



СОЕДИНИТЕЛИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ТИПА

2РТТ

применяются в радиоэлектронной и радиотехнической аппаратуре как соединители общего назначения.



Условия эксплуатации механические

Вибрация: диапазон частот, Гц	1...5000
ускорение, м/с^2	300 (30g)
одиночные удары: ускорение, м/с^2	5000 (500g)
многократные удары: ускорение, м/с^2	350 (35g)
линейные нагрузки: ускорение, м/с^2	2000 (200g)
температура окружающей среды, $^{\circ}\text{C}$	от -60 до +85
смена температур, $^{\circ}\text{C}$	от -60 до +110 (с учетом температуры перегрева контактов)
атмосферное пониженное давление	
рабочее Па (мм рт.ст.)	$1,3 \times 10^{-4} (10^{-6})$

ТУ27.33.13-004-45802872-2025 – обозначение технических условий.



Технические характеристики

максимальное рабочее напряжение постоянного тока, не более	850В
рабочий ток на контакт, не более (см. схемы расположения контактов)	
сопротивление электрического контакта, не более, мОм:	
для покрытия: серебро	1,5 - 2,5
	2,5 - 1,0
	3,5 - 0,75
	5,5 - 0,3
	9,0 - 0,15
сопротивление изоляции в нормальных климатических условиях, не менее	5000 мОм
Требования к надежности	
минимальная наработка, ч	1000
при числе сочленений-расчленений	500
минимальный срок сохраняемости, лет	15

Соединители электрические типа 2РТТ



Обозначение соединителей типа 2РТТ:

2РТТ	20	Б(К)	П(У)	Э(Н)	4	Ш(Г)	6	В
Тип соединителя								
Условный размер корпуса								
Вид корпуса: Б – блочный, К - кабельный								
Вид патрубка: П – прямой, У - угловой								
Вид гайки патрубка: Э – для экранированного кабеля Н – для неэкранированного кабеля								
Количество контактов								
Часть соединителя: Ш – вилка, Г - розетка								
Обозначение сочетания контактов – условное число (табл.1)								
Всепогодное исполнение								



Условное обозначение контактов

Диаметр	1,5	2,5	3,5	5,5	9,0
Условное обозначение контакта					

Вид контактов в кабельном соединителе условно обозначается по виду контактов в приборном соединителе, с которым сочленяется данный кабельный соединитель. Вид покрытия контактов: серебро.

Хвостовики контактов вилок (розеток) должны допускать подсоединение проводов сечением, приведенным в таблице 1

Диаметр контакта, мм	Сечение провода, мм ² , не более
1,5	1,93
2,5	3,00
3,5	13,00
5,5	35,00
9,0	50,00

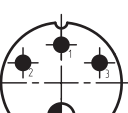
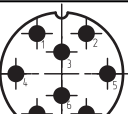
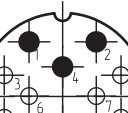
Схемы расположения контактов для соединителей типа 2РТТ

Таблица 2.

Условный размер соединителя	Схема расположения контактов	Номер сочетания контакта	Диаметр контакта	Кол-во контактов	Рабочий ток, А
16		2	3,5	1	50
		3	1,5	2	10
20		4	2,5	2	25
		38	1,5	3	10
		5	2,5	3	25
		39	1,5	4	10
		6	2,5	4	25
		7	1,5	5	10
		40	2,5	5	25
					
28		8	5,5	1	100
		9	3,5	2	50
		10	2,5	2	25
			3,5	2	50

Таблица 2.

Схемы расположения контактов для соединителей типа 2РТТ

28		41	1,5	7	10
		11	2,5	7	25
32		12	9,0	1	200
		13	2,5	3	25
			3,5	1	100
		42	1,5	8	10
		14	2,5	8	25
		15	1,5	6	10
			2,5	4	25
		16	1,5	6	10
			2,5	6	2,5
36		17	2,5	3	25
			9,0	1	200

