



СОЕДИНИТЕЛИ

ТИПА

2РТТ

Соединители пылебрызгозащищенные 2РТТ предназначены для работы в электрических цепях постоянного, переменного (частотой до 3МГц) токов при напряжении до 850 В (амплитудное значение).

Соединители состоят из двух частей: вилки и розетки. Вилки и розетки могут быть как приборными (блочными), так и кабельными. Приборная часть соединителя изготавливается без патрубка, с прямым или угловым патрубком, кабельная часть - с прямым или угловым патрубком.

Кабельные части соединителей поставляются с резиновыми кожухами или без них.

Сочленение соединителей резьбовое, поляризация корпусов - одношпоночная.

Условный размер корпусов, схемы расположения контактов $\varnothing$ 1,5; 2,5; 3,5; 5,5; 9,0 мм (контакты $\varnothing$ 5,5 и 9,0 мм - извлекаемые) и их количество приведены в табл. 1.

Покрyтие контактов - серебро.

Соединители изготавливаются для монтажа экранированным или неэкранированным кабелем, по виду концевой гайки патрубка.

Соединители изготавливаются для внутреннего монтажа во всеклиматическом исполнении в соответствии с техническими условиями ГЕ0.364.120 ТУ (АШДК.434410.060ТУ).

Соединители 2РТТ по ГЕ0.364.120 ТУ (АШДК.434410.060ТУ) разработаны на базе 2РТ-А и ШР и взаимосочленимы с соединителями ШР по ГЕ0.364.107ТУ, НКЦС. 434410.504ТУ (НКЦС. 434410.111ТУ) и 2РТ-А по ГЕ0.364.118ТУ

Соединителям присвоены условные обозначения, которые состоят из следующих классификационных признаков:

2РТТ	20	Б(К)	П(У)	Э(Н)	4	Ш(Г)	6	О	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)									
О - патрубки без резиновых кожухов, втулок и шайб,									
без буквы "О" - патрубки с резиновыми кожухами, втулками и шайбами									
Всеклиматическое исполнение									

Обозначение соединителей при заказе и в конструкторской документации другой продукции состоит из слова "Вилка" ("Розетка"), условного обозначения типоконструкции, обозначения ТУ.

Необходимый вид патрубка и гайки выбирается по табл. 3-12 в зависимости от конструктивного исполнения и способа монтажа:
 ПН - патрубок прямой с неэкранированной гайкой,
 УН - патрубок угловой с неэкранированной гайкой,
 ПЭ - патрубок прямой с экранированной гайкой,
 УЭ - патрубок угловой с экранированной гайкой.

Примеры обозначения:

Вилка 2РТТ20БПН4Ш6В ГЕ0.364.120ТУ,
 Розетка 2РТТ20КУЭ4Г6В ГЕ0.364.120ТУ,
 Вилка 2РТТ20Б4Ш6В АШДК 434410.060ТУ,
 Розетка 2РТТ20КПН4Г6-ОВ ГЕ0.364.120ТУ.

Технические характеристики

Сопротивление контактов:

Диаметр контактов, мм	1,5	2,5	3,5	5,5	9,0
Сопротивление контактов не более, мОм	2,5	1,0	0,75	0,3	0,15

Сопротивление изоляции в нормальных
климатических условиях, не менее

5000

Максимальная токовая нагрузка

см. табл. 1

Количество сочленений - расчленений

500

Минимальная наработка, часов

1000

Срок сохраняемости, лет

15

Соединители устойчивы к воздействию спецфакторов

Условия эксплуатации

Механические факторы:

Синусоидальная вибрация:

Диапазон частот, Гц 1 - 5000

Ускорение, м/с²(g) 300 (30)

Механический удар:

Одиночного действия:

Ускорение, м/с²(g) 10000 (1000)

Многократного действия:

Ускорение, м/с²(g) 1500 (150)

Климатические факторы:

Повышенная рабочая

температура среды, °C 100

Пониженная рабочая

температура среды, °C минус 60

Атмосферное пониженное

давление, Па (мм рт. ст.) 1,3 · 10⁻⁴ (10⁻⁶)

Примечание. Температура соединителя равна сумме рабочей температуры среды и температуры перегрева контактов.

