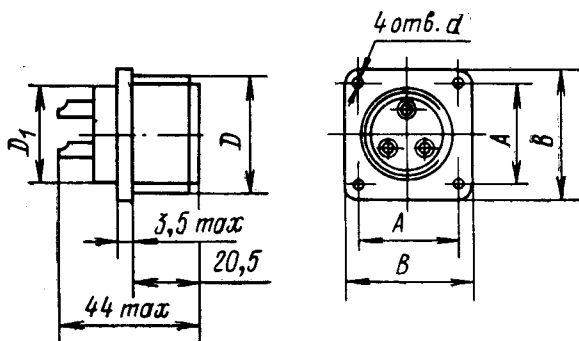


Соединители (вилки и розетки) с серебряными контактами типа 2РТТ предназначены для работы в электрических цепях постоянного или переменного (до 3 МГц) токов.

Блочные вилки и розетки поставляют с блочными патрубками (ПЭ, ПН, УЭ, УН) и без патрубков.

Кабельные вилки и розетки поставляют только с кабельными патрубками (ПЭ, ПН, УЭ, УН).

### Вилки и розетки блочные без патрубков (Б)



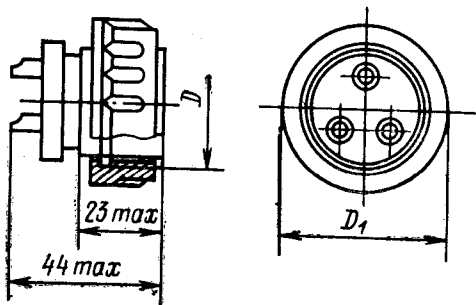
Условный размер корпуса	Размеры, мм				
	A	B	D	D <sub>1</sub>	d
12	16	22	M16×1,5	12	3,2
16	19	25	M20×1,5	16	3,2
20	22	30	M24×1,5	20	3,2
28	30	33	M33×1,5	28	3,5
32	32	40	M36×1,5	32	3,5
36	34	42	M39×1,5	36	3,5
40	40	48	M45×1,5	40	3,5
48	48	58	M55×1,5	48	4,5
55	52	64	M60×1,5	55	4,5
60	54	68	M64×1,5	60	4,5

Предельные отклонения размеров: D по 8 h, A±0,2 мм.

## Массы блочных вилок и розеток

Условный размер корпуса — количество контактов — сочетания контактов	Масса, г, не более		Условный размер корпуса — количество контактов — сочетания контактов	Масса, г, не более	
	вилки	розетки		вилки	розетки
12—1—1	14	15	36—4—17	77	103
16—1—2	23	27	36—5—18	77	107
16—2—3	21	25	36—7—19	64	98
20—2—4	28	30	36—15—20	70	92
20—3—5	28	35	40—3—21	107	135
20—3—38	28	34	40—14—22	90	115
20—4—6	31	37	40—16—23	91	118
20—4—39	30	35	48—2—24	135	160
20—5—40	32	38	48—7—25	125	165
20—5—7	31	36	48—9—27	141	190
28—1—8	65	68	48—9—26	145	188
28—2—9	55	69	48—20—28	118	162
28—4—10	57	72	48—26—29	122	163
28—7—11	56	67	55—6—30	198	260
28—7—41	53	64	55—23—31	183	247
32—1—12	75	88	55—30—32	165	220
32—4—13	66	82	55—31—33	177	240
32—8—14	60	78	55—35—34	175	230
32—8—42	58	73	60—31—35	182	255
32—10—15	61	78	60—45—36	180	254
32—12—16	64	81	60—47—37	181	260

## Вилки и розетки кабельные без патрубков (К)



<b>СОЕДИНИТЕЛИ</b>	<b>2РТТ</b>
--------------------	-------------

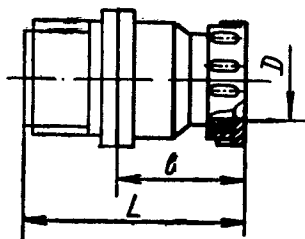
Условный размер корпуса	Размеры, мм		Условный размер корпуса	Размеры, мм	
	<i>D</i>	<i>D</i> <sub>1</sub>		<i>D</i>	<i>D</i> <sub>1</sub>
12	M16×1,5	21,5	36	M39×1,5	45
16	M20×1,5	25,5	40	M45×1,5	52,5
20	M24×1,5	29,5	48	M52×1,5	59,5
28	M33×1,5	38	55	M60×1,5	67,5
32	M36×1,5	41	60	M60×1,5	72,5

Предельное отклонение резьбы *D* по 7Н.