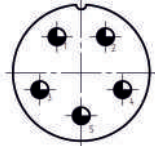
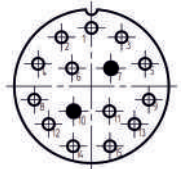
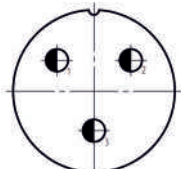
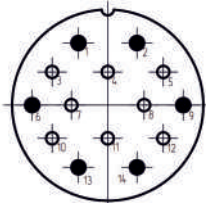
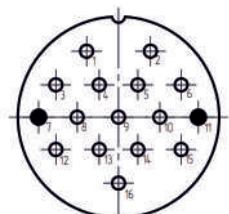
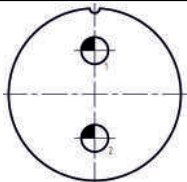
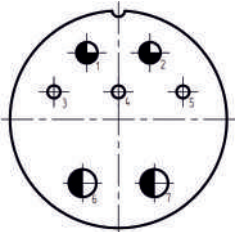
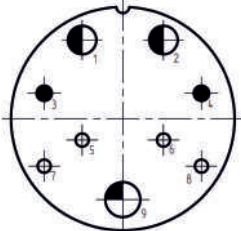
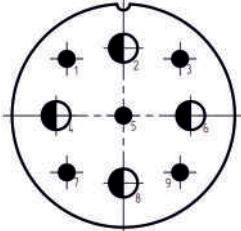
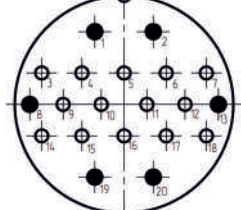
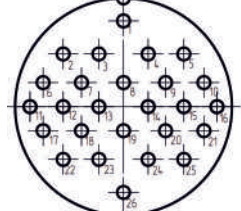
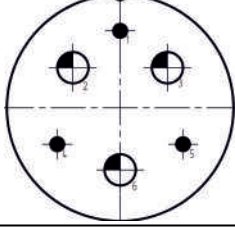
36		18	3,5	5	50
		19	1,5	3	10
			2,5	3	25
			3,5	1	50
		20	1,5	13	10
			2,5	2	25
40		21	5,5	3	100
		22	1,5	8	10
			2,5	6	25
		23	1,5	14	10
			2,5	2	25

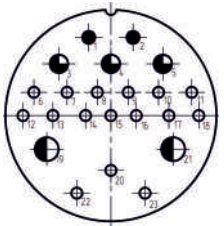
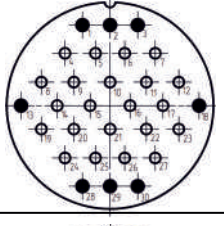
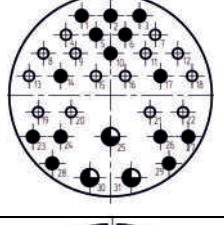
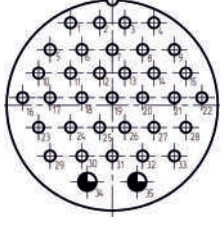
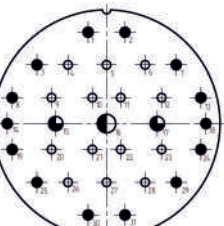
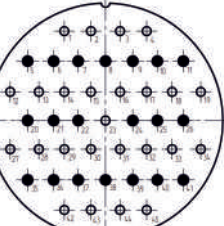
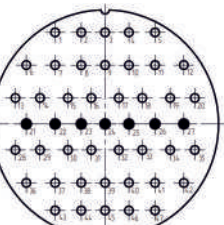
Таблица 2.

Схемы расположения контактов для соединителей типа 2РТТ

48		24	9,0	2	200
		25	1,5	3	10
			3,5	2	50
			5,5	2	100
		26	1,5	4	10
			2,5	2	25
			5,5	2	100
			9,0	1	200
		27	2,5	5	25
			5,5	4	100
55		28	1,5	14	10
			2,5	6	25
		29	1,5	26	20
		30	2,5	3	25
			9,0	3	200

Схемы расположения контактов для соединителей типа 2РТТ

Таблица 2.

55		31	1,5	16	8
			2,5	2	20
			3,5	3	40
			5,5	2	80
		32	1,5	22	8
			2,5	8	20
		33	1,5	14	7
			2,5	14	17,5
			3,5	3	35
60		34	1,5	33	7
			3,5	2	35
		35	1,5	14	7
			2,5	14	17,5
			3,5	2	35
			5,5	1	70
		36	1,5	25	7
			2,5	20	17,5
		37	1,5	40	7
			2,5	7	17,5

Конструкция и размеры соединителей 2РТТ



Конструкция и размеры соединителей типов 2РТТ приведены на рисунках 1-9 и таблицах 3-11

