

СОЕДИНИТЕЛИ ТИПА СШРГ, ШРГ, ШРГ-П

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Соединители типа СШРГ, ШРГ, ШРГ-П применяются в радиоэлектронной и радиотехнической аппаратуре как соединители общего назначения. Соединители по ГЕО.364.108ТУ и БР0.364.040ТУ сочленяются с соответствующими кабельными частями соединителей СШР и ШР, выпускаемыми по ГЕО.364.107ТУ и БР0.364.028ТУ. Стандарты: ОСТ В 110121-91, ГЕО.364.108ТУ, БР0.364.040ТУ. Сочленение соединителей

– резьбовое, покрытие контактов: серебро. Герметичные (при перепаде давления до $9,8 \times 10^4$ Па (1 кгс/см^2) скорость утечки воздуха не должна превышать 2л/ч). Метод монтажа: пайка. Климатическое исполнение УХЛ.



СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ

СШРГ	20	П	3	Э	Г	7
1	2	3	4	5	6	7

1. Тип соединителя
2. Типоразмер
3. Конструктивное исполнение. Приборный соединитель: П – без патрубка
4. Количество контактов
5. Вид гайки патрубка: Э – для экранированного кабеля. В приборном соединителе без патрубка гайка для крепления отсутствует. Обозначение «Э» - условное.
6. Вид контактов. Приборный соединитель: Ш – вилка (штырь), Г – розетка (гнездо)
7. Сочетание контактов
- 8.

ШРГ	48	ПК	26	Э	Ш	2
1	2	3	4	5	6	7

1. Тип соединителя
2. Типоразмер
3. Конструктивное исполнение. Приборный соединитель: П – без патрубка, ПК – с прямым патрубком
4. Количество контактов
5. Вид гайки патрубка: Э – для экранированного кабеля, Н – для неэкранированного кабеля
6. Вид контактов. Приборный соединитель: Ш – вилка (штырь)
7. Сочетание контактов
- 8.

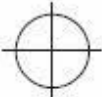
ШРГ	55	ПКП	31	Э	Ш	3
1	2	3	4	5	6	7

1. Тип соединителя
2. Типоразмер
3. Переходник
4. Количество контактов
5. Вид гайки патрубка: Э – для экранированного кабеля (в переходнике гайка для крепления отсутствует). Обозначение гайки «Э» - условное
6. Вид контактов. Приборный соединитель: Ш – вилка (штырь)
7. Сочетание контактов

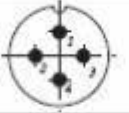
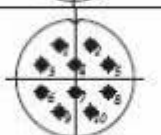
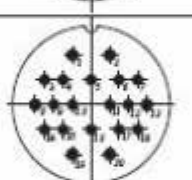
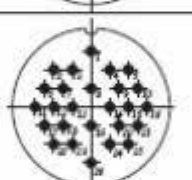
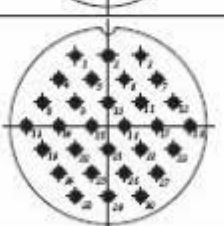
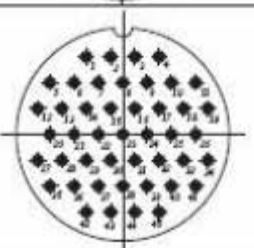
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

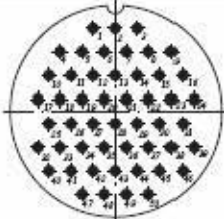
1. Вибрация:
 - диапазон частот, Гц – 1...5000
 - ускорение, м/с^2 – 300 (30g)
2. Одиночные удары: ускорение, м/с^2 – 5000 (500g)
3. Многократные удары: ускорение, м/с^2 – 350 (35g)
4. Линейные нагрузки: ускорение, м/с^2 – 2000 (200g)
5. Сопротивление электрического контакта, не более, МОм:
 - СШРГ, ШРГ по ГЕО.364.108ТУ, БР0.364.040ТУ
 - Ø1,5 – 2,5
 - Ø2,5 – 1,0
 - Ø3,5 – 0,75
 - Ø5,5 – 0,3
 - Ø9,0 – 0,15
 - ШРГ-П по ГЕО.364.108ТУ
 - Ø1,5 – 3,5
 - Ø2,5 – 1,8
 - Ø3,5 – 1,0
 - ШРГ-П по БР0.364.040ТУ
 - Ø1,5 – 5,0
 - Ø2,5 – 2,0
 - Ø3,5 – 1,5
6. Сопротивление изоляции в нормальных условиях, не менее – 5000МОм
7. Температура окружающей среды, °С: -60...+85
8. Смена температур, °С: -60...+110 (с учетом температуры перегрева контактов)
9. Атмосферное пониженное рабочее давление, Па (мм рт.ст.): $1,3 \cdot 10^{-4}$ (10^{-6})