*Массы кабельных вилок и розеток*

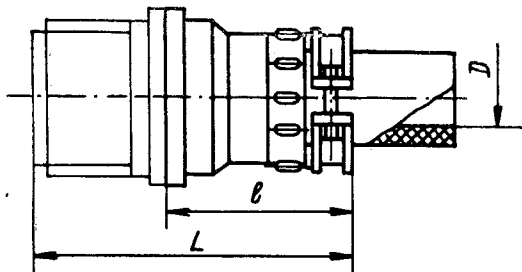
Условный размер корпуса — количество контактов — сочетания контактов	Масса, г, не более		Условный размер корпуса — количество контактов — сочетания контактов	Масса, г, не более	
	вилки	розетки		вилки	розетки
12—1—1	16	16	36—4—17	82	107
16—1—2	25	28	36—5—18	81	110
16—2—3	20	25	36—7—19	70	95
20—2—4	26	28	36—15—20	75	96
20—3—5	27	33	40—3—21	106	140
20—3—38	26	32	40—14—22	92	120
20—4—6	30	34	40—16—23	93	122
20—4—39	30	34	48—2—24	140	190
20—5—40	30	36	48—7—25	125	185
20—5—7	30	36	48—9—27	142	200
28—1—8	53	60	48—9—26	145	200
28—2—9	50	60	48—20—28	118	165
28—4—10	53	67	48—26—29	122	172
28—7—11	50	65	55—6—30	185	243
28—7—41	52	59	55—23—31	175	230
32—1—12	74	85	55—30—32	150	205
32—4—13	63	80	55—31—33	162	225
32—8—14	60	75	55—35—34	155	220
32—8—42	58	60	60—31—35	196	275
32—10—15	60	75	60—45—36	200	273
32—12—16	62	78	60—47—37	200	285

## Патрубки блочные прямые экранированные (ПЭ)



Условный размер корпуса	Размеры, мм			Масса, г, не более
	$D$	$l_{\max}$	$L_{\max}$	
12	8	33	57	16
16	11	33	57	19
20	18	37	61	24
28	25	41	65	39
32	25	45	69	41
36	29	47	71	56
40	32	47	71	58
48	36	49	73	69
55	46	49	73	77
60	50	47	71	95

## Патрубки блочные прямые неэкранированные (ПН)

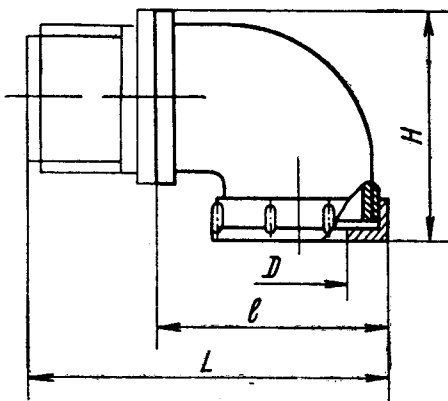


## СОЕДИНИТЕЛИ

2РТТ

Условный размер корпуса	Размеры, мм			Масса, г, не более
	$D$	$l_{\max}$	$L_{\max}$	
12	4	48	72	29
16	6	48	72	28
20	12	51	75	44
28	18	58	82	60
32	18	62	86	63
36	21	65	89	71
40	23	65	89	113
48	30	67	91	119
55	38	67	91	135
60	45	65	89	134

