



## СОЕДИНИТЕЛИ ТИПА СШР, СШРГ

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

Соединители СШР состоят из двух частей: вилки и розетки. Вилки и розетки могут быть как блочными (приборными), так и кабельными. Блочная часть соединителей изготавливается без патрубков, кабельная часть с прямым или угловым патрубком.

Соединители предназначены для монтажа экранированными кабелями (проводами).

Сочленение соединителей резьбовое, поляризация корпусов одношпоночная.

Соединители СШРГ герметичные блочные вилки (розетки) сочленяются с розетками (вилками) СШР или 2РТТ (для корпусов 20, 28), выпускаемых по техническим условиям ГЕО.364.120ТУ.

Условные размеры корпусов, схемы расположения контактов 2,5 мм, и их количество приведены в табл. 1.

Покрытие контактов: серебро.

Соединители СШР и СШРГ изготавливаются для внутреннего монтажа в исполнении УХЛ в соответствии с техническими условиями АСЛР.434410.019ТУ (АШДК.434410.079ТУ) и АСЛР.434410.017ТУ (АШДК.434410.086ТУ) соответственно.

Вилки и розетки взаимосочленяемы с розетками (вилками) СШР и СШРГ, выпускаемыми по техническим условиям ГЕО.364.107ТУ и ГЕО.364.108ТУ соответственно.

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

СШР(Г)	28	П(У)	4	Э	Ш(Г)	8
Тип соединителя						
Условный размер корпуса						
Конструктивное исполнение блочной 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						
Ш - вилка, Г - розетка для блочной части,						
Г-вилка, Ш-розетка для кабельной части						
Обозначение сочетания контактов (табл. 1)						

Примечание 1. В конструктивном исполнении блочной части без патрубка гайка для экранированного кабеля отсутствует.

2. Вилки и розетки СШРГ изготавливаются без патрубка и экранированной гайки.

Классификационный признак "Э" введен в обозначение условно.

Обозначение соединителей в документации потребителя и при заказе 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 СШР 28П4ЭШ8 АСЛР.434410.019Т (АШДК.434410.079ТУ),

Розетка СШР 28П4ЭШ8 АСЛР.434410.019ТУ (АШДК.434410.079ТУ),

Вилка СШРГ 20П2ЭШ6 АСЛР.434410.017ТУ (АШДК.434410.086ТУ).

**Технические характеристики**

Сопротивление контактов	1 МОм
Сопротивление изоляции в нормальных климатических условиях	5000 МОм
Максимальная токовая нагрузка	см. табл. 1
Скорость утечки воздуха в вилках (розетках) СШРГ при перепаде давления $9,8 \cdot 10^4$ Па ( $1 \text{ кгс/см}^2$ )	л/ч
Количество сочленений - расчленений	500
Минимальная наработка	1000 ч
Срок сохраняемости	25 лет
Соединители устойчивы к воздействию спецфакторов	

**Условия эксплуатации****Механические факторы:***Синусоидальная вибрация:*

Диапазон частот, Гц 1 - 5000

Ускорение,  $\text{м/с}^2$  (g) 300 (30)*Механический удар одиночного действия:*Ускорение,  $\text{м/с}^2$  (g) - СШР 5000 (500)

- СШРГ 10000 (1000)

*Многokrатного действия:*Ускорение,  $\text{м/с}^2$  (g) - СШР 350 (35)

- СШРГ 200 (20)

**Климатические факторы:**

Повышенная рабочая

температура среды, С 70

Пониженная рабочая

температура среды, С минус 60

Атмосферное пониженное давление, Па (мм рт. ст.)  $1,3 \cdot 10^{-4}$  ( $10^{-6}$ )**Минимальная наработка в зависимости от температуры соединителя**












Минимальная наработка, ч	Температура соединителя, С
500	133
1000	120
3000	102
5000	94
7000	88
10000	84
15000	78
20000	74
25000	72
30000	69
40000	65
50000	62
80000	57
100000	54
130000	51
150000	48
175000	45

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

**Температура перегрева контактов в зависимости от токовой нагрузки**

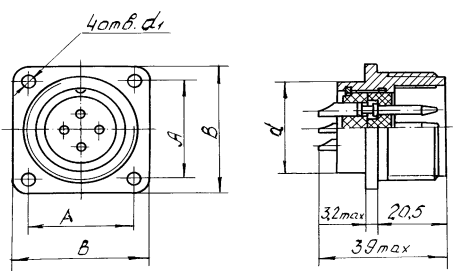
Токовая нагрузка на соединитель, в % от допустимой по ТУ	Температура перегрева контактов, С
130	86
125	79
100	50
80	40
75	30
60	25
50	20

Таблица 1

Тип соединителя	Условный размер корпуса	Схема расположения контактов	Количество контактов	Обозначение сочетания контактов	Максимальная токовая нагрузка, А
СШРГ	20		2	6	50
			3	7	75
СШР СШРГ	28		4	8	100
СШРГ			7	9	155
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

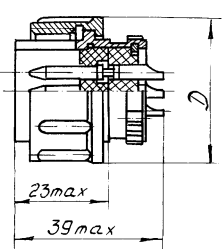
Вилки (розетки) приборные СШР без патрубку

Таблица 2

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

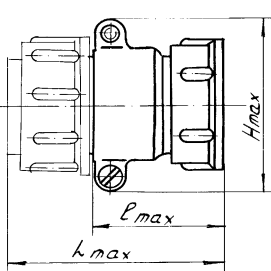
Вилки (розетки) кабельные СШР без патрубку

Таблица 3

	Условный размер корпуса	мм
		D
	28	38
	32	41
	36	45
	48	59,5
	55	67,5
	60	72,5

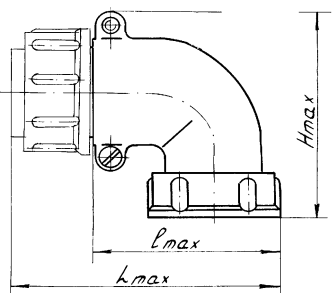
Патрубки прямые (ПЭ)

Таблица 4

	Условный размер корпуса	l <sub>max</sub>	L <sub>max</sub>	H <sub>max</sub>
			28	35
	32	37	64	55
	36	41	68	58
	48	45	72	71
	55	45	72	77
	60	43	70	83

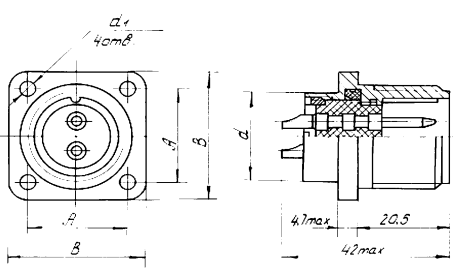
Патрубки угловые (УЭ)

Таблица 5

	Условный размер корпуса	мм		
		l <sub>max</sub>	L <sub>max</sub>	H <sub>max</sub>
	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) СШРТ

Таблица 6

	Условный размер корпуса	мм			
		d	d <sub>1</sub>	A	B
	20	20	3,5	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