Условное обозначение контактов

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

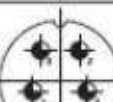
Соединители типа СШРГ

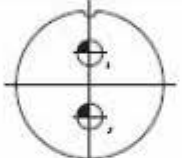
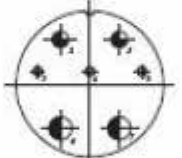
Условный размер сое- динителя	Схема расположения контактов	Кол-во контак- тов	Диаметр контакта	Номер со- четания контакта	Рабочий ток, А	Мах. рабочее напряжение, В, не более
20		2	2,5	6	25	850
		3	2,5	7	25	850
28		4	2,5	8	25	850
		7	2,5	9	25	850
32		10	2,5	4	25	850
36		15	2,5	5	22,5	850
48		20	2,5	2	20,0	850
		26	2,5	3	20,0	850
55		30	2,5	1	17,5	850
60		45	2,5	3	17,5	800

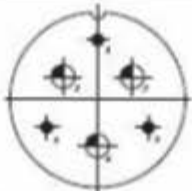
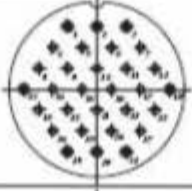
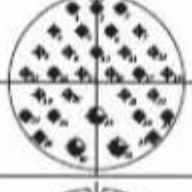
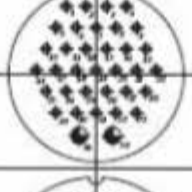
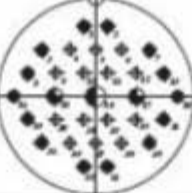
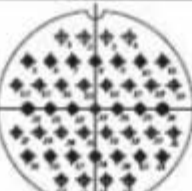
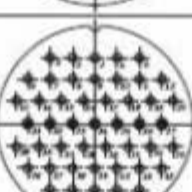
Условный размер соединителя	Схема расположения контактов	Кол-во контактов	Диаметр контакта	Номер сочетания контакта	Рабочий ток, А	Мах. рабочее напряжение, В, не более
60		50	2,5	3	17,5	800

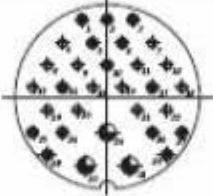
Соединители типа СШР

Условный размер соединителя	Схема расположения контактов	Кол-во контактов	Диаметр контакта	Номер сочетания контакта	Рабочий ток, А	Мах. рабочее напряжение, В, не более
16		1	3,5	3	50	850
20		2	2,5	6	25	850
		3	1,5	6	10	850
		3	2,5	7	25	850
		4	1,5	4	10	850
		4	2,5	8	25	850
		5	1,5	7	10	800
28		1	5,5	4	100	850
		2	3,5	7	50	850
		2	2,5	5	25	850
		2	2,5		50	
		6	1,5	5	10	850
		7	1,5	7	10	850

Условный размер сое- динителя	Схема расположения контактов	Кол-во контак- тов	Диаметр контакта	Номер со- четания контакта	Рабочий ток, А	Мах. рабочее напряжение, В, не более
28		7	2,5	9	25	850
32		1	9,0	5	200	850
		3	2,5	14	25	850
		1	5,5		100	
		8	1,5	2	10	850
		8	2,5	3	25	850
		6	1,5	1	10	850
		4	2,5		25	
		6	1,5	1	10	850
		6	2,5		25	
36		3	2,5	13	25	850
		1	9,0		200	
		5	3,5	11	50	850
		3	1,5	1	10	850
		3	2,5		25	
		1	3,5		50	
		13	1,5	4	10	850
		2	2,5		25	
40		3	5,5	9	100	850

