ЕДИНАЯ СИСТЕМА КОНСТРУКТОРСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

ОБОЗНАЧЕНИЯ УСЛОВНЫЕ ГРАФИЧЕСКИЕ В СХЕМАХ

АНТЕННЫ И РАДИОСТАНЦИИ

Издание официальное



межгосударственный стандарт

Единая система конструкторской документации

ОБОЗНАЧЕНИЯ УСЛОВНЫЕ ГРАФИЧЕСКИЕ В СХЕМАХ

ГОСТ 2.735—68

Антенны и радиостанции

Unified system of design documentation.
Graphical symbols in diagrams.
Aerials and radio sets

MKC 01.080.50 33.120.40

Дата введения 01.01.71

1а. Настоящий стандарт распространяется на схемы, выполняемые вручную или автоматизированным способом, изделий всех отраслей промышленности и строительства и устанавливает условные графические обозначения антенн и радиостанций.

(Введен дополнительно, Изм. № 1, 3).

1. Общие обозначения антенн и радиостанций приведены в табл. 1.

	Наименование	Обозначение	Наименование	Обозначение
-	1. Антенна:		качание	\sim
		Ψ	в) тип поляризации: линейная горизонтальная	
	а) несимметричная	I	линейная вертикальная	
		V	круговая	- → •
	б) симметричная	Д	круговая правая	↔
		1 1	круговая левая	**
	Примечания:		эллиптическая	0 +
130	1. Если необходимо уточнить на- значение антенны, характер движе- ния главного лепестка диаграммы		эллиптическая правая	0 -
	направленности, тип поляризации и т.д., то используют следующие знаки: а) прием и передача передача		эллиптическая левая	- 0-
		По ГОСТ 2.721	г) эскиз распределения поля	
	прием	По ГОСТ 2.721	д) направленность:	→ 3
	передача и прием попеременно	По ГОСТ 2.721	постоянная по азимуту	_
	передача и прием одновременно	По ГОСТ 2.721	постоянная по высоте (углу возвышения)	/
	б) характер движения главного лепестка диаграммы направленности: вращение в одном направлении		постоянная по азимуту и высоте	_
	вращение в обоих направлениях		переменная по азимуту	7

Обозначение

Наименование

1в. Приемная радиостанция

д) антенна передающая с постоянной направленностью по азимуту и горизонтальной линейной поля-

ризацией

Обозначение

	радиогониометрическая (радиомаяк) 2. Допускается рядом с обозначением антенны помещать изображение главного лепестка диаграммы	\times	2. Примеры построения общих обозначений антенн с пояснительными данными:	—————————————————————————————————————
	направленности: главный лепесток диаграммы на- правленности в горизонтальной	─ #	а) антенна передающая с верти- кальной поляризацией	\
	плоскости главный лепесток диаграммы направленности в вертикальной плоскости	$\overline{}^{\prime}$	б) антенна приемо-передающая с горизонтальной линейной поляризацией.	-
131	При необходимости рядом с обо- значением главного лепестка диа- граммы направленности указывают данные о ширине на определенном уровне измерения, например: ширина главного лепестка изме- рена на одном уровне	—— ^Н 2°(ЗдБ)	Примечание. При верти- кальной поляризации стрелка долж- на быть параплельна средней линии обозначения антенны, а при гори- зонтальной поляризации — перпен- дикулярна ей в) антенна приемная с круговой	Υ ^{-€}
	ширина главного лепестка измерена на двух уровнях		поляризацией	Y
	1а. Радиостанция	<u> </u>		Ψ.
			г) антенна с постоянной направленностью по азимугу и высоте	۲
		N/		•

131

Наименование

16. Передающая радиостанция

переменная по высоте

2. Обозначения конкретных разновидностей антенн и антенных устройств приведены в табл. 2.