Минимальная наработка в зависимости от температуры соединителя

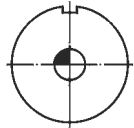
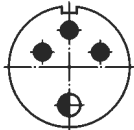
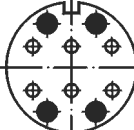
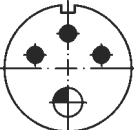
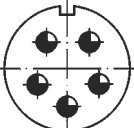
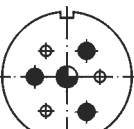
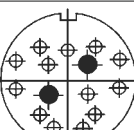
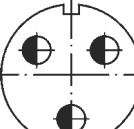
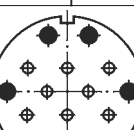
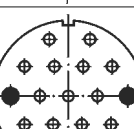
Минимальная наработка, ч	Температура соединителя, °C
1000	150
3000	125
5000	116
7500	110
10000	104
15000	98
20000	93
25000	90
30000	87
40000	83
50000	80
80000	73
100000	70
130000	67

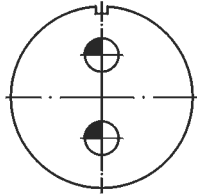
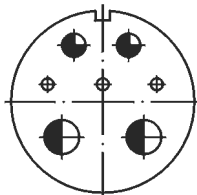
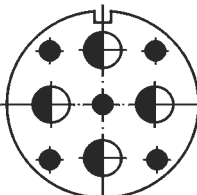
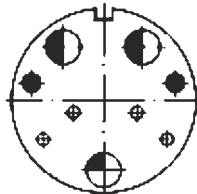
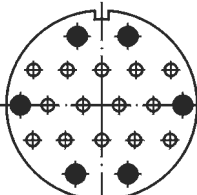
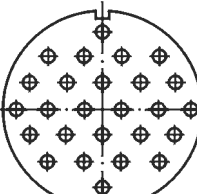
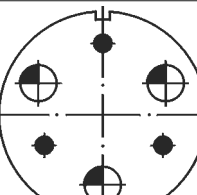
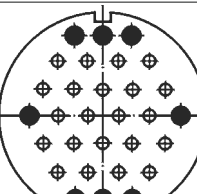
Температура перегрева контактов в зависимости от токовой нагрузки

Токовая нагрузка на соединитель, в % от допустимой по ТУ	Температура перегрева контактов, °C
100	50
85	40
75	30
60	25
50	20

Таблица 1

Условный размер корпуса	Схема расположения контактов	Условное обозначение контактов	Диаметр контактов, мм	Количество контактов		Обозначение сочетания контактов	Максимальная токовая нагрузка, А	
				в соединителе	каждого диаметра		на одиночный контакт	суммарная на соединитель
1	2	3	4	5	6	7	8	9
12			2,5	1	1	1	35	35
16			3,5	1	1	2	50	50
			1,5	2	2	3	20	20
20			2,5	2	2	4	35	50
			2,5	3	3	5	35	75
			1,5	3	3	38	20	30
			2,5	4	4	6	35	100
			1,5	4	4	39	20	40
			2,5	5	5	40	35	125
			1,5	5	5	7	20	50
28			5,5	1	1	8	100	100
			3,5	2	2	9	50	100
			2,5	4	2	10	35	150
			3,5		2		50	
			2,5	7	7	11	35	155
			1,5	7	7	41	20	70

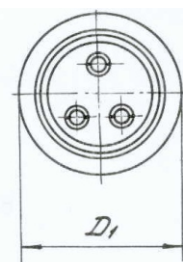
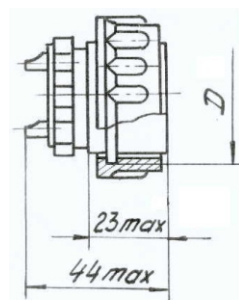
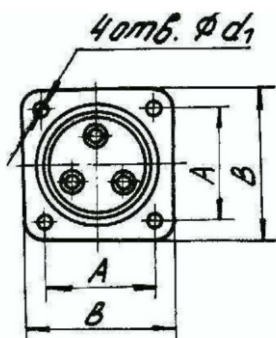
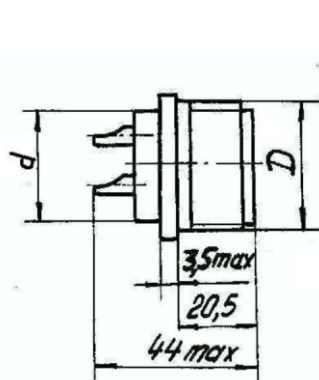
1	2	3	4	5	6	7	8	9
32			9	1	1	12	200	200
			2,5	4	3	13	35	175
			5,5		1		100	
			2,5	8	8	14	35	175
			1,5	8	8	42	20	80
			1,5	10	6	15	20	160
			2,5		4		35	
36			2,5	4	3	17	35	275
			9		1		200	
			3,5	5	5	18	50	250
			1,5	7	3	19	20	155
			2,5		3		35	
			3,5		1		50	
			1,5	15	13	20	20	180
			2,5		2		35	
40			5,5	3	3	21	100	300
			1,5	14	8	22	20	230
			2,5		6		35	
			1,5	16	14	23	20	190
			2,5		2		35	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
48			9	2	2	24	200	400
			1,5	7	3	25	20	330
			3,5		2		50	
			5,5		2		100	
			2,5	9	5	27	35	525
			5,5		4		100	
55			1,5	9	4	26	20	490
			2,5		2		35	
			5,5		2		100	
			9		1		200	
			1,5	20	14	28	20	290
			2,5		6		35	
55			1,5	26	26	29	20	234
			2,5	6	3	30	35	475
			9		3		200	
			1,5		16	31	20	
			2,5		2		25	
			3,5		3		45	
55			1,5	30	22	32	20	374
			2,5		8		35	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
55			1,5	31	14	33	20	512
			2,5		14		35	
			3,5		3		40	
			1,5	35	33	34	20	344
			3,5		2		40	
			5,5	31	1	35	80	552
60			1,5	45	25	36	20	515
			2,5		20		35	
			1,5	47	40	37	20	399
			2,5		7		35	
			1,5	47	40	37	20	399
			2,5		7		35	