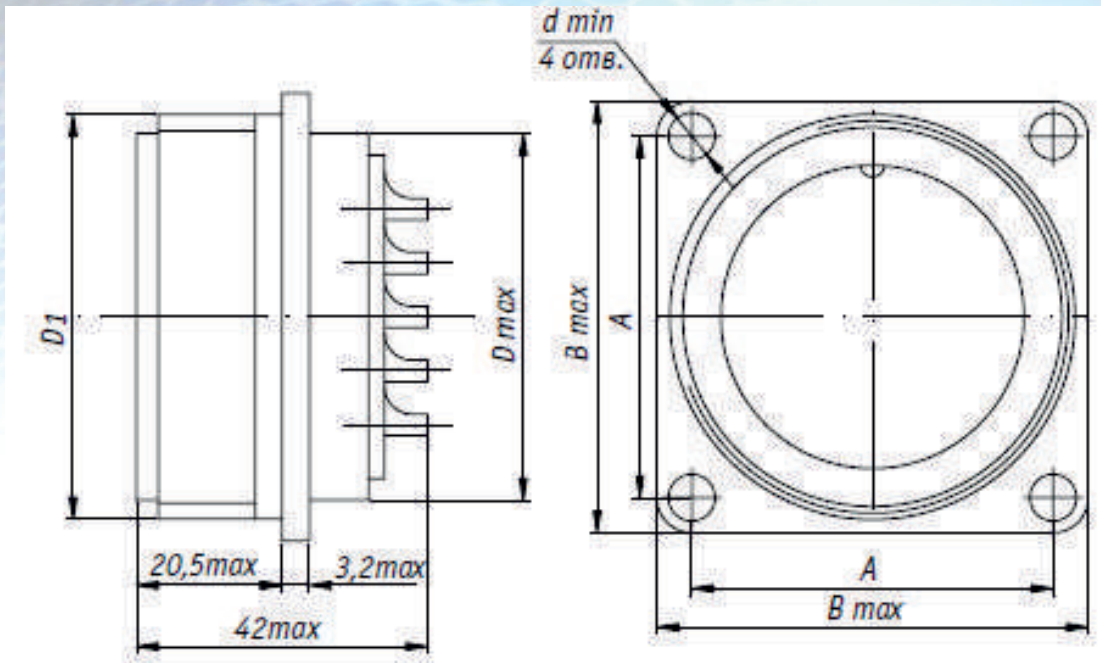


Рисунок 1. Вилка (розетка) блочная без патрубка

Таблица 3. Размеры блочных вилок и розеток типа 2РТТ без патрубков

Условный размер соединителя	Размеры, в мм				
	A	B	D	D1	d
16	19±0,1	25	16	M20×1,5	3,2
20	22±0,1	30	20	M24×1,5	3,2
28	30±0,2	38	28	M33×1,5	3,5
32	32±0,2	40	32	M36×1,5	3,5
36	34±0,2	42	36	M39×1,5	3,5
40	40±0,2	48	40	M45×1,5	3,5
48	48±0,2	58	48	M52×1,5	4,5
55	52±0,2	64	55	M60×1,5	4,5
60	54±0,2	68	60	M64×1,5	4,5

Конструкция и размеры соединителей 2РТТ

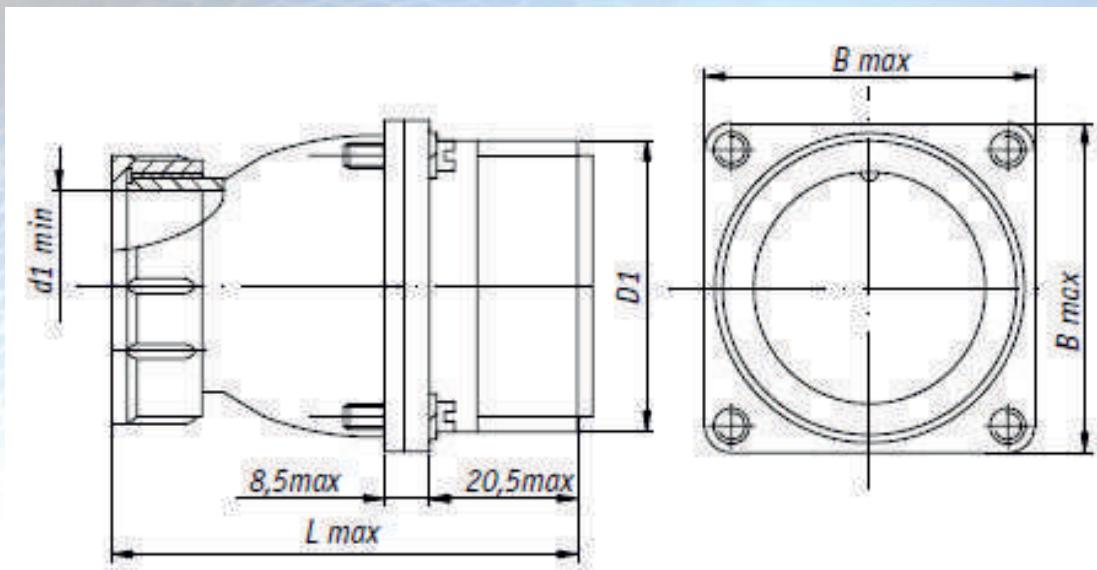


Рисунок 2. Вилки и розетки
типа 2РТТ приборные с прямым патрубком и
гайкой для экранированного кабеля

