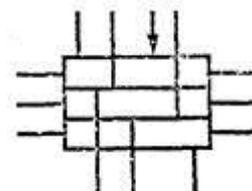


Примечание. Предполагается, что многообмоточный функциональный потенциометр конструктивно выполнен таким образом, что все обмотки находятся на общем каркасе, а подвижный контакт электрически контактирует одновременно со всеми обмотками

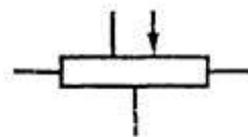
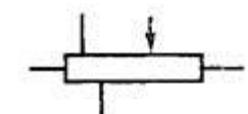


4. Потенциометр функциональный многообмоточный, например, трехобмоточный с двумя дополнительными отводами от каждой обмотки, изображенный:

а) совмещенно



б) разнесенно

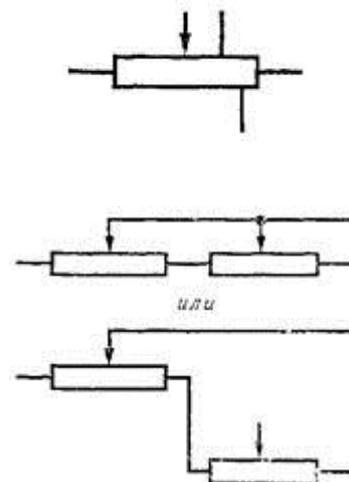


Наименование

Обозначение

Примечание к пп. 3 и 4. При разнесенном изображении применяют следующие условности:

- а) подвижный контакт следует показывать на обозначении каждой обмотки потенциометра;
- б) линии механической связи между обозначениями подвижных контактов не изображают;
- в) линию электрической связи, изображающую цепь подвижного контакта, допускается изображать только на одной из обмоток, например, двухобмоточный потенциометр с последовательно соединенными обмотками



Примечание. Обозначения, установленные в [табл. 2](#), следует применять для потенциометров, у которых подвижный контакт перемещается между двумя фиксированными (начальным и конечным) положениями. При этом конструктивное пополнение потенциометра может быть любым: линейным, кольцевым или спиральным (многооборотные потенциометры).

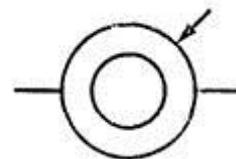
4. Обозначения функциональных кольцевых замкнутых потенциометров, предназначенных для циклического генерирования нелинейных функций, приведены в [табл. 3](#).

Таблица 3

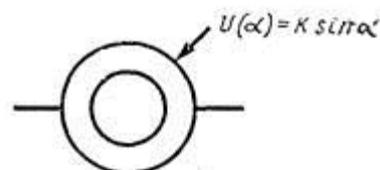
Наименование

Обозначение

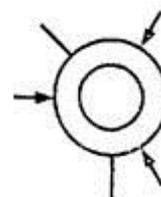
1. Потенциометр функциональный кольцевой замкнутый однообмоточный (например, с профилированным каркасом) с одним подвижным контактом и двумя отводами



Примечание. Около изображения подвижного контакта допускается записывать аналитическое выражение для генерируемой функция. например, синусный потенциометр



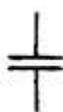
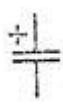
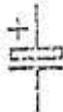
2. Потенциометр функциональный кольцевой замкнутый однообмоточный с несколькими подвижными контактами, например, с тремя:



Примечание. Все угловые размеры в обозначениях (углы между линиями отводов, между подвижными механически связанными контактами, размеры и расположение секторов изолированных или короткозамкнутых участков) должны быть приблизительно равны соответствующим угловым размерам в конструкции потенциометров.

5. Обозначения конденсаторов приведены в [табл. 4](#).