## Патрубки блочные угловые экранированные (УЭ)

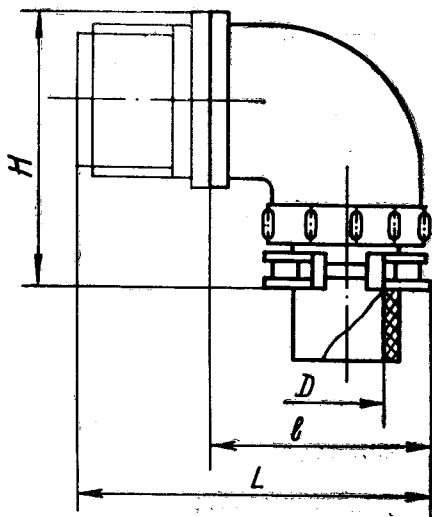


2РТТ

СОЕДИНИТЕЛИ

Условный размер корпуса	Размеры, мм				Масса, г, не более
	$D$	$l_{\max}$	$L_{\max}$	$H_{\max}$	
12	8	36	60	41	24
16	11	40	64	44	27
20	18	48	72	48	32
28	25	58	82	59	60
32	25	58	82	61	63
36	29	61	85	63	78
40	32	66	90	69	88
48	36	74	98	79	128
55	46	82	106	85	162
60	50	86	110	89	204

Патрубки блочные угловые неэкранированные (УН)

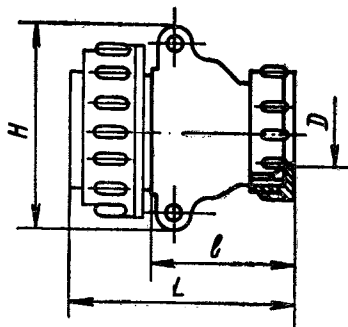


## СОЕДИНИТЕЛИ

2РТТ

Условный размер корпуса	Размеры, мм				Масса, г, не более
	$D$	$l_{\max}$	$L_{\max}$	$H_{\max}$	
12	4	35	59	56	33
16	6	39	63	57	36
20	12	47	71	62	50
28	18	59	83	76	78
32	18	59	83	78	82
36	21	60	84	80	93
40	23	66	90	86	109
48	30	75	99	96	167
55	38	82	106	102	211
60	45	85	109	106	239

## Патрубки кабельные прямые экранированные (ПЭ)



Условный размер корпуса	Размеры, мм				Масса, г, не более
	$D$	$l_{\max}$	$L_{\max}$	$H_{\max}$	
12	4	33	56	27	14
16	7,5	33	56	31	20
20	12,5	37	60	39	27
28	17	39	62	51	51
32	19	41	64	55	56

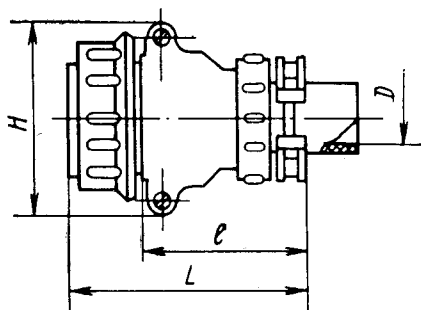
2РТТ

СОЕДИНИТЕЛИ

Продолжение

Условный размер корпуса	Размеры, мм				Масса, г, не более
	$D$	$l_{\max}$	$L_{\max}$	$H_{\max}$	
36	21	45	68	58	57
40	25	47	70	63	74
48	29	49	72	71	96
55	40	49	72	77	110
60	42,5	47	70	83	128

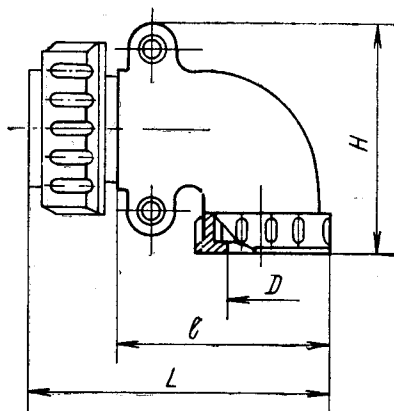
Патрубки кабельные прямые неэкранированные (ПН)



Условный размер корпуса	Размеры, мм				Масса, г, не более
	$D$	$l_{\max}$	$L_{\max}$	$H_{\max}$	
12	4	48	71	27	18
16	6	48	71	31	22
20	12	51	74	39	40
28	18	56	79	51	73
32	18	60	84	55	75
36	21	62	86	58	66
40	23	64	87	63	84
48	30	66	89	71	111
55	38	66	89	77	136
60	45	64	87	83	142