Таблица 2

Обозначение
Ооозначение
<u></u>
T
6

	Наименование	Обозначение	Наименование	Обозначение
133	8. Антенна турникетная	Однолинейное Многолинейное	12. Антенна рамочная пересе-кающаяся	
	9. Антенна с ферромагнитным сердечником (например, ферритовым):			Однолинейное Многолинейное
	а) с одной обмоткой	<u>Ψ</u>	13. Антенна Эдкока	무 노
	б) с двумя подстраиваемыми обмотками	Υ	14. Антенна ромбическая, на- пример, с резистором	
	Примечание. Допускается общее обозначение антенны не указывать, если это не вызовет недоразумений		15. Антенна ромбическая двоич-	
	10. Антенна рамочная		ная	
	11. Антенна рамочная балансная		16. Антенна поручневая	

FOCT 2.735—68 C. 5

		Продолжение п			
		Наименование	Обозначение		
	17.	Антенна выбросная	0		
	18.	Вибратор симметричный			
	19. /	Антенна квадратная			
134	20.	Антенна уголковая дипольная			
	21. д	Антенна уголковая шунто-			
	22. ная	Антенна уголковая наклон-	1		
	23.	Вибратор петлевой			

	Продолжение табл. 2	c.
Наименование	Обозначение	6 T(
24. Вибратор шунтового питания: а) симметричный		С. 6 ГОСТ 2.735—68
б) петлевой		68
25. Устройство симметрирующее		
Например, петлевой вибратор с питанием через коаксиальную линию и с симметрирующим устройством	Q	
26. Вибратор петлевой с тремя директорами и одним рефлектором	#] r	
27. Антенна синфазная из сим- метричных вибраторов	 	
Примечание. Для изображения синфазной антенны с логарифмической периодической структурой используют следующее обозначение	 	

	Наименование	Обозначение	Наименование	Обозначение
	28. Антенна синфазная диапа- зонная		32. Антенна щелевая: а) пазовая	p
	29. Антенна бегущей волны	<u> </u>	б) кольцевая	þ
135	30. Антенна рупорная, питаемая прямоугольным волноводом	-	в) дисковая	-
	31. Антенна щелевая: а) с продольными щелями, питаемая коаксиальной линией с одного конца		22	ф
	б) с поперечными щелями, питаемая волноводом в центре	Ф	33. Антенна биконическая, питаемая коаксиальной линией	
		ф	34. Антенна диск-коническая, питаемая коаксиальной линией	

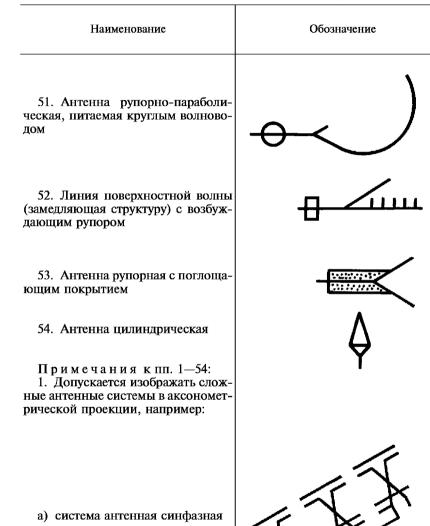
		Продолжен
	Наименование	Обозначение
-	35. Антенна диэлектрическая (например, конусная).	
	Примечание. Обозначение должно упрощенно воспроизводить внешнюю форму диэлектрического стержня	\$
	36. Антенна спиральная с экраном, питаемая коаксиальной линией	Т ф
	Примечание. Для изображения спиральной антенны с уменьшающимся диаметром витков (коническая, логарифмическая) используют следующее обозначение	-ф-
	37. Антенна, питаемая коакси- альной линией:	I
	а) униполярная	
	б) униполярная с коническим противовесом	4

	Продолжение табл. 2	C.
Наименование	Обозначение	8 TO
в) униполярная с радиальным противовесом		8 FOCT 2.735—68
38. Антенна спирально-рупорная, питаемая коаксиальной линией		
39. Фильтр поляризационный	00000	
40. Преобразователь поляриза- ции	- - - - -	
41. Рефлектор:		
а) стержневой или плоский		
б) криволинейный (параболоид, сфера, параболический и круговой цилиндры, сложный криволинейный рефлектор и т. п.)		