Таблица 4. Размеры вилок и розеток типа 2РТТ приборных
с прямым патрубком и гайкой для экранированного кабеля

Условный размер соединителя	Размеры, в мм			
	B	D1	d1	L
16	25	M20×1,5	11	52,2
20	30	M24×1,5	18	55,2
28	38	M33×1,5	25	60,2
32	40	M36×1,5	25	64,2
36	42	M39×1,5	29	66,2
40	48	M45×1,5	32	66,2
48	58	M52×1,5	36	68,2
55	64	M60×1,5	46	68,2
60	68	M64×1,5	50	66,2

Конструкция и размеры соединителей 2РТТ

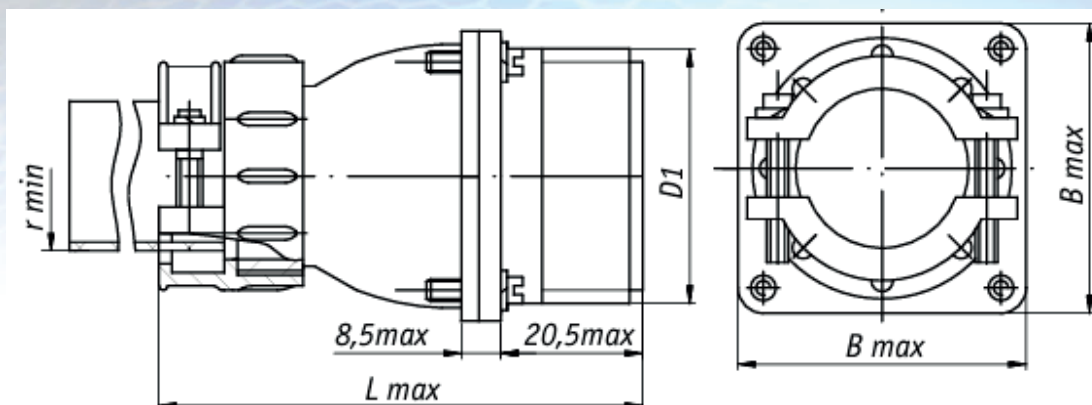


Рисунок 3. Вилки и розетки типа 2РТТ приборные с прямым патрубком и гайкой для незэкранированного кабеля

Таблица 5. Размеры вилок и розеток типа 2РТТ приборных с прямым патрубком и гайкой для незэкранированного кабеля

Условный размер соединителя	Размеры, в мм			
	B	D1	r	L
16	25	M20×1,5	3,5	62,8
20	30	M24×1,5	7,0	65,8
28	38	M33×1,5	10,5	74,8
32	40	M36×1,5	10,5	78,8
36	42	M39×1,5	11,5	80,8
40	48	M45×1,5	12,0	80,8
48	58	M52×1,5	16,0	82,8
55	64	M60×1,5	20,0	82,8
60	68	M64×1,5	24,0	80,8