## Патрубки кабельные угловые экранированные (ПЭ)

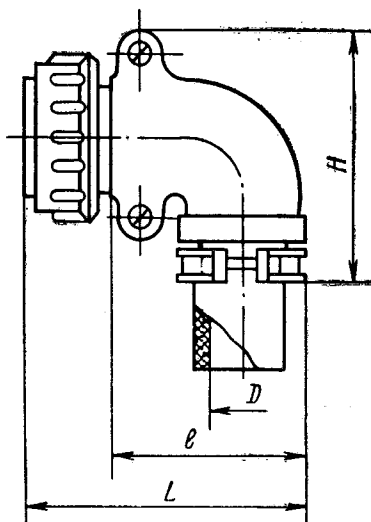


Условный размер корпуса	Размеры, мм				Масса, г, не более
	$D$	$l_{\max}$	$L_{\max}$	$H_{\max}$	
12	4	34	56	44	18
16	7,5	40	62	48	20
20	12	48	70	57	37
28	18	56	78	69	62
32	18	56	78	72	78
36	20	59	81	74	96
40	22,5	63	86	88	119
48	27	73	96	87	156
55	38	81	103	95	190
60	41	87	110	101	203

2РТТ

СОЕДИНИТЕЛИ

Патрубки кабельные угловые неэкранированные (ПН)

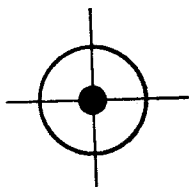


Условный размер корпуса	Размеры, мм				Масса, г, не более
	$D$	$l_{\max}$	$L_{\max}$	$H_{\max}$	
12	4	33	56	59	29
16	6	40	63	51	27
20	12	47	70	71	55
28	18	57	80	86	84
32	18	57	80	90	85
36	21	58	81	90	96
40	23	64	87	96	118
48	30	75	98	105	184
55	38	81	104	112	234
60	45	90	113	118	258

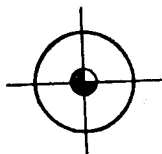
## Схемы расположения контактов в изоляторах

Обозначение схем: условный размер корпуса — количество контактов — сочетание контактов.