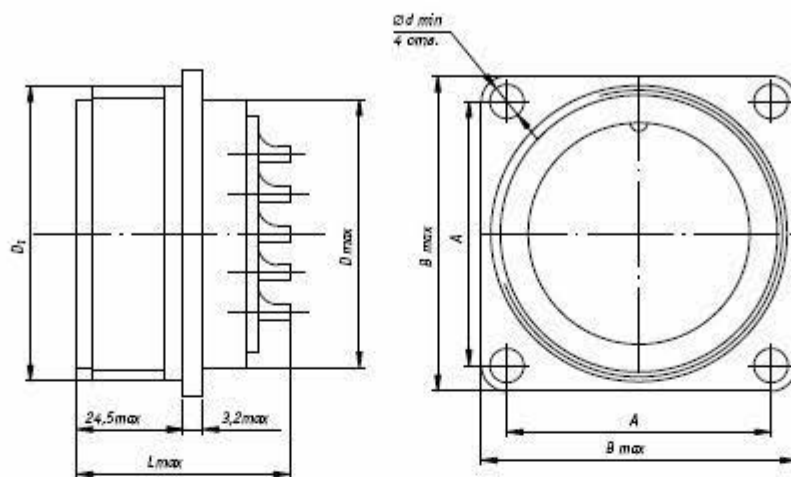
Условный размер сое- динителя	Схема расположения контактов	Кол-во контак- тов	Диаметр контакта	Номер со- четания контакта	Рабочий ток, А	Мах. рабочее напряжение, В, не более
40		8	1,5	2	10	850
		6	2,5		25	
		15	1,5	2	10	850
		14	1,5	2	10	850
		2	2,5		25	
48		2	9,0	9	200	850
		3	1,5	2	10	850
		2	3,5		50	
		2	5,5		100	
		4	1,5	1	10	850
		2	2,5		25	
		2	5,5		100	
		1	9,0		200	
		5	2,5	7	25	850
		4	5,5		100	
		14	1,5	1	10	850
		6	2,5		25	
		26	1,5	2	8	850

Условный размер сое- динителя	Схема расположения контактов	Кол-во контак- тов	Диаметр контакта	Номер со- четания контакта	Рабочий ток, А	Мах. рабочее напряжение, В, не более
55		3	2,5	6	25	850
		3	9,0		200	
		16	1,5	1	8	850
		2	2,5		20	
		3	3,5		40	
		2	5,5		80	
		22	1,5	1	8	850
		8	2,5		20	
		14	1,5	3	7,0	850
		14	2,5		17,5	
		3	3,5		35,0	
		33	1,5	3	7,0	850
		2	3,5		35,0	
60		14	1,5	1	7,0	850
		14	2,5		17,5	
		2	3,5		35,0	
		1	5,5		70,0	
		25	1,5	2	7,0	850
		20	2,5		17,5	
		40	1,5	2	7,0	850
		7	2,5		17,5	

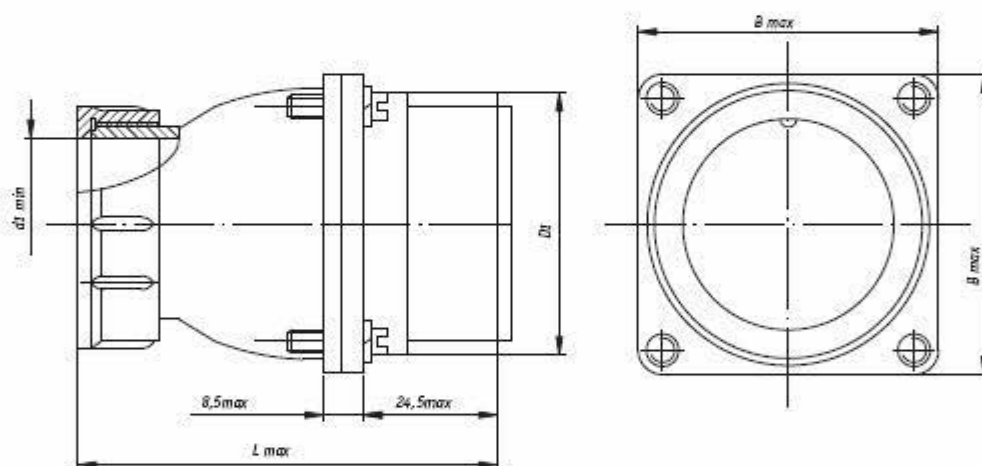
Условный размер соеди- нителя	Схема расположения контактов	Кол-во контак- тов	Диаметр контакта	Номер со- четания контакта	Рабочий ток, А	Мах. рабочее напряжение, В, не более
20		4	2,5	8	25	850
32		6	1,5	1	10	850
		4	2,5		25	
48		26	1,5	2	8	850
55		14	1,5	3	7,0	850
		14	2,5		17,5	
		3	3,5		35,0	

