



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).

Негерметичные 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.

Сочленение соединителей резьбовое, поляризация корпусов одношпоночная.

Соединители СШРГ герметичные блочные вилки (розетки) сочленяются с розетками (вилками) СШР или 2РТТ (для корпусов \varnothing 20, 28), выпускаемых по техническим условиям ГЕ0.364.120ТУ.

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

Покрытие контактов: серебро.

Соединители предназначены для монтажа экранированными кабелями (проводами).

Соединители СШР и СШРГ изготавливаются для внутреннего монтажа в исполнении УХЛ в соответствие 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 ГЕ0.364.107ТУ и ГЕ0.364.108ТУ 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 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							
Ш - вилка, Г - розетка для блочной части,							
Г-вилка, Ш-розетка для кабельной части							
Обозначение сочетания контактов (табл. 1)							

Примечание 1. В конструктивном исполнении приборной 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 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 СШР 28П4ЭШ8 АСЛР.434410.019ТУ (АШДК.434410.079ТУ),

Розетка СШР 28П4ЭГ8 АСЛР.434410.019ТУ (АШДК.434410.079ТУ),

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

Розетка СШРГ 28П4ЭГ8 АСЛР.434410.017ТУ (АШДК. 4343410.086ТУ).

Технические характеристики

Сопротивление контактов, не более, МОм	1,3
Сопротивление изоляции в нормальных климатических условиях, не менее, МОм	5000
Максимальная токовая нагрузка	см. табл. 1
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), не более, л/ч	0,1
Количество сочленений - расчленений	500
Минимальная наработка, часов	1000
Срок сохраняемости, лет	25

Условия эксплуатации

Механические факторы:		Климатические факторы:	
<i>Синусоидальная вибрация:</i>		Повышенная рабочая температура среды, °С	
Диапазон частот, Гц	1 - 5000		70
Ускорение, м/с ² (g)	300 (30)	Пониженная рабочая температура среды, °С	
<i>Механический удар одиночного действия:</i>			минус 60
Ускорение, м/с ² (g)	10000 (1000)	Атмосферное пониженное давление, Па (мм рт. ст.)	
<i>Многokратного действия:</i>			$1,3 \cdot 10^{-4}(10^{-6})$
Ускорение, м/с ² (g)	1500 (150)		





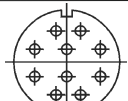

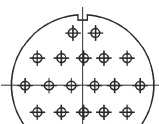
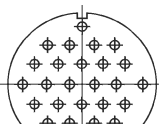
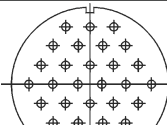
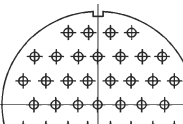
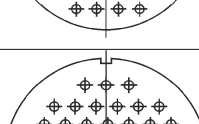
Минимальная наработка в зависимости от температуры соединителя

Минимальная наработка, ч	Температура соединителя, °С
500	133
1000	120
3000	102
5000	94
7500	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
200000	42

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

Температура перегрева контактов в зависимости от токовой нагрузки

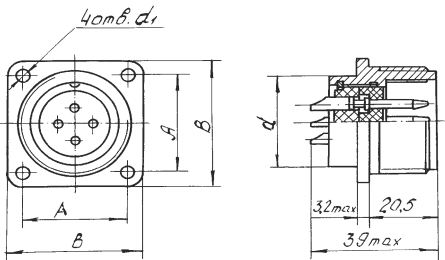
Токовая нагрузка на соединитель, в % от допустимой по ТУ	Температура перегрева контактов, °С
130	86
125	79
100	50
80	40
75	30
60	25
50	20
40	9
30	5
20	3
10	1

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	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 патрубков

Таблица 2

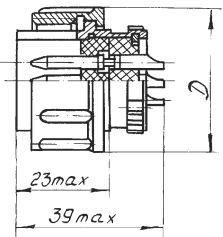
Условный размер корпуса	мм			
	d	d ₁	A	B
28	28	3,5	30	38
32	32	3,5	32	40
36	36	3,5	34	42
48	48	4,5	48	58
55	55	4,5	52	64
60	60	4,5	54	68



Вилки (розетки) кабельные СШР без патрубков

Таблица 3

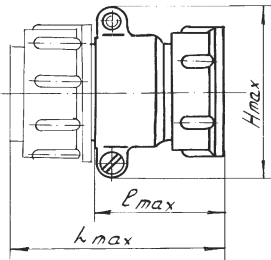
Условный размер корпуса	мм
	D
28	38
32	41
36	45
48	59,5
55	67,5
60	72,5



Патрубки прямые (ПЭ)

Таблица 4

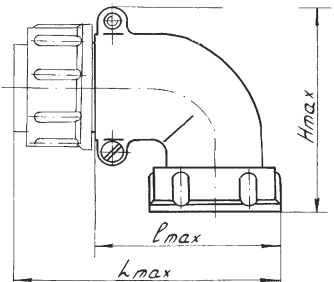
Условный размер корпуса	мм		
	l _{max}	L _{max}	H _{max}
28	35	62	51
32	37	64	55
36	41	68	58
48	45	72	71
55	45	72	77
60	43	70	83



Патрубки угловые (УЭ)

Таблица 5

Условный размер корпуса	мм		
	l _{max}	L _{max}	H _{max}
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 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