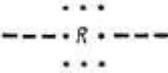
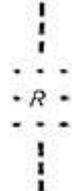
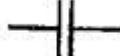
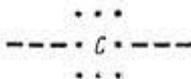
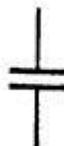
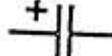
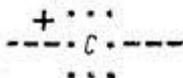
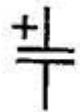
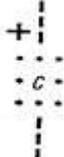
Таблица 4

Наименование	Обозначение
1. Конденсатор постоянной емкости	
Примечание. Для указания поляризованного конденсатора используют обозначение	
1а. Конденсатор постоянной емкости с обозначенным внешним электродом	
2. Конденсатор электролитический:	
а) поляризованный	
б) неполяризованный.	
Примечание. Знак «+» допускается опускать, если это не приведет к неправильному чтению схемы	
3. Конденсатор постоянной емкости с тремя выводами (двухсекционный), изображенный:	
а) совмещенно	
б) разнесенно	

(Измененная редакция, Изм. № 1).

6. Условные графические обозначения резисторов и конденсаторов для схем, выполнение которых при помощи печатающих устройств ЭВМ установлено стандартами Единой системы конструкторской документации, приведены и [табл. 5](#).

Таблица 5

Наименование	Обозначение	Отпечатанное обозначение
1. Резистор постоянный, изображенный:		
а) в горизонтальной цепи		
б) в вертикальной цепи		
2. Конденсатор постоянной емкости, изображенный:		
а) в горизонтальной цепи		
б) в вертикальной цепи		
3. Конденсатор электролитический поляризованный изображенный:		
а) в горизонтальной цепи		
б) в вертикальной цепи		

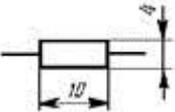
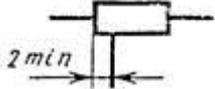
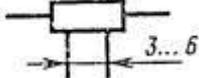
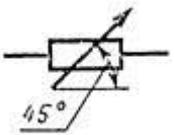
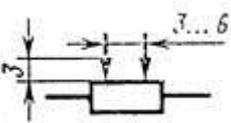
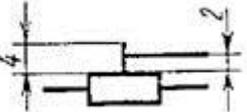
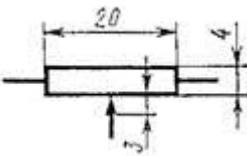
Примечание. Линии электрической связи - по [ГОСТ 2.721.-74](#).

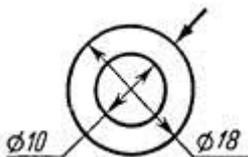
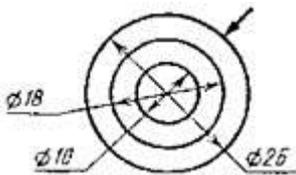
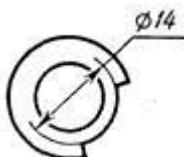
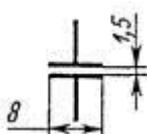
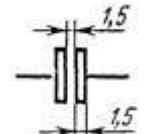
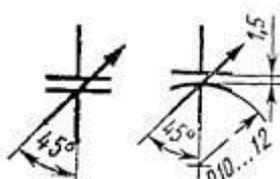
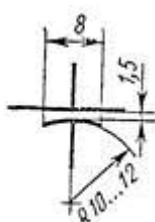
(Измененная редакция, Изм. № 2).

7. Размеры условных графических обозначений приведены и [табл. 6](#).

Все геометрические элементы условных графических обозначений следует выполнять линиями той же толщины, что и линии электрической связи.

Таблица 6

Наименование	Обозначение
1. Резистор постоянный	
2. Резистор постоянный с дополнительными отводами:	
а) одним	
б) с двумя	
3. Резистор переменный	
4. Резистор переменный с двумя подвижными контактами	
5. Резистор подстроечный	
6. Потенциометр функциональный	
7. Потенциометр функциональный кольцевой замкнутый:	

Наименование	Обозначение
а) однообмоточный	
б) многообмоточный, например, двухобмоточный	
8. Потенциометр функциональный кольцевой замкнутый с изолированным участком	
9. Конденсатор постоянной емкости	
10. Конденсатор электролитический	
11. Конденсатор опорный	
12. Конденсатор переменной емкости	
13. Конденсатор проходной	

Добавить комментарий

[Войти](#)



Текст комментария.

Комментариев: (0)

Упорядочить по по популярности

 [Подписаться по e-mail](#)  [RSS](#)

©2010

[about arcadia college](#)