

Г О С У Д А Р С Т В Е Н Н Ы 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 СВЯЗИ****ГОСТ
2.737—68**

Unified system of design documentation.
Graphical symbols in diagrams.
Communication devices

Дата введения 01.01.71

1а. Настоящий стандарт устанавливает условные графические обозначения устройств связи в схемах, выполняемых вручную или автоматизированным способом, изделий всех отраслей промышленности и строительства.

(Измененная редакция, Изм. № 1).

1. Общие обозначения устройств связи приведены в табл. 1.

(Измененная редакция, Изм. № 1, 3, 4).

2. Знаки, характеризующие принцип работы устройств связи, приведены в табл. 2.

(Измененная редакция, Изм. № 1, 3).

3. При построении изображений конкретных устройств связи внутри общих обозначений помещают графические или буквенные обозначения, установленные соответствующими стандартами Единой системы конструкторской документации.

Примеры построения обозначений устройств связи приведены в табл. 3.

(Измененная редакция, Изм. № 1, 4).

4. Размеры основных условных графических обозначений приведены в табл. 4.

(Введен дополнительно, Изм. № 1).

Таблица 1

Наименование	Обозначение	Наименование	Обозначение
1. (Исплочен, Изд. № 3).		П р и м е ч а н и я :	
2. Генератор (электронный)		1. Направление передачи указывают стрелкой на линии связи или на соответствующей стороне квадрата или прибора.	
3. Преобразователь		2. Буквы <i>A</i> и <i>B</i> обозначают вход модулированного либо модулирующего сигнала или выход модулированного либо демодулированного сигнала.	
П р и м е ч а н и е . Для указания направления преобразования на линии связи или на соответствующей стороне квадрата проставляют стрелку		Буква <i>C</i> обозначает вход сигнала несущей частоты.	
4. Усилитель.		Дополнительные обозначения вписывают в области <i>a</i> , <i>b</i> , <i>c</i> :	
П р и м е ч а н и я :		<i>a</i> , <i>b</i> — модулирующий или модулированный сигнал (вход или выход);	
1. Знаки, характеризующие вид усилителя или принцип его работы, вписывают только в право обозначение.		<i>c</i> — несущая частота (на входе)	
2. Вершина треугольника указывает направление передачи		8. Устройство записывающее и воспроизводящее:	
5. Фильтр			
6. Выравниватель (корректор) иска- жения			
7. Модулятор, демодулятор, дескри- минатор			
		П р и м е ч а н и с . Допускается заменять отличительные символы головки преобразователя. Например, устройство записывающее и воспроизводящее с магнитным барабаном	
		9. Аттенюатор:	
		а) с постоянным затуханием	
		б) с регулируемым затуханием	
		в) несимметричный типа Т	

Продолжение табл. 1

Продолжение табл. 1

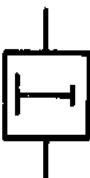
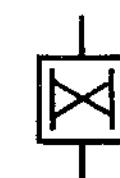
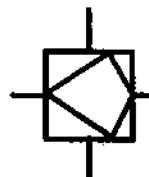
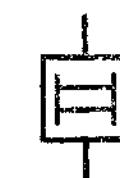
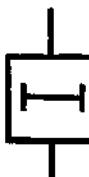
Наименование	Обозначение	Наименование	Обозначение
Допускается использовать обозначение			
г) симметричный типа Н		10. Устройство линейное оконечное	
д) симметричный типа Х		11. Система дифференциальная:	
е) несимметричный типа П		12. Контур балансный	
ж) симметричный типа О		13. Искусственная линия	
		П р и м е ч а н и е. Около обозначения антенногоатора допускается указывать данные аттенюатора, например, аттенюатор типа Г с затуханием 40 дБ и волновым сопротивлением с одной стороны 300 Ом, а с другой стороны 600 Ом	
		П р и м е ч а н и я к пп. 1—9:	
		1. При необходимости указания направления преобразования или направления сигнала допускается помещать стрелки на нижней стороне обозначения или на линии связи.	
		2. При необходимости указывать значение допускается указывать виагутирования по ГОСТ 2.721	

Таблица 2

<i>Продолжение табл. 2</i>			
Наименование	Обозначение	Наименование	Обозначение
1. Общие функции:		2. Функции высокочастотной техники:	
a) передача		a) искажение	
b) прием		b) выравнивание, коррекция искажения	
v) передача и прием одновременно	По ГОСТ 2.721	v) выделение высоких частот (вариальная коррекция)	
g) передача и прием неодновременно	По ГОСТ 2.721	g) ослабление высоких частот (относительное ослабление)	
d) ограничение максимума	По ГОСТ 2.721	d) выравнивание (коррекция) плоскогубцами	
e) ограничение минимума		e) выравнивание (коррекция) на конусах	
ж) ограничение максимума и минимума		ж) выравнивание (коррекция) криволинейностью	
з) ограничение положительного максимума		з) растяжение	
и) ограничение отрицательного максимума		и) сжатие	
r) (Использован, Изд. № 3).		3. (Использован, Изд. № 3).	

