

## СОЕДИНИТЕЛИ ТИПА 2РТТ

### ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Соединители 2РТТ пылебрызгозащищенные, предназначены для работы в электрических цепях постоянного, переменного (частотой до 3МГц) токов при напряжении до 850В (амплитудное значение). Соединители состоят из двух частей: вилки и розетки. Вилки и розетки могут быть как блочными (приборными), так и кабельными. Блочная часть соединителя изготавливается без патрубков, с прямым или угловым патрубком, кабельная – с прямым или угловым патрубком. Соединители предназначены для монтажа с экранированными или неэкранированными кабелями (проводами). Сочленение соединителей – резьбовое, поляризация корпусов однополюсная. Условный размер корпусов, схемы расположения и количество контактов 1,5; 2,5; 3,5; 5,5; 9,0мм приведены в таб.1. Покрытие контактов – серебро. Соединители изготавливаются для внутреннего монтажа во всеклиматическом исполнении в соответствии с техническими условиями ГЕ0.364.120ТУ (АШДК.434410.060 ТУ). Соединители 2РТТ по ГЕ0.364.120ТУ (АШДК.434410.060 ТУ) взаимосочленимы с соединителями ШР по ГЕ0.354.107ТУ и соединителями 2РТ-Апо ГЕ0.364.118ТУ.



### СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ

2РТТ	20	Б(К)	П(У)	Э(Н)	4	Ш(Г)	6	О	В
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

1. Тип соединителя
2. Условный размер корпуса
3. Вид корпуса: Б – блочный, К – кабельный
4. Вид патрубка: П – прямой, У – угловой
5. Вид гайки патрубка: Э – для экранированного кабеля, Н – для неэкранированного кабеля
6. Количество контактов
7. Часть соединителя: Ш – вилка, Г – розетка
8. Обозначение сочетания контактов – условное число (табл.1)
9. Патрубки без резиновых кожухов, втулок и шайб; без буквы «О» - патрубки с резиновыми кожухами, втулками и шайбами
10. Всеклиматическое исполнение

### УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Механические факторы:	
<b>Синусоидальная вибрация:</b>	
Диапазон частот, Гц	1 - 5000
Ускорение, м/с <sup>2</sup> (g)	300 (30)
<b>Механический удар:</b>	
Одиночного действия (ускорение, м/с <sup>2</sup> (g))	10000 (1000)
Многократного действия (ускорение, м/с <sup>2</sup> (g))	1500 (150)
Климатические факторы:	
Повышенная рабочая температура среды, °С	100
Пониженная рабочая температура среды, °С	минус 60
Атмосферное пониженное давление, Па (мм рт. ст.)	1,3·10 <sup>-4</sup> (10 <sup>-6</sup> )

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диаметр контактов, мм	1,5	2,5	3,5	5,5	9,0
Сопrotивление контактов, МОм, не более	2,5	1,0	0,75	0,3	0,15

Сопrotивление изоляции в нормальных климатических условиях	5000 Мом
Максимальная токовая нагрузка	см. табл. 1
Количество сочленений - расчленений	500
Минимальная наработка	1000 ч
Срок сохраняемости	15 лет

Соединители устойчивы к воздействию спецфакторов
















### Минимальная наработка в зависимости от температуры соединителя























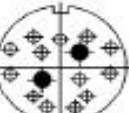










Минимальная наработка, ч	Температура соединителя, °С
500	180
1000	150
3000	125
5000	116
7500	110
10000	104
15000	98
20000	93
25000	90
30000	87
40000	83
50000	80
80000	73
100000	70
130000	67

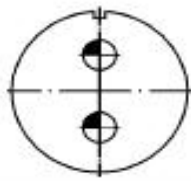

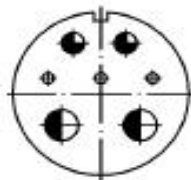



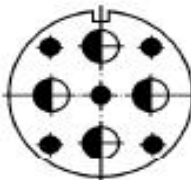







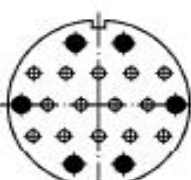


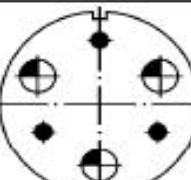


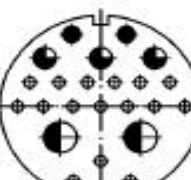




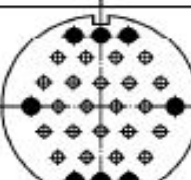


Примечание. Температура соединителя равна сумме рабочей температуры среды и температуры перегрева контактов.