Конструкция и размеры соединителей 2РТТ

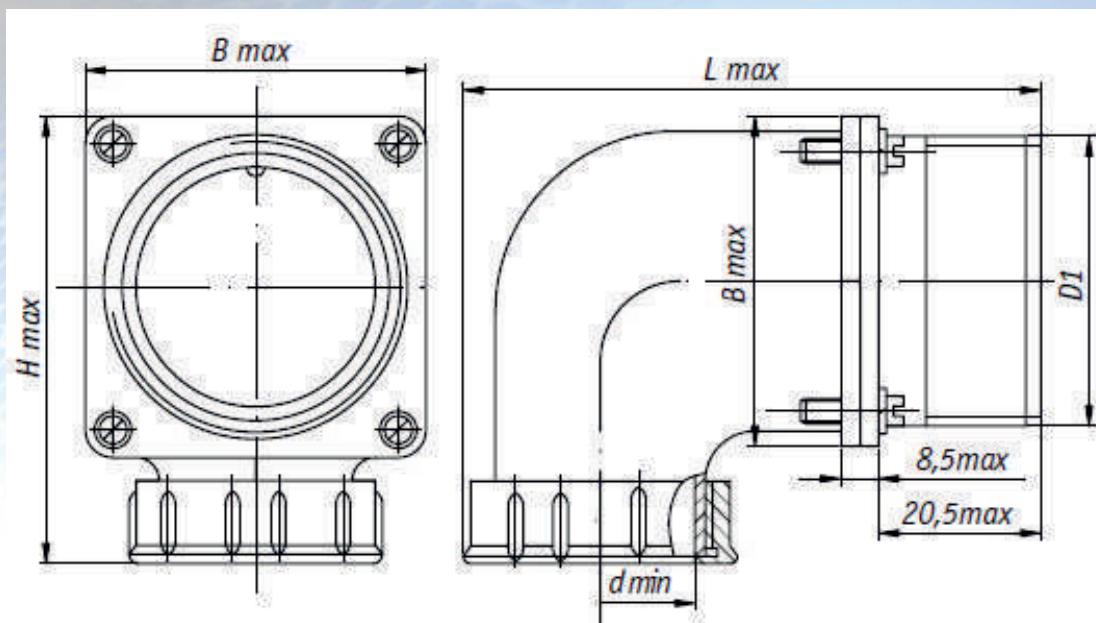


Рисунок 4. Вилки и розетки типа 2РТТ приборные с угловым патрубком и гайкой для экранированного кабеля

Таблица 6. Размеры вилок и розеток типа 2РТТ приборных с угловым патрубком и гайкой для экранированного кабеля

Условный размер соединителя	Размеры, в мм				
	B	H	D1	d	L
20	30	43,8	M24×1,5	18	65,3
32	40	56,8	M36×1,5	25	76,3
36	42	58,8	M39×1,5	29	79,3
40	48	64,8	M45×1,5	32	83,8
48	58	74,8	M52×1,5	36	93,8
55	64	80,8	M60×1,5	46	101,8
60	68	84,8	M64×1,5	50	107,8

Конструкция и размеры соединителей 2РТТ

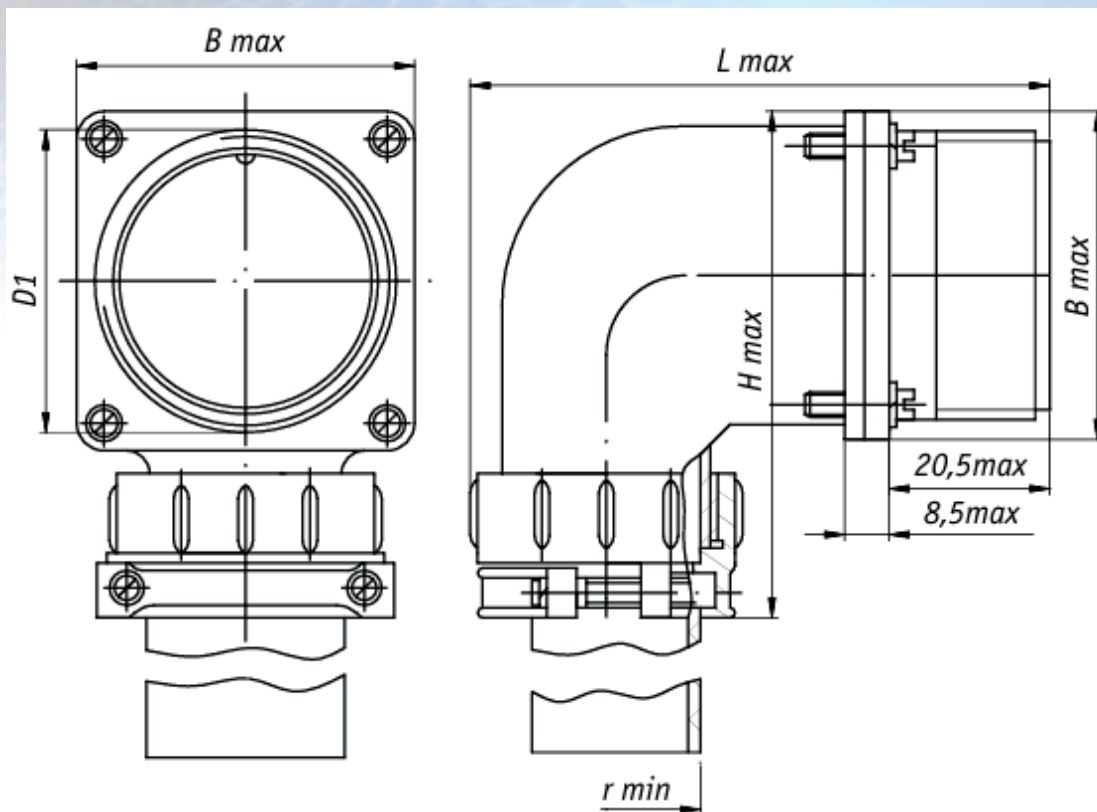


Рисунок 5. Вилки и розетки типа 2РТТ приборные с угловым патрубком и гайкой для неэкранированного кабеля