Продолжение табл. 2

Наменование	Обозначение	Наменование	Обозначение
4. Виды модуляции полос частот в системах связи с частотными каналами:			
a) частотная		с полавленной несущей частотой, с передачей нижней боковой полосы обратного порядка	
b) фазовая		с частично подавленной несущей частотой, с передачей нижней боковой полосы прямого порядка	
b) амплитудная: общее обозначение		с частично подавленной несущей частотой, с передачей нижней боковой полосы, разделенной на три части для сохранения тайны	
с несущей частотой с двумя боковыми полосами		с несущей частотой с передачей верхней боковой полосы и остатка нижней боковой полосы до нуля	
с несущей частотой с двумя боковыми полосами, без передачи нижних частот боковых полос		с несущей частотой для телевизионной передачи с частичным подавлением нижней боковой полосы	

Таблица 3

Наименование	Обозначение	Наименование	Обозначение
1. Устройство передающее		9. Генератор псевдослучайных импульсов	
2. Устройство приемное		10. Генератор синусоидальных колебаний с частотой, например, 250 Гц.	
3. Устройство приемно-передающее, прием и передача неодновременные		Причина: Допускается частоту указывать вне квадрата	
4. Устройство приемно-передающее, прием и передача одновременные		11. Генератор синусоидальных колебаний с регулируемой частотой	
5. Генератор звуковых частот		Причина:	
6. Генератор пилообразных колебаний		1. Допускается использовать обозначение	
7. Генератор гармонических колебаний		2. Допускается указывать вил регулирования по ГОСТ 2.721	
8. Генератор прямоугольных импульсов		12. Осциллятор	
		13. Генератор шумов:	
		к — постоянная Больцмана	
		T — абсолютная температура.	
		14. Генератор с кварцевой стабилизацией	

26

Продолжение табл. 3

Продолжение табл. 3

Наименование	Обозначение	Наименование	Обозначение
15. Выпрямитель		23. Преобразователь кода, например, пятизначного бинарного кода в семизначный бинарный код.	
16. Преобразователь постоянного тока		24. Преобразователь временных значений в пятизначный бинарный код	
17. Преобразователь постоянного тока в переменный. Инвертор		25. Преобразователь переменного тока в бинарный код	
18. Выпрямитель-инвертор		26. Модулятор телеграфный	
19. Преобразователь частоты f_1 в частоту f_2		27. Преобразователь однополярного импульса в двуполярный импульс	
20. Умножитель частоты		28. Преобразователь фазовый	
21. Делитель частоты		29. Формирователь импульсов	
22. Преобразователь (инвертор) импульсов			

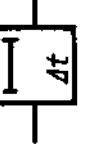
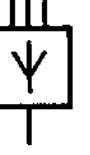
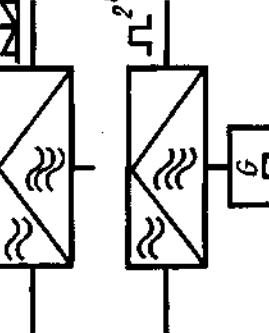
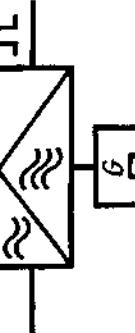
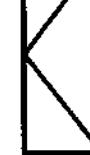
Продолжение табл. 3

Наименование	Обозначение	Наименование	Обозначение
30. Усилитель магнитный		31. Усилитель многокаскадный, например 5-каскадный	
32. Усилитель двухтактный		33. Усилитель двухсторонний двухпроводный	
34. Усилитель двухсторонний четырехпроводный		35. Усилитель с регулированием усиления	
36. Усилитель с внешним управлением постоянным током		37. Фильтр нижних частот	
38. Фильтр верхних частот		39. Фильтр полосовой	
40. Фильтр режекторный		41. Четырехполюсник согласующий	
42. Четырехполюсник балансный		43. Подавитель высокочастотных помех	

Продолжение табл. 3

Наименование	Обозначение	Наименование	Обозначение
При мечании . При необходимости допускается указывать регулируемую величину, например, напряжение			