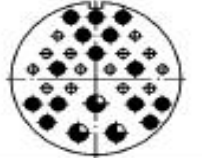



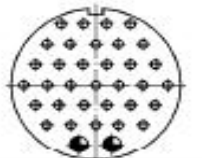



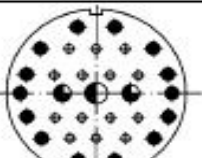




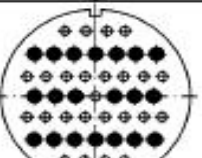


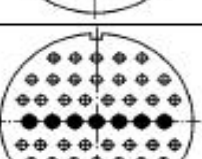



### Температура перегрева контактов в зависимости от токовой нагрузки

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

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	25
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	

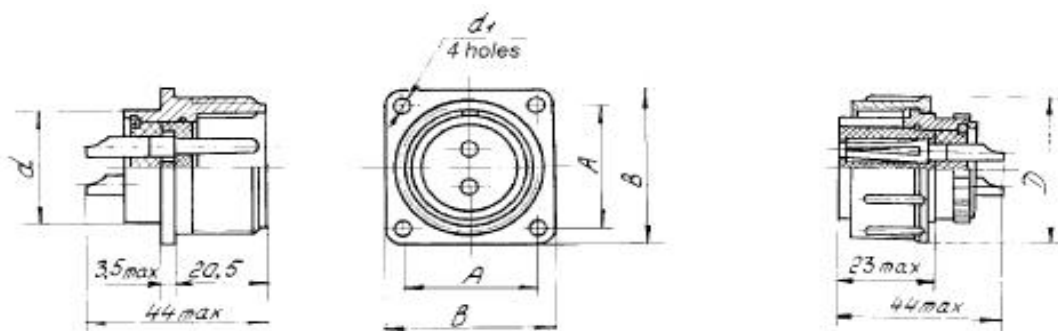
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
32			9	1	1	12	200	200	
			2,5	4	3	13	35	175	
			5,5		1		100		
	36			2,5	8	8	14	35	175
				1,5	8	8	42	20	80
				1,5	10	6	15	20	160
		2,5	4	35					
40			1,5	12	6	16	20	210	
			2,5		6		35		
			2,5	4	3	17	35	275	
			9		1		200		
36			3,5	5	5	18	50	250	
			1,5	7	3	19	20	155	
		2,5	3		35				
		3,5	2	50					
40			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	
			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			2,5	6	3	30	35	475
			9		3		200	
			1,5	23	16	31	20	503
			2,5		2		35	
			3,5		3		45	
			5,5		2		90	
			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	
			3,5		2		35	
								
60			1,5	31	14	35	20	552
			2,5		14		35	
			3,5		2		40	
			5,5		1		80	
			1,5	45	25	36	20	
			2,5		20		35	
			1,5	47	40	37	20	399
			2,5		7		35	
								

Вилки (розетки) блочные без патрубков

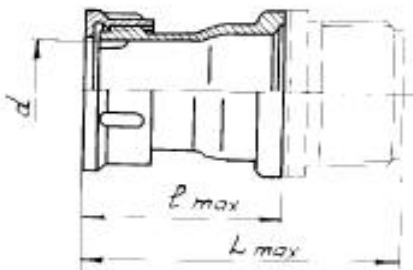
Розетки (вилки) кабельные без патрубков



Условный размер корпуса	мм				
	d	d <sub>1</sub>	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

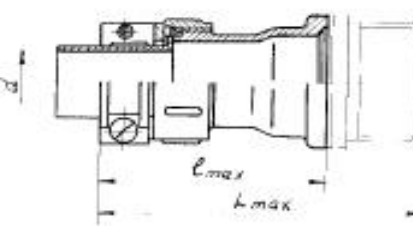
Патрубки прямые фланцевые с экранированными гайками для приборных вилок и розеток