Наименование	Обозначение	Наименование	Обозначение
		- 43. Линза (например, двояковы- пуклая):	
в) уголковый		а) металлопластинчатая	
		б) диэлектрическая	
г) плоскопараболический («сыр»).		Примечание. Обозначение должно упрощенно воспроизводить внешнюю форму линзы	
Примечания: 1. При построении схем антенных устройств обозначение рефлектора допускается поворачивать на		44. Линия поверхностной волны	11111111
любой угол. 2. При изображении рефлекторов с частотно-избирательными свойствами допускается указывать диапазон частот, в котором сохраннются его отражающие свойства		45. Покрытие поглощающее	
42. Преобразователь поляризации с рефлектором:		46. Антенна с криволинейным рефлектором и рупорным облучателем	
а) плоским		46а. Антенна с криволинейным	/
б) криволинейным	1111111111	рефлектором, питаемая прямо- угольным волноводом	

ГОСТ 2.735—68 C. 9

Наименование	Обозначение
47. Антенна с криволинейным рефлектором и симметричным вибратором, питаемая коаксиальной линией	
48. Антенна с уголковым рефлектором и симметричным вибратором	
49. Антенна рупорно-линзовая (например, с металлопластинчатой линзой), питаемая прямоугольным волноводом	
50. Антенна с плоскопараболическим рефлектором и рупорным облучателем, питаемая прямоугольным волноводом	



38

	Наименование	Обозначение	Наименование	Обозначение
			1. Главная радиостанция	Ť
	б) рефлектор плоский		2. Радиостанция с ручным управлением	Y
139	в) цилиндр параболический		3. Радиостанция с автоматическим управлением	Y
	2. Если необходимо указать тип антенны, обозначение которой не установлено настоящим стандар-		4. Пассивная радиостанция (станция радиорелейная)	
	том, допускается наименование типа антенны привести рядом с общим обозначением.		5. Космическая радиостанция	\boxtimes
	(Измененная редакция, Изм	. № 1, 3).	6. Космическая активная радио- станция	¥ X
	3. Обозначения радиостанц	ий приведены в табл. 3.		

	Продолжение табл. 3		Продолжение табл
Наименование	Обозначение	Наименование	Обозначение
7. Космическая пассивная ра- циостанция	ğ	12. Передвижная радиостанция на рельсах с одновременным при- емом и передачей на двух антеннах	¥ ¥ ↓ ↑
8. Космическая радиостанция на ветающих объектах с одновремен- ным приемом и передачей на две внтенны	Y Y	13. Передвижная нерельсовая радиостанция с одновременным приемом и передачей на двух антеннах	
9. Наземная радиостанция кос- иического назначения	Y 	14. Радиостанция на плавающих объектах с одновременным приемом и передачей на одной и той же антенне	*
10. Наземная радиостанция толь- со для слежения за космической ра- диостанцией (например, с парабо- пической антенной)	X D	15. Радиостанция на летающих объектах с одновременным приемом и передачей на одной и той же антенне	*
11. Переносная радиостанция с попеременным приемом и переданей на одной и той же антенне	**	16. Радиорелейная станция с приемом и передачей на разных частотах	

Наименование	Обозначение
17. Пеленгующая станция	*
18. Радиомаяк	<u>₩</u>
19. Передающая радиостанция с постоянной направленностью излучения по азимуту	*
20. Приемная радиостанция с переменной направленностью излучения по азимуту	

СООТНОШЕНИЕ РАЗМЕРОВ (В МОДУЛЬНОЙ СЕТКЕ) УСЛОВНЫХ ГРАФИЧЕСКИХ ОБОЗНАЧЕНИЙ

Таблица 4

Наименование	Обозначение
1. Передающая антенна с верти- кальной линейной поляризацией	
2. Радиомаяк	

ПРИЛОЖЕНИЕ. (Введено дополнительно, Изм. № 3).

- 4. Соотношения размеров (в модульной сетке) условных графических обозначений даны в приложении.
 - 3,4. (Введены дополнительно, Изм. № 3).

С. 14 ГОСТ 2.735-68

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 01.08.68 № 1204
- 3. ВЗАМЕН ГОСТ 7624—62 в части разд. 15
- 4. ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Обозначение НТД, на который дана ссылка	Номер пункта	
ГОСТ 2.721—74	1, табл. 1, п. 1, примечание 1	

5. ИЗДАНИЕ (апрель 2010 г.) с Изменениями № 1, 2, 3, 4, утвержденными в июне 1984 г., апреле 1987 г., марте 1989 г., марте 1994 г. (ИУС 11—84, 7—87, 6—89, 5—94)