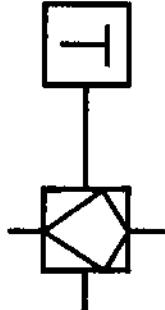
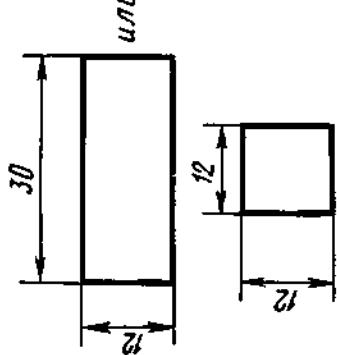
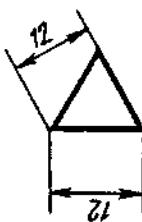
Продолжение табл. 3

Наименование	Обозначение	Наименование	Обозначение
44. Выравниватель затухания		52. Линия задержки	
45. Выравниватель частотный		53. Делитель мощности, например, на три направления	
46. Выравниватель времени задержки		53а. Электронный прерыватель	
47. Выравниватель с плоской коррекцией		54. Модулятор с двумя боковыми полосами частот на выходе	
48. Выравниватель с наклонной коррекцией		55. Модулятор импульсно-кодовый с восемизначным бинарным кодом	
49. Выравниватель с криволинейной коррекцией		56. Демодулятор одной боковой полосы частот	
50. Выравниватель фазы		57. Дискриминатор	
51. Фазовращатель.		П р и м е ч а н и я к п. 50 и 51. Вместо буквы φ допускается применять букву В, если это не приведет к неправильному пониманию схемы	
		58. Ограничитель амплитуды: а) максимальных значений	

<i>Продолжение табл. 3</i>		<i>Наименование</i>	<i>Наименование</i>	<i>Обозначение</i>
б) минимальных значений		62. Устройство линейное оконечное с балансым контуром		
в) максимальных и минимальных значений		63. Устройство, позволяющее коммутировать четырехпроводную цепь, либо на двухпроводную цепь, либо на четырехпроводную цепь, в зависимости от принятого сигнала управления		
г) положительного максимального значения		64. Устройство линейное промежуточное, позволяющее подключать четырехпроводную цепь к двухпроводной цепи и наоборот		
д) отрицательного максимального значения		65. Устройство воспроизволяющее с механической головкой		
е) без искажения		66. Устройство записывающее на фотопленку		
		59. Ограничитель больших напряжений (ограничитель максимума)		
		60. Ограничитель малых напряжений (ограничитель минимума)		
		61. Ограничитель напряжений двухсторонний		
		67. Устройство воспроизводящее с фотопленки (киноустройство)		
		68. Устройство записывающее на магнитную ленту и воспроизводящее с магнитной ленты (магнитофон)		

Таблица 4

Продолжение табл. 3

Наименование	Обозначение	Наименование	Обозначение
69. Система дифференциальная симметричная с балансным контуром		1. Устройство	
70. Выравниватель с выделением высоких частот		2. Усилитель	
71. Выравниватель с ослаблением высоких частот			
72. Сжиматель (компрессор)			
73. Расширитель (экспандер)			

ПРИЛОЖЕНИЕ
Справочное

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ О СООТВЕТСТВИИ
ГОСТ 2.737-68, СТ СЭВ 141-74 и СТ СЭВ 4724-84

П. 1.4 СТ СЭВ 141-74 соответствует п. 3 таблицы 2 ГОСТ 2.737-68,
п. 4в таблицы 2 ГОСТ 2.737-68 соответствует п. 3 СТ СЭВ 4724-84.

ПРИЛОЖЕНИЕ. (Введенено дополнительно, Издм. № 2).

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

1. РАЗРАБОТАН И ВНЕСЕН Комитетом стандартов, мер и измерительных приборов при Совете Министров СССР

РАЗРАБОТЧИКИ

В.Р. Верченко, Ю.И. Степанов, Е.Г. Старожилец, В.С. Мурашов, Г.Г. Геворкян, Л.С. Крупальник, Г.Н. Гранатович, В.А. Смирнова, Е.В. Пурижинская, Ю.Б. Карлинский, В.Г. Черткова, Г.С. Плис, Ю.П. Лейчик

2. УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Комитета стандартов, мер и измерительных приборов при Совете Министров СССР от 14.08.68 № 1307

3. ВЗАМЕН ГОСТ 7624—62 в части разд. 20 (пп. 20.14; 20.15)

4. ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Обозначение НТД, на который дана ссылка	Номер пункта
ГОСТ 2.721—74	1, табл. 1, примечание к пп. 1—9 3, табл. 3, п.11, примечание 2

5. ПЕРЕИЗДАНИЕ (декабрь 1997 г.) с Изменениями № 1, 2, 3, 4, утвержденными в декабре 1981 г., марта 1985 г., апреле 1987 г., марте 1994 г. (ИУС 2—82, 6—85, 7—87, 5—94)