Таблица 6

	Условный размер корпуса	мм		
		d	l <sub>max</sub>	L <sub>max</sub>
12	7	33	57	
16	11	33	57	
20	17	37	61	
28	24	41	65	
32	24	45	69	
36	28	47	71	
40	30	47	71	
48	36	49	73	
55	45	49	73	
60	48	47	71	

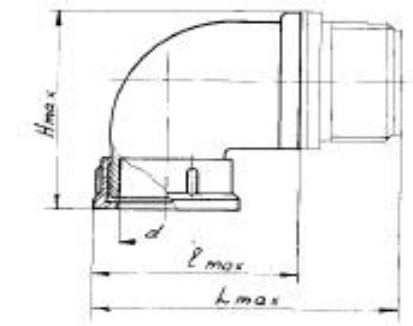
Патрубки прямые для блочных вилок и розеток (БПН)

Таблица 7

	Условный размер корпуса	мм		
		d	l <sub>max</sub>	L <sub>max</sub>
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 для блочных вилок и розеток (БУЭ)

Таблица 8

	Условный размер корпуса	мм			
		d	l <sub>max</sub>	L <sub>max</sub>	H <sub>max</sub>
12	7	36	60	41	
16	11	40	64	44	
20	17	48	72	48	
28	24	58	82	59	
32	24	58	82	61	
36	28	61	85	63	
40	30	66	90	69	
48	36	74	98	79	
55	45	82	106	85	
60	48	86	110	89	

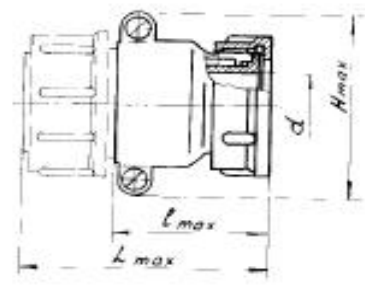
Патрубки угловые для блочных вилок и розеток (БУН)

Таблица 9

	Условный размер корпуса	мм			
		d	l <sub>max</sub>	L <sub>max</sub>	H <sub>max</sub>
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	89	

## Патрубки прямые для кабельных вилок и розеток (КПЭ)

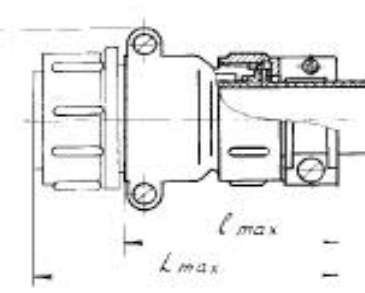
Таблица 10



Условный размер корпуса	ММ			
	d	l <sub>max</sub>	L <sub>max</sub>	H <sub>max</sub>
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 для кабельных вилок и розеток (КПН)

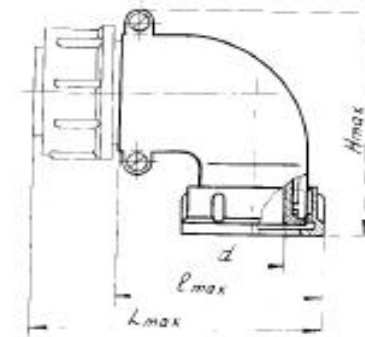
Таблица 11



Условный размер корпуса	ММ			
	d	l <sub>max</sub>	L <sub>max</sub>	H <sub>max</sub>
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 для кабельных вилок и розеток (КУЭ)

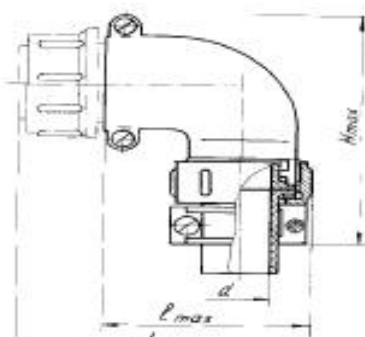
Таблица 12



Условный размер корпуса	ММ			
	d	l <sub>max</sub>	L <sub>max</sub>	H <sub>max</sub>
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 для кабельных вилок и розеток (КУН)

Таблица 13



Условный размер корпуса	ММ			
	d	l <sub>max</sub>	L <sub>max</sub>	H <sub>max</sub>
12	4	33	55	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	101