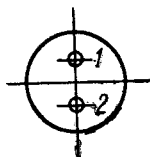
12—1—1



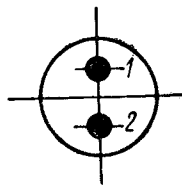
16—1—2



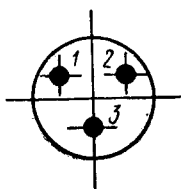
16—2—3



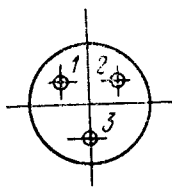
20—2—4



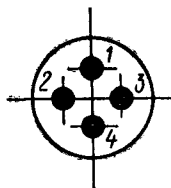
20—3—5



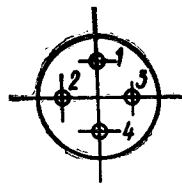
20—3—38



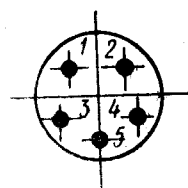
20—4—6



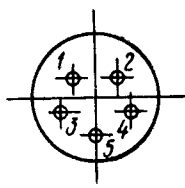
20—4—39



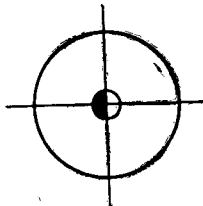
20—5—40



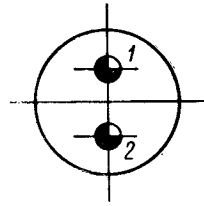
20—5—7



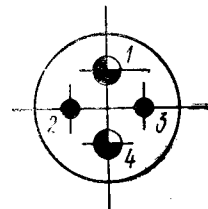
28—1—8



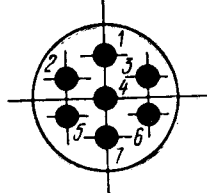
28—2—9



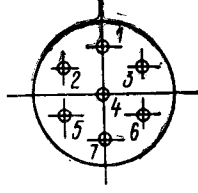
28—4—10



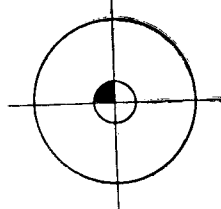
28—7—11



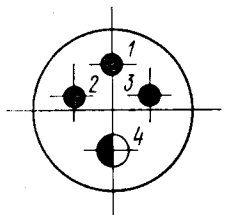
28—7—41



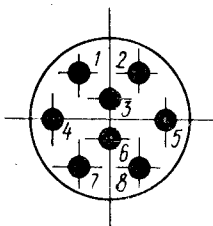
32—1—12



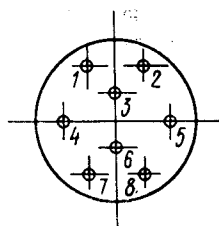
32-4-13



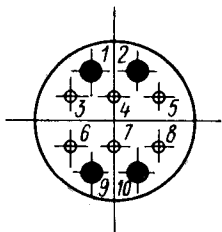
32-8-14



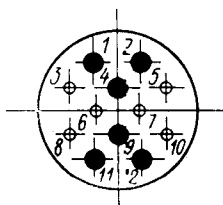
32-8-42



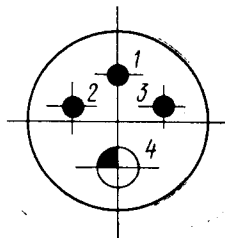
32-10-15



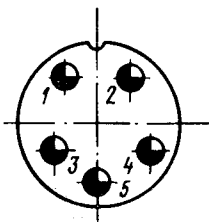
32-12-16



