СОЕДИНИТЕЛИ СШР, СШРГ

Соединители 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 приборными, так и кабельными.

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

Сочленение соединителей - резьбовое, поляризация корпусов одношпоночная.

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

Покрытие контактов - серебро.

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

Соединители предназначены для монтажа экранированными кабелем.

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

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 СШР28П4ЭШ8 АСЛР.434410.019ТУ	(АШДК.434410.079ТУ)
Розетка СШР28П4ЭГ8 АСЛР.434410.019ТУ	(АШДК.434410.079ТУ)
Вилка СШРГ20П2ЭШ6 АСЛР.434410.017ТУ	(АШДК.434410.086ТУ)
Вилка СШРГ20П2ЭШ6 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:

Синусоидальная вибрация:	
Диапазон частот, Гц	1 - 5000
Ускорение, м/с^2 (g)	300 (30)
Механический удар:	

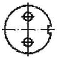
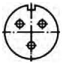
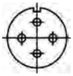
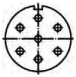
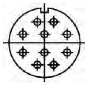
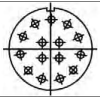
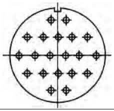
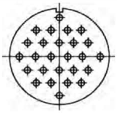
Климатические факторы:

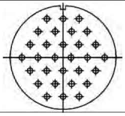
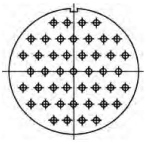
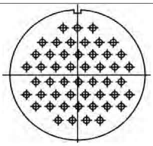
Повышенная рабочая температура среды, °С	70
Пониженная рабочая	

Одиночного действия: Ускорение, м/с^2 (g)	10000 (1000)
Многократного действия: Ускорение, м/с^2 (g)	1500 (150)

температура среды, °C	минус 60
Атмосферное пониженое давление, Па (мм рт. ст.)	$1{,}3\cdot10^{-4}(10^{-6})$

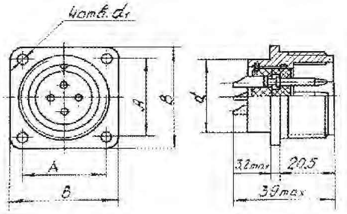
Таблица 1

Тип соединителя	Условный размер корпуса	Схема расположения контактов	Количество контактов	Обозначение сочетания контактов	Максимальная токовая нагр зка, 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

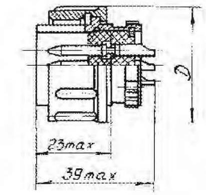
Таблица 2



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 патрубка

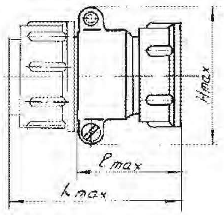
Таблица 3



Условный размер корпуса	мм
	D
28	30
32	32
36	34
48	48
55	52
60	54

Патрубки прямые (ПЭ)

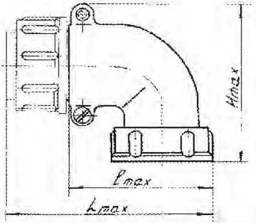
Таблица 4



Условный размер корпуса	мм		
	1_{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)

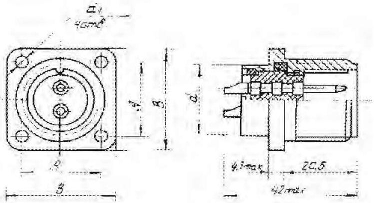
Таблица 5



Условный размер корпуса	мм		
	1_{max}	L	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) СШРГ

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