Тип соеди- нителя	Размеры, мм						
	Условный диаметр	A	B	D	D ₁	d	L
СШРГ (вилка, розетка)	20	22±0,1	32	20	M24x1,5	4,5	42,0
	28	30±0,2	40	28	M33x1,5	4,5	42,0
	32	32±0,2	44	32	M36x1,5	4,5	42,0
	36	34±0,2	46	36	M39x1,5	4,5	42,0
	48	48±0,2	60	48	M52x1,5	4,5	42,0
	55	52±0,2	68	55	M60x1,5	4,5	42,0
	60	54±0,2	72	60	M64x1,5	4,5	42,0
ШРГ (вилка)	16	19±0,1	26	16	M20x1,5	3,5	45,4
	20	22±0,1	32	20	M24x1,5	4,5	43,4
	28	30±0,2	40	28	M33x1,5	4,5	43,4; 45,4; 63,3
	32	32±0,2	44	32	M36x1,5	4,5	43,4; 63,3; 68,4
	36	34±0,2	46	36	M39x1,5	4,5	43,4; 45,4; 68,4
	40	40±0,2	52	40	M45x1,5	4,5	43,4; 63,3
	48	48±0,2	60	48	M52x1,5	4,5	43,4; 63,3; 68,4
	55	52±0,2	68	55	M60x1,5	4,5	45,4; 43,4; 63,3; 68,4
	60	54±0,2	72	60	M64x1,5	4,5	43,4; 63,3

Вилки и розетки типа СШРГ приборные без патрубка
Вилки типа ШРГ приборные без патрубка

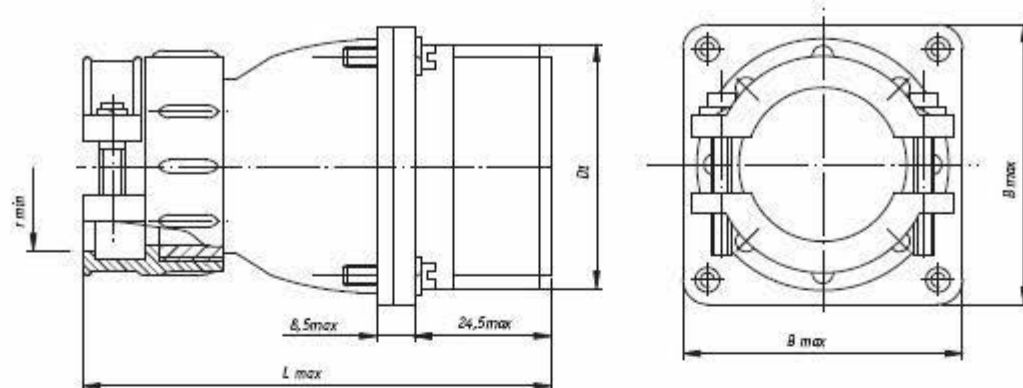


Вилки типа ШРГ приборные с прямым патрубком и гайкой для экранированного кабеля



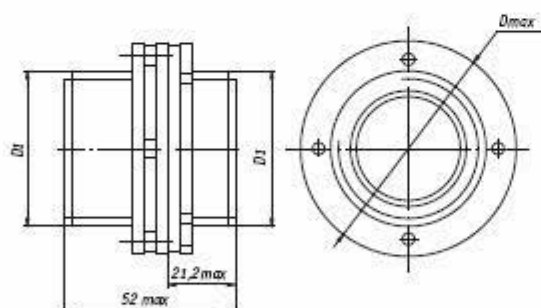
Условный диаметр	мм			
	B	D	d ₁	L
16	26	M20x1,5	11	56,4
20	32	M24x1,5	17	59,4
28	40	M33x1,5	24	64,4
32	44	M36x1,5	24	68,4
36	46	M39x1,5	27	70,4
40	52	M45x1,5	30	70,4
48	60	M52x1,5	36	72,4
55	68	M60x1,5	45	72,4
60	72	M64x1,5	48	70,4

Вилки типа ШРГ приборные с прямым патрубком и гайкой для незранированного кабеля



Условный диаметр	мм			
	B	D	г	L
16	26	M20x1,5	3,5	67
20	32	M24x1,5	7,0	71
28	40	M33x1,5	10,5	79
32	44	M36x1,5	10,5	83
36	46	M39x1,5	11,5	85
40	52	M45x1,5	12,0	85
48	60	M52x1,5	16,0	87
55	68	M60x1,5	20,0	87
60	72	M64x1,5	24,0	85

Переходник типа ШРГ-П (вилка переходная двусторонняя)



Условный размер соединителя	Размеры, мм	
	D ₁	D
20	M24x1,5	38
32	M36x1,5	50
48	M52x1,5	66
55	M60x1,5	74