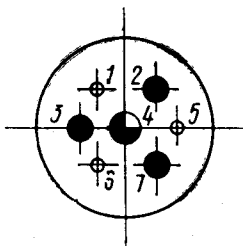
36-4-17



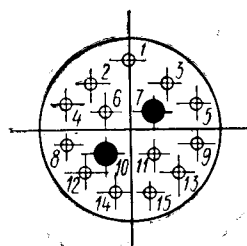
36-5-18



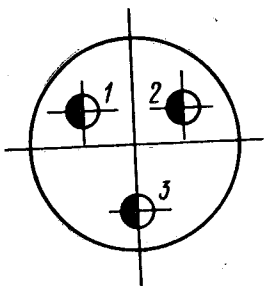
36-7-19



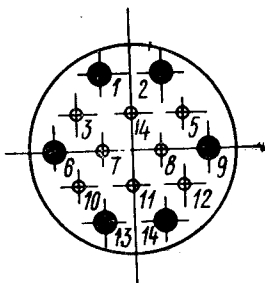
36-15-20



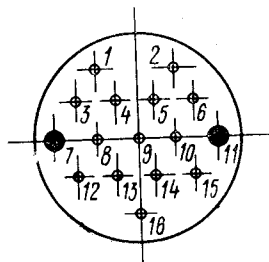
40-3-21



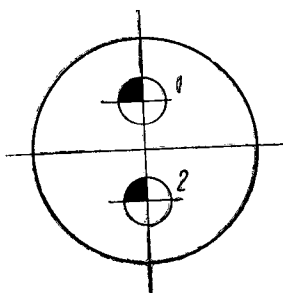
40-4-22



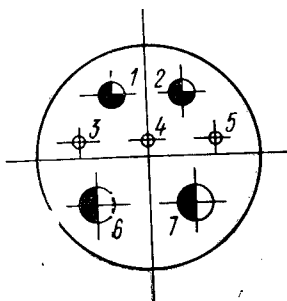
40-16-23



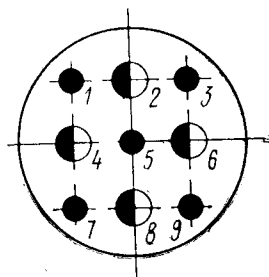
48-2-24



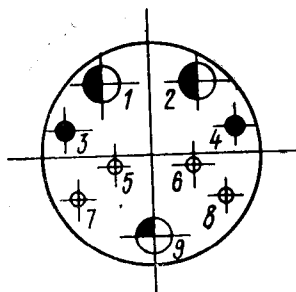
48-7-25



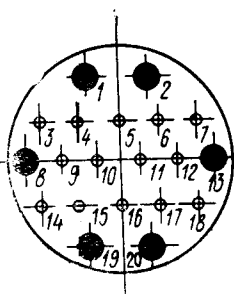
48-9-27



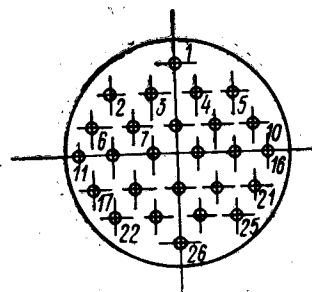
48-9-26



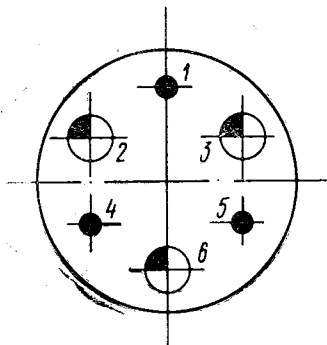
43-20-28



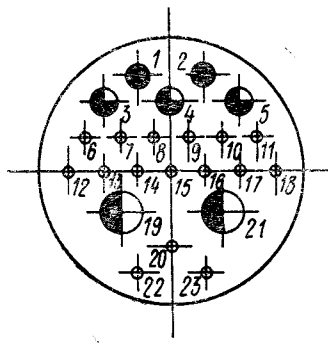
48-26-29



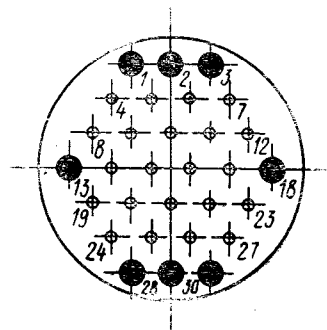
55-6-30



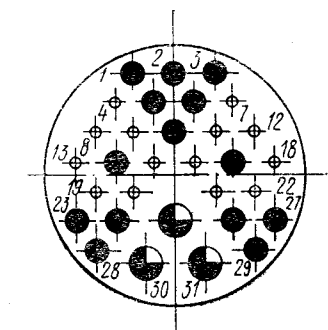
55-23-31



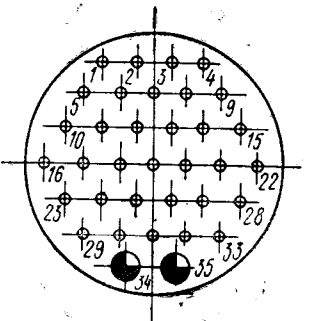
55-30-32



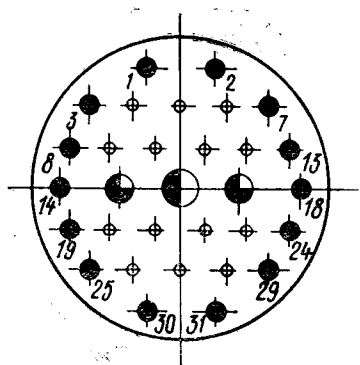
55-31-33



55-35-34



60-31-35

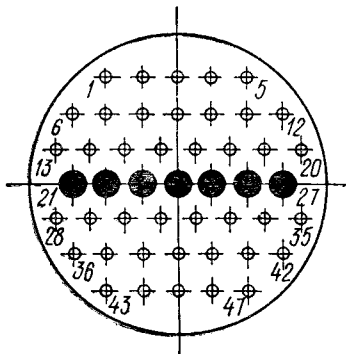
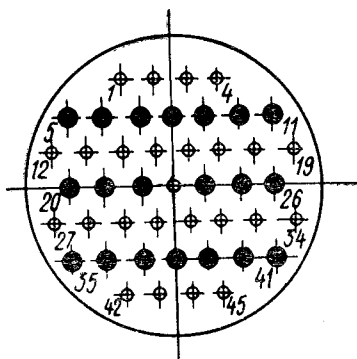


СОЕДИНИТЕЛИ






2РТТ

60—45—36

60—47—37



Обозначения контактов и сечение проводов, присоединяемых к хвостовикам контактов:

Обозначение контактов	Диаметр контактов, мм	Сечение провода, мм <sup>2</sup>
	1,5	1,5
	2,5	2,5
	3,5	10
	5,5	25
	9	50

**2РТТ****СОЕДИНИТЕЛИ**

Пример записи условного обозначения при заказе и в конструкторской документации:

<b>Вилка</b>	<b>2РТТ 20</b>	<b>Б</b>	<b>ПН</b>	<b>4</b>	<b>Ш</b>	<b>6</b>	<b>В</b>	<b>ГЕ0.364.120 ТУ</b>
<b>Розетка</b>	<b>2РТТ 20</b>	<b>К</b>	<b>ПН</b>	<b>4</b>	<b>Г</b>	<b>6</b>	<b>В</b>	<b>ГЕ0.364.120 ТУ</b>
Тип вилки (розетки)								
Условный размер корпуса								
Вилка блочная								
Розетка кабельная								
Патрубок блочный прямой незранированный								
Патрубок кабельный прямой незранированный								
Количество контактов								
Ш — вилка, Г — розетка								
Сочетание контактов (условное число)								
Всеклиматическое исполнение								

### ДОПУСТИМЫЕ ВОЗДЕЙСТВУЮЩИЕ ФАКТОРЫ

<b>Вибрационные нагрузки:</b>	
диапазон частот, Гц . . . . .	1—1000
ускорение, м/с <sup>2</sup> (g), не более . . . . .	98,1 (10)
<b>Множественные ударные нагрузки:</b>	
ускорение, м/с <sup>2</sup> (g), не более . . . . .	1471 (150)
<b>Одиночные ударные нагрузки:</b>	
ускорение, м/с <sup>2</sup> (g), не более . . . . .	9810 (1000)
<b>Линейные (центробежные) нагрузки:</b>	
ускорение, м/с <sup>2</sup> , не более . . . . .	1962 (200)
<b>Акустические шумы:</b>	
диапазон частот . . . . .	50—10 000
уровень звукового давления, дБ, не более . . . . .	140
<b>Температура окружающей среды, К (°С):</b>	
верхнее значение . . . . .	373 (100)
нижнее значение . . . . .	213 (минус 60)



## СОЕДИНИТЕЛИ

2РТТ

Относительная влажность воздуха при температуре 308 К (35°C), %, не более . . . . .	98
Пониженное атмосферное давление, Па (мм рт. ст.)	$13 \cdot 10^{-5}$ ( $10^{-6}$ )

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Сопротивление изоляции, МОм, не менее:	
в нормальных климатических условиях . . . . .	1000
после воздействия повышенной температуры . . .	20
после воздействия повышенной влажности . . . .	10
Сопротивление контактов, МОм, не более:	
при диаметре контактов 1,5 мм . . . . .	2,5
» » » 2,5 мм . . . . .	1,0
» » » 3,5 мм . . . . .	0,75
» » » 5,5 мм . . . . .	0,3
» » » 9,0 мм . . . . .	0,15
Статическая нестабильность переходного сопротив- ления контактов, МОм, не более:	
при диаметре контактов 1,5 мм . . . . .	0,20
» » » 2,5 мм . . . . .	0,15
» » » 3,5 мм . . . . .	0,10
» » » 5,5 мм . . . . .	0,05
» » » 9,0 мм . . . . .	0,04
Емкость, пФ, не более . . . . .	18
Испытательное напряжение, В . . . . .	2300
Минимальный ток, мА . . . . .	$10^{-4}$
Минимальное напряжение, мВ . . . . .	1
Максимальное рабочее напряжение, В . . . . .	700
Токовая нагрузка и усилие расчленения соединителей:	

Условный размер корпуса	Сочетание контактов	Диаметр контактов, мм	Количество контактов	Токовая нагрузка *, А, не более		Усилие расчленения соединителей, Н (кгс)
				на одиноч- ный кон- такт	на соеди- нитель (суммар- ная)	
12	1	2,5	1	25	25	23,6 (2,4)
16	2	3,5	1	50	50	29,5 (3,0)
	3	1,5	2	10	20	39,3 (4,0)
20	4	2,5	2	25	50	45,2 (4,6)
	5		3		75	65,8 (6,7)

