



## СОЕДИНИТЕЛИ

ТИПА

**ШР**

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

Соединители состоят из двух частей: вилки и розетки. Вилки и розетки могут быть как блочными (приборными), так и кабельными.

Блочная часть соединителя изготавливается без патрубка, с прямым или угловым патрубком, кабельная - с прямыми или угловым патрубком.

Сочленение соединителей - резьбовое, поляризация корпусов однополюсная.

Условный размер корпусов, схемы расположения контактов  $\varnothing$  1,5; 2,5; 3,5; 5,5; 9,0 мм (контакты  $\varnothing$  5,5 и 9,0 мм -извлекаемые) и их количество приведены в таблице 1.

Покрывание контактов - серебро.

Соединители предназначены для монтажа с экранированными или неэкранированными кабелями (проводами).

Соединители предназначены для внутреннего и наружного (при защите потребителем от пыли и воды) применения в климатическом исполнении УХЛ в соответствии с техническими условиями НКЦС. 434410.504 ТУ (НКЦС. 434410.111ТУ)

Соединители ШР по НКЦС. 434410.504ТУ ( НКЦС. 434410.111ТУ) взаимосочлняемы с соединителями ШР по ГЕ0.364.107 ТУ, а также с 2РТ-А по ГЕ0.364.118 ТУ и 2РТТ по ГЕ0.364.120ТУ (АШДК.434410.060 ТУ).

Соединителям присвоены условные обозначения которые состоят из следующих классификационных признаков:

	ШР	12	П	1	Э	Г	9 - К
Тип соединителя							
Условный размер корпуса							
Конструктивное исполнение приборной части:							
П - без патрубка							
ПК - с прямым патрубком							
СК - с угловым патрубком							
Конструктивное исполнение кабельной части:							
П - с прямым патрубком							
У - с угловым патрубком							
Количество контактов							
Вид гайки патрубка:							
Э - для экранированного кабеля							
Н -для неэкранированного кабеля							
Вид контактов:							
в приборной части:							
Г - розетка, Ш - вилка;							
в кабельной части:							
Ш - розетка, Г - вилка							
Обозначение сочетания контактов (условное число)							

### Технические характеристики

Диаметр контактов, мм	1,5	2,5	3,5	5,5	9,0
Сопротивление контактов не более, МОм	2,5	1,0	0,75	0,3	0,15
Сопротивление изоляции в нормальных климатических условиях, не менее, МОм					5000
Максимальная токовая нагрузка					см. Табл. 1
количество сочленений - расчленений					500
Минимальная наработка, часов					1000
Срок сохраняемости, лет					15

### Условия эксплуатации

<i>Механические факторы:</i>		<i>Климатические факторы:</i>	
<i>Синусоидальная вибрация:</i>		Повышенная рабочая температура среды, °С	
Диапазон частот, Гц	1 - 5000		60
Ускорение, м/с <sup>2</sup> (g)	300 (30)	Пониженная рабочая температура среды, °С	
<i>Механический удар:</i>			минус 60
Одиночного действия:		Атмосферное пониженное давление, Па (мм рт. ст.)	
Ускорение, м/с <sup>2</sup> (g)	5000 (500)		1,3·10 <sup>-4</sup> (10 <sup>-6</sup> )
Многokrатного действия:			
Ускорение, м/с <sup>2</sup> (g)	350 (35)		





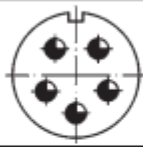
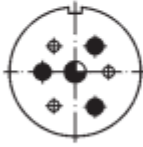
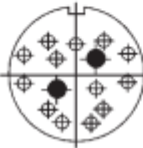
### Минимальная наработка в зависимости от температуры соединителя

Минимальная наработка, ч	Температура соединителя, °С
1000	110
3000	93
5000	85
7500	79
10000	75
15000	70
20000	66
25000	63
30000	61
40000	58
50000	55
80000	49
100000	47
130000	41

### Температура перегрева контактов в зависимости от токовой нагрузки

Токовая нагрузка на соединитель, в % от допустимой по ТУ	Температура перегрева контактов, °С
90	44
80	38
70	33
60	27
50	22

Таблица 1

Условный размер корпуса	Схема расположения контактов	Условное обозначение контактов	Диаметр контактов, мм	Количество контактов		Обозначение сочетания контактов	Максимальная токовая нагрузка, А	
				в соединителе	каждого диаметра		на одиночный контакт	суммарная на соединитель
1	2	3	4	5	6	7	8	9
12		●	2,5	1	1	2	35	35
16		●	3,5	1	1	3	50	50
		⊕	1,5	2	2	5	20	20
36		●	2,5	4	3	13	35	275
		⊕	9		1		200	
		●	3,5	5	5	11	50	250
			⊕	1,5	7	3	1	20
	●		2,5	3		35		
	●		3,5	2		50		
		⊕	1,5	15	13	4	20	180
		●	2,5		2		35	