Таблица 7. Размеры вилок и розеток типа 2РТТ приборных с угловым патрубком и гайкой для неэкранированного кабеля

Условный размер соединителя	Размеры, в мм				
	B	H	D1	r	L
20	30	55,4	M24×1,5	7,0	65,0
32	40	71,4	M36×1,5	10,5	76,5
36	42	73,4	M39×1,5	11,5	79,0
40	48	79,4	M45×1,5	12	84,5
48	58	89,4	M52×1,5	16,0	95,5
55	64	95,4	M60×1,5	20,0	102,8
60	68	99,4	M64×1,5	24,0	108,0

Конструкция и размеры соединителей 2РТТ

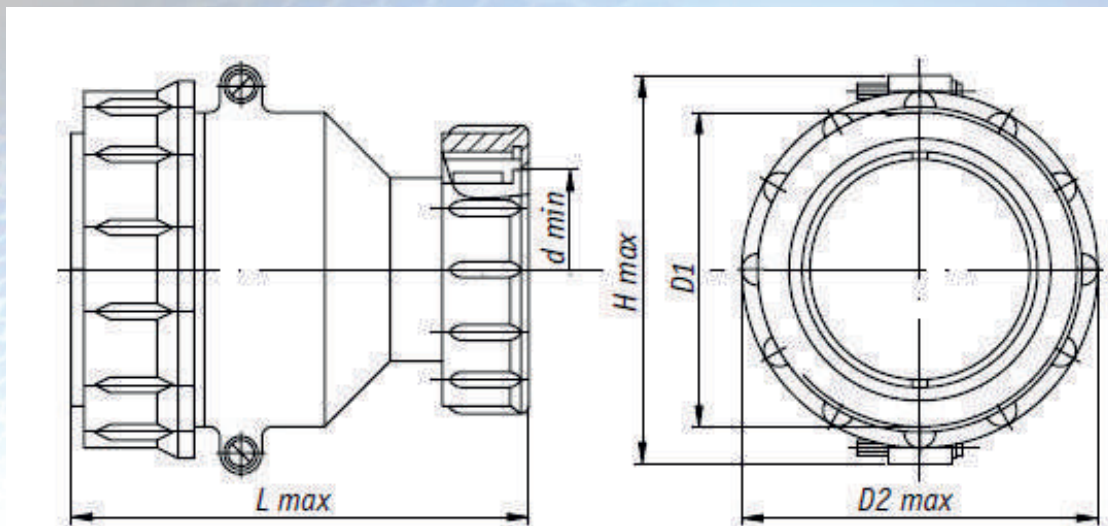


Рисунок 6. Вилки и розетки типов ШР и СШР кабельные с прямым патрубком и гайкой для экранированного кабеля

Таблица 8. Размеры вилок и розеток типа 2РТТ кабельных с прямым патрубком и гайкой для экранированного кабеля

Условный размер соединителя	Размеры, в мм				
	H	D1	D2	d	L
16	29,5	M20×1,5	25,5	11	52,1
20	37,1	M24×1,5	29,5	18	56,1
28	49,1	M33×1,5	38,5	25	58,1
32	53,1	M36×1,5	41,5	25	60,1
36	56,1	M39×1,5	45,5	29	64,1
40	61,1	M45×1,5	52,5	32	66,1
48	69,1	M52×1,5	59,5	36	68,1
55	75,1	M60×1,5	67,5	46	68,1
60	81,1	M64×1,5	72,5	50	66,1