## 2РТТ

## СОЕДИНИТЕЛИ

Продолжение

Условный размер корпуса	Сочетание контактов	Диаметр контактов, мм	Количество контактов	Токовая нагрузка *, А, не более		Усилие расчленения соединителей, Н (кгс)
				на одиночный контакт	на соединитель (суммарная)	
20	38	1,5	3	10	30	58,6 (6,0)
	6	2,5	4	25	100	95,3 (9,7)
	39	1,5	4	10	40	78,5 (8,0)
	40	2,5	5	25	125	118 (12)
	7	1,5	5	10	50	98,1 (10)
28	8	5,5	1	100	100	49,5 (50)
	9	3,5	2	50		58,6 (6,0)
	10	2,5	2	25	150	103 (10,5)
		3,5		50		
	11	2,5	7	25	155	150,2 (15,3)
41	1,5	10		70	138 (14,0)	
32	12	9	1	200	200	98,1 (10)
	13	2,5	3	25	175	117,9 (12)
		5,5	1	100		
	14	2,5	8	25	200	190 (19,3)
	42	1,5		10	80	157 (16)
	15	1,5	6	10	160	206 (21,3)
		2,5	4	25		
	16	1,5	6	10	210	262 (26,7)
2,5		25				
36	17	2,5	3	25	275	169 (17,4)
		9	1	200		
	18	3,5	5	50	250	145 (14,7)
	19	1,5	3	10	155	157 (16)
		2,5	3	25		
	20	3,5	1	50	180	294 (30)
		1,5	13	10		
	2,5	2	25			

## СОЕДИНИТЕЛИ

2РТТ

Продолжение

Условный размер корпуса	Сочетание контактов	Диаметр контактов, мм	Количество контактов	Токовая нагрузка *, А, не более		Усилие расчленения соединителей, Н (кгс)
				на одиночный контакт	на соединитель (суммарная)	
40	21	5,5	3	100	300	145 (14,7)
	22	1,5	3	10	230	294 (30)
		2,5	5	25		
	23	1,5	14	10	190	321 (32,7)
2,5		2	25			
48	24	9	2	200	400	196 (20)
	25	1,5	3	10	330	216 (22)
		3,5	2	50		
		5,5	2	100		
	27	2,5	5	25	525	314 (32)
		5,5	4	100		
	26	1,5	4	10	490	321 (32,7)
		2,5	2	25		
		5,5	2	100		
		9	1	200		
28	1,5	4	10	290	399 (40,7)	
	2,5	6	25			
29	1,5	26	9	234	510 (52)	
55	30	2,5	3	25	675	367 (37,4)
		9		200		
	31	1,5	16	9	503	550 (56)
		2,5	2	22		
		3,5	3	45		
	32	5,5	2	90	374	620 (63,2)
		1,5	22	9		
33	2,5	8	22	512	687 (70)	
	1,5	14	8			
		2,5		20		

<b>2РТТ</b>	<b>СОЕДИНИТЕЛИ</b>
-------------	--------------------

Продолжение

Условный размер корпуса	Сочетание контактов	Диаметр контактов, мм	Количество контактов	Токовая нагрузка*, А, не более		Усилие расчленения соединителей, Н (кгс)
				на одиночный контакт	на соединитель (суммарная)	
55	33	3,5	3	40	512	687 (70)
	34	1,5	33	8	344	720 (73,4)
3,5		2	40			
60	35	1,5	14	8	552	720 (73,4)
		2,5	14	20		
		3,5	2	40		
		5,5	1	80		
	36	1,5	25	7	515	962 (98)
		2,5	20	17		
37	1,5	40	7	399	947 (96,5)	
	2,5	7	17			

\* Температура перегрева контактов не более 50°C.

### НАДЕЖНОСТЬ

Минимальная наработка, ч . . . . .	1000
Количество сочленений—расчленений . . . . .	500
Срок сохраняемости, лет . . . . .	15

### УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

Монтаж и эксплуатацию соединителей следует производить в соответствии с техническим описанием и инструкцией по эксплуатации ГЕ0.364.120 Т0.