

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

Негерметичные соединители СЩР состоят из двух частей: вилки и розетки. Вилки и розетки могут быть как приборными, так и кабельными.

Герметичные соединители СЩРГ состоят из двух частей: вилки и розетки. Вилки и розетки могут быть только приборными.

Приборная часть соединителей изготавливается без патрубка, кабельная – с прямым или угловым патрубком.

Сочленение соединителей – резьбовое, поляризация корпусов одношпоночная.

Соединители СЩРГ герметичные приборные вилки (розетки) сочленяются с розетками (вилками) СЩР или 2РТТ (для корпусов Ø20, 28 с количеством контактов 7), выпускаемых по техническим условиям ГЕО.364.120ТУ.

Условный размер корпусов, схемы расположения контактов Ø2,5 мм и их количество приведены в табл. 1.

СОЕДИНИТЕЛЯМ ПРИСВОЕНЫ УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ, КОТОРЫЕ СОСТОЯТ ИЗ СЛЕДУЮЩИХ КЛАССИФИКАЦИОННЫХ ПРИЗНАКОВ:

СЩР, СЩРГ	28	П(У)	4	Э	Щ(Г)	8
Тип соединителя						
Условный размер корпуса						
Конструктивное исполнение приборной части: П – без патрубка Конструктивное исполнение кабельной части: П – с прямым патрубком У – с угловым патрубком						
Количество контактов						
Вид гайки патрубка: Э – для экранированного кабеля						
Щ – вилка, Г – розетка для блочной части, Г – вилка, Щ – розетка для кабельной части						

Обозначение сочетания контактов (табл. 1)

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

Необходимый вид патрубка выбирается в зависимости от конструктивного исполнения и способа монтажа по табл. 4–5.

ПРИМЕРЫ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

- Вилка СЩР28П4ЭЩ8 АСЛР.434410.019ТУ
- Розетка СЩР28П4ЭГ8 АШДК.434410.079ТУ
- Вилка СЩРГ20П2ЭЩ6 АСЛР.434410.017ТУ
- Розетка СЩРГ20П2ЭГ6 АШДК.434310.086ТУ



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Сопротивление контактов, мОм, не более	1,3
Сопротивление изоляции в нормальных климатических условиях, МОм, не менее	5 000
Токовая нагрузка	см. табл. 1
Температура перегрева контактов, °С не более	50
Максимальная токовая нагрузка на одиночный контакт, А	35
Скорость утечки воздуха в вилках (розетках) СШРГ при перепаде давления $9,8 \cdot 10^4$ Па (1 кгс/см ²), л/ч, не более	0,1
Количество сочленений – расчленений	500
Минимальная наработка, ч, не менее	1 000
Срок сохраняемости, лет, не менее	25

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Механические факторы:	
Синусоидальная вибрация: Диапазон частот, Гц Ускорение, м/с ² (g)	1–5 000 300 (30)
Механический удар: Одиночного действия: Ускорение, м/с ² (g) Время воздействия, мс Множественного действия: Ускорение, м/с ² (g) Время воздействия, мс	10 000 (1 000) 0,1–2,0 1 500 (150) 1,0–5,0

Климатические факторы:	
Повышенная рабочая температура среды, (с учетом перегрева контактов), °С	120
Пониженная рабочая температура среды, °С	минус 60
Атмосферное пониженное давление, Па (мм рт. ст.)	$1,3 \cdot 10^{-4}$ (10^{-6})

Таблица 1

Тип соединителя	Условный размер корпуса	Схема расположения контактов в изоляторе (условная нумерация контактов дана со стороны контактной части розеток)	Количество контактов	Обозначение сочетания контактов	Суммарная токовая нагрузка на соединитель, А
1	2	3	4	5	6
СШРГ	20		2	6	50
			3	7	75
СШР СШРГ	28		4	8	100
СШРГ			7	9	150
СШР СШРГ	32		10	4	190
СШР СШРГ	36		15	5	250
СШР СШРГ	48		20	2	300
СШР СШРГ			26	3	360
СШР СШРГ	55		30	1	400
СШР СШРГ	60		45	3	500
СШР СШРГ			50	3	540



ВИЛКИ (РОЗЕТКИ) ПРИБОРНЫЕ СШР БЕЗ ПАТРУБКА

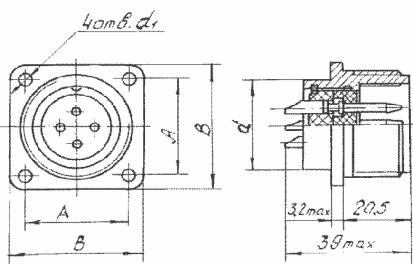


Таблица 2

Размеры в миллиметрах

Условный размер корпуса	d	d ₁	A	B
28	28	3,5	30	38
32	32	3,5	32	40
36	36	3,5	34	42
48	48	4,5	48	58
55	55	4,5	52	64
60	60	4,5	54	68

ВИЛКИ (РОЗЕТКИ) КАБЕЛЬНЫЕ СШР БЕЗ ПАТРУБКА

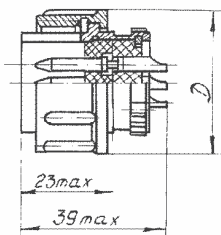


Таблица 3

Размеры в миллиметрах

Условный размер корпуса	D
28	36,5
32	36,5
36	40,5
48	49,5
55	59,5
60	63,5

ПАТРУБКИ ПРЯМЫЕ (ПЭ)

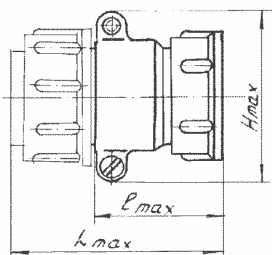


Таблица 4

Размеры в миллиметрах

Условный размер корпуса	Lmax	Lmax	Hmax
28	35	62	51
32	37	64	55
36	41	68	58
48	45	72	71
55	45	72	77
60	43	70	83

ПАТРУБКИ УГЛОВЫЕ (УЭ)

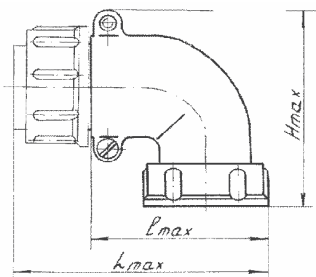


Таблица 5

Размеры в миллиметрах

Условный размер корпуса	Lmax	Lmax	Hmax
28	53	78	69
32	53	78	72
36	56	81	74
48	71	98	87
55	78	103	95
60	85	110	101

ВИЛКИ (РОЗЕТКИ) СШРГ

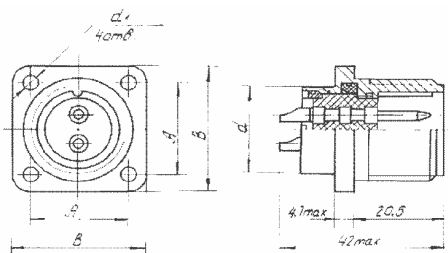


Таблица 6

Размеры в миллиметрах

Условный размер корпуса	d	d ₁	A	B
20	20	3,2	22	30
28	28	3,5	30	38
32	32	3,5	32	40
36	36	3,5	34	42
48	48	4,5	48	58
55	55	4,5	52	64
60	60	4,5	54	68