Конструкция и размеры соединителей 2РТТ

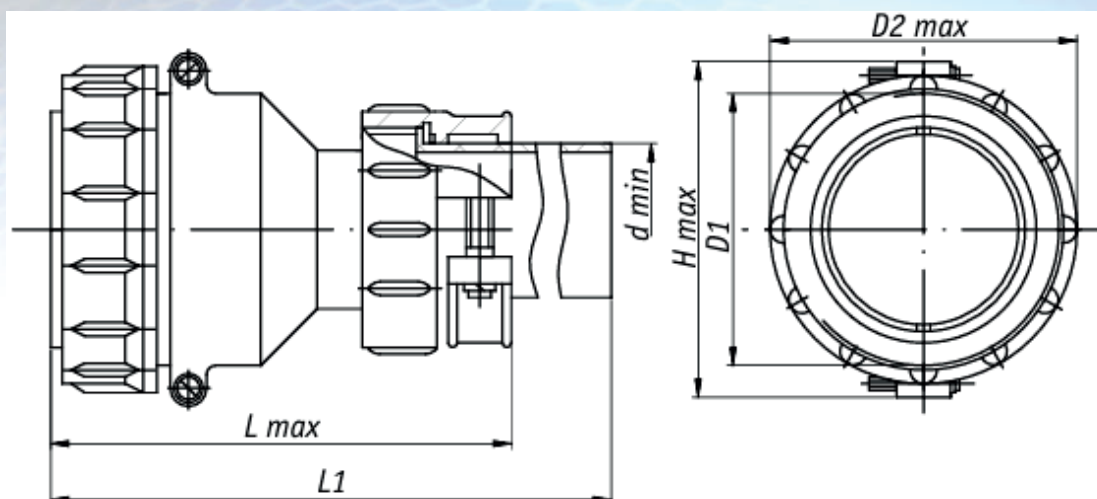


Рисунок 7. Вилки и розетки типа 2РТТ кабельные с прямым патрубком и гайкой для незэкранированного кабеля

Таблица 9. Размеры вилок и розеток типа 2РТТ кабельных с прямым патрубком и гайкой для незэкранированного кабеля

Условный размер соединителя	Размеры, в мм				
	H	D1	D2	r	L
16	29,5	M20×1,5	25,5	3,5	62,7
20	37,1	M24×1,5	29,5	7,0	67,7
28	49,1	M33×1,5	38,5	10,5	72,7
32	53,1	M36×1,5	41,5	10,5	74,7
36	56,1	M39×1,5	45,5	11,5	78,7
40	61,1	M45×1,5	52,5	12,5	80,7
48	69,1	M52×1,5	59,5	16,0	82,7
55	75,1	M60×1,5	67,5	20,0	82,7
60	81,1	M64×1,5	72,5	24,0	80,7

Конструкция и размеры соединителей 2РТТ

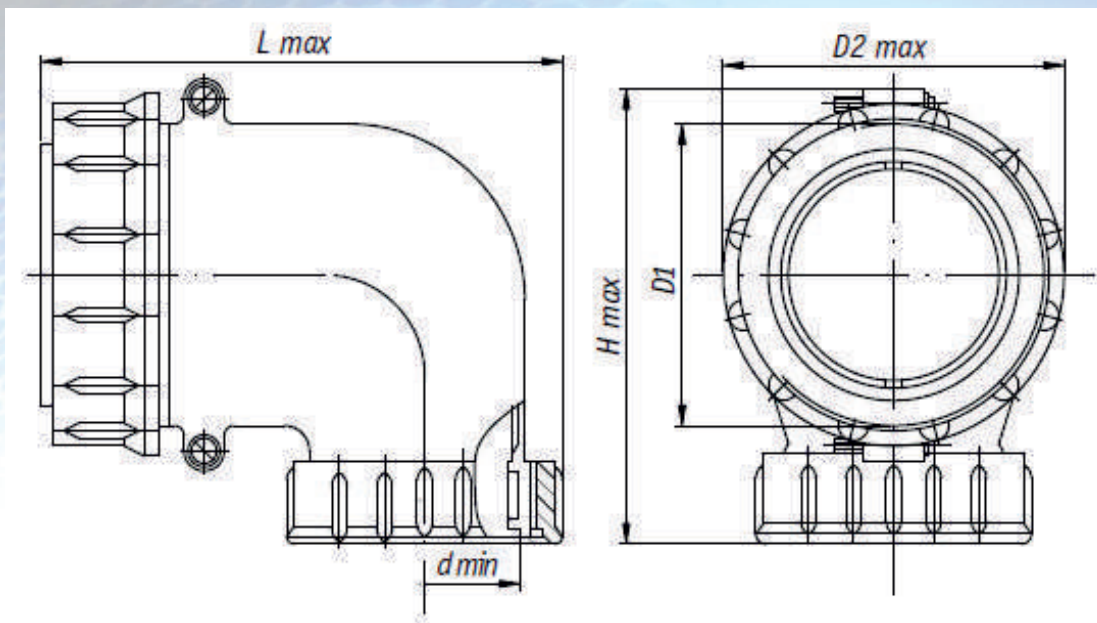


Рисунок 8. Вилки и розетки
Типа 2РТТ кабельные с угловым патрубком и
гайкой для экранированного кабеля