Вилка (розетка) блочная без патрубка

Розетка (вилка) кабельная без патрубка



Условный размер корпуса	мм				
	d	d ₁	A	B	D
12	12	3,2	16	22	21,5
16	16	3,2	19	25	25,5
20	20	3,2	22	30	29,5
28	28	3,5	30	38	38
32	32	3,5	32	40	41
36	36	3,5	34	42	45
40	40	3,5	40	48	52,5
48	48	4,5	48	58	59,5
55	55	4,5	52	64	67,5
60	60	4,5	54	68	72,5

Патрубки прямые фланцевые с экранированными гайками для блочных вилок и розеток

Таблица 3

Условный размер корпуса	мм		
	d	l_{max}	L_{max}
12	8	33	57
16	11	33	57
20	18	37	61
28	25	41	65
32	25	45	69
36	29	47	71
40	32	47	71
48	36	49	73
55	46	49	73
60	50	47	71

Патрубки прямые фланцевые с неэкранированными гайками для блочных вилок и розеток

Таблица 4

Условный размер корпуса	мм		
	d	l_{max}	L_{max}
12	4	48	72
16	6	48	72
20	12	51	75
28	18	58	82
32	18	62	86
36	21	65	89
40	23	65	89
48	30	67	91
55	38	67	91
60	45	65	89

Патрубки угловые фланцевые с экранированными гайками для блочных вилок и розеток

Таблица 5

Условный размер корпуса	мм			
	d	l_{max}	L_{max}	H_{max}
12	8	36	60	41
16	11	40	64	44
20	18	48	72	48
28	25	58	82	59
32	25	58	82	61
36	29	61	85	63
40	32	66	90	69
48	36	74	98	79
55	46	82	106	85
60	50	86	110	89

Патрубки угловые фланцевые с неэкранированными гайками для блочных вилок и розеток

Таблица 6

Условный размер корпуса	мм			
	d	l_{max}	L_{max}	H_{max}
12	4	35	59	56
16	6	39	63	57
20	12	47	71	62
28	18	59	83	76
32	18	59	83	78
36	21	60	84	80
40	23	66	90	86
48	30	75	99	96
55	38	82	106	102
60	45	85	109	106

Патрубки прямые с экранированными гайками для кабельных вилок и розеток

Таблица 7

Условный размер корпуса	мм			
	d	l_{max}	L_{max}	H_{max}
12	4	33	56	27
16	7,5	33	56	31
20	12,5	37	60	39
28	17	39	62	51
32	19	41	64	55
36	21	45	68	58
40	25	47	70	63
48	29	49	72	71
55	40	49	72	77
60	42,5	47	70	83

Патрубки прямые с неэкранированными гайками для кабельных вилок и розеток

Таблица 8

Условный размер корпуса	мм			
	d	l_{max}	L_{max}	H_{max}
12	4	48	71	27
16	6	48	71	31
20	12	51	74	39
28	18	56	79	51
32	18	60	84	55
36	21	62	86	58
40	23	64	87	63
48	30	66	89	71
55	38	66	89	77
60	45	64	87	83

Патрубки угловые с экранированными гайками для кабельных вилок и розеток

Таблица 9

Условный размер корпуса	мм			
	d	l_{max}	L_{max}	H_{max}
12	4	34	56	44
16	7,5	40	62	48
20	12	48	70	57
28	18	56	78	69
32	18	56	78	72
36	20	59	81	74
40	22,5	63	86	80
48	27	73	98	87
55	38	81	103	95
60	41	87	110	101

Патрубки угловые с неэкранированными гайками для кабельных вилок и розеток

Таблица 10

Условный размер корпуса	мм			
	d	l_{max}	L_{max}	H_{max}
12	4	33	56	59
16	6	40	63	61
20	12	47	70	71
28	18	57	80	86
32	18	57	80	90
36	21	58	81	90
40	23	64	87	96
48	30	75	98	105
55	38	81	104	112
60	45	90	113	118