Таблица 10. Размеры вилок и розеток типа 2РТТ кабельные
с угловым патрубком и гайкой для экранированного кабеля

Условный размер соединителя	Размеры, в мм				
	H	D1	D2	d	L
16	42,6	M20×1,5	25,5	11	60,1
20	51,4	M24×1,5	29,5	18	68,1
28	63,4	M33×1,5	38,5	25	76,1
32	67,4	M36×1,5	41,5	25	76,1
36	68,9	M39×1,5	45,5	29	79,1
40	73,4	M45×1,5	52,5	32	83,6
48	82,4	M52×1,5	59,5	36	93,6
55	89,4	M60×1,5	67,5	46	101,1
60	95,4	M64×1,5	72,5	50	107,1

Конструкция и размеры соединителей 2РТТ

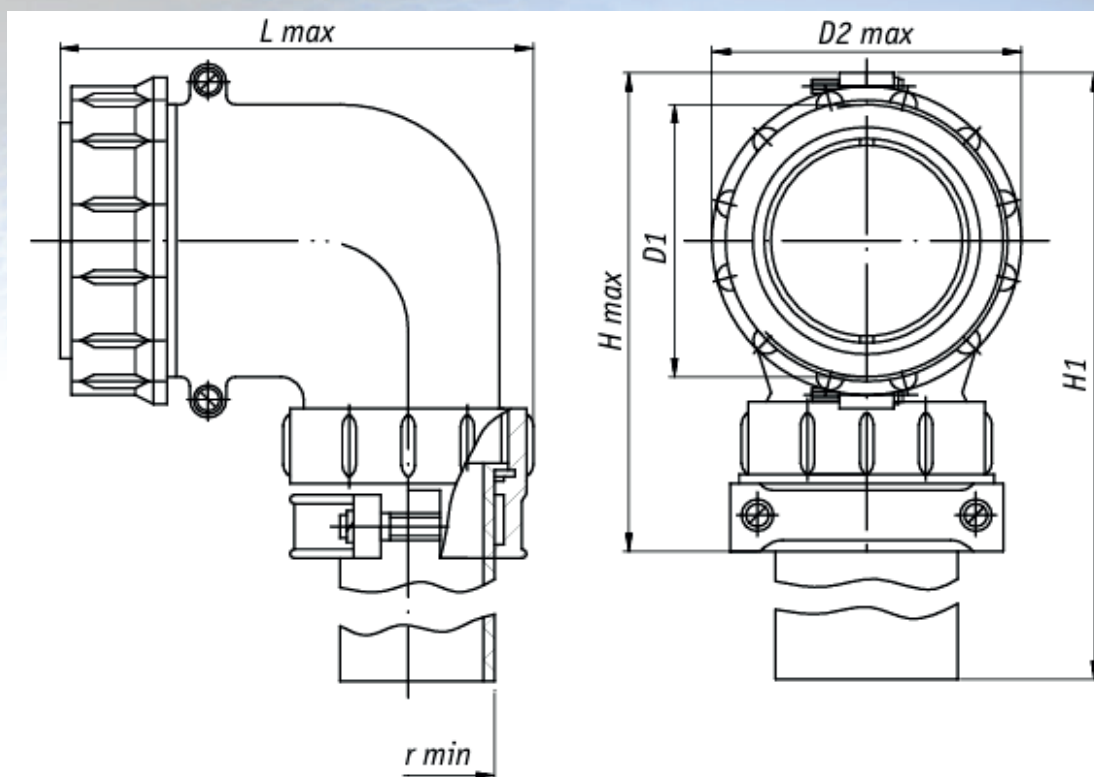


Рисунок 9. Вилки и розетки
типа 2РТТ кабельные с угловым патрубком и
гайкой для незэкранированного кабеля

Таблица 11. Размеры вилок и розеток типа 2РТТ кабельные
с угловым патрубком и гайкой для незэкранированного кабеля

Условный размер соединителя	Размеры, в мм				
	H	D1	D2	r	L
16	53,2	M20×1,5	25,5	3,5	59,9
20	63,0	M24×1,5	29,5	7,0	67,9
28	78,0	M33×1,5	38,5	10,5	76,4
32	82,0	M36×1,5	41,5	10,5	76,4
36	83,5	M39×1,5	45,5	11,5	78,9
40	88,0	M45×1,5	52,5	12,5	84,4
48	97,0	M52×1,5	59,5	16,0	95,4
55	104,0	M60×1,5	67,5	20,0	101,9
60	110,0	M64×1,5	72,5	24,0	107,9