



СОЕДИНИТЕЛИ ТИПОВ РСГС, РСГСП

Соединители РСГС (вилка герметичная), РСГСП (переход герметичный) предназначены для работы в электрических цепях постоянного, переменного (частотой до 3 МГц) и импульсного токов.

Вилка (переход) типа РСГС РСГСП сочленяются с розетками РСТВ или РСАТВ, выпускаемыми по техническим условиям АВ0.364.047ТУ.

Сочленение соединителей резьбовое, поляризация корпусов - одношпоночная.

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

Покрытие контактов - никель.

Вилки изготавливаются для внутреннего монтажа во всеклиматическом исполнении в соответствии с техническими условиями АВ0.364.050ТУ.

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

РСГС (П)	19	В
Тип соединителя		
Количество контактов		
Всеклиматическое исполнение		

Примеры обозначения:

Вилка РСГС10-В АВ0.364.050ТУ,
Вилка РСГСП19-В АВ0.364.050ТУ.

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

Технические характеристики

Сопротивление контактов не более, МОм	для вилок РСГС	30
	для перехода РСГСП	60
Сопротивление изоляции в нормальных климатических условиях, не менее, МОм		5000
Максимальная токовая нагрузка		см. табл. 1
Максимальное рабочее напряжение (амплитудное значение), В		200
Скорость утечки гелия при перепаде давления до 990660 Па (10 кгс/см ²), Па·см ³ ·с ⁻¹ (л·ммк рт.ст.·с ⁻¹)		0,24·10 ⁻³ (0,24·10 ⁻⁵)
Количество сочленений - расчленений		250
Минимальная наработка, часов		1500
Срок сохраняемости, лет		20
Соединители устойчивы к воздействию спецфакторов		

Условия эксплуатации

Механические факторы:		Климатические факторы:	
<i>Синусоидальная вибрация:</i>		Повышенная рабочая температура среды, °С	
Диапазон частот, Гц	1 - 2500		100
Ускорение, м/с ² (g)	176 (18)	Пониженная рабочая температура среды, °С	
<i>Механический удар:</i>			минус 60
Одиночного действия:		Атмосферное пониженное давление, Па (мм рт.ст.)	
Ускорение, м/с ² (g)	1471 (150)		133,32·10 ⁻⁹ (10 ⁻⁹)
Многократного действия:			
Ускорение, м/с ² (g)	981 (100)		

Примечание. Максимальная температура соединителя равна сумме повышенной рабочей температуры среды и температуры перегрева контактов.

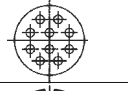
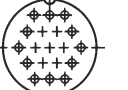
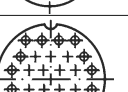

**Минимальная наработка
в зависимости от температуры соединителя**

Минимальная наработка, ч	Температура соединителя, °C
1500	120
3000	108
5000	100
7500	94
10000	90
15000	84
20000	80
25000	77
30000	75
40000	71
50000	68
80000	62
100000	59
130000	56
150000	54
175000	52
200000	51

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

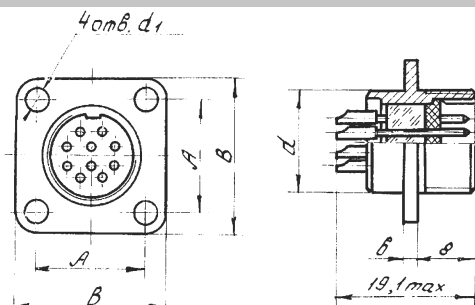
Токовая нагрузка на соединитель, в % от допустимой по ТУ	Температура перегрева контактов, °C
100	20
90	19
80	18
70	17
60	16
50	15
40	10
30	7
20	5

Таблица 1

Тип соединителя	Условный размер корпуса	Схема расположения контактов	Количество контактов	Максимальная токовая нагрузка, А	
				на одиночный контакт	рабочая на каждый контакт
PCGC	14		10	2	1,5
PCGC, PCGCP	18		19	2	1,1
	22		32	2	0,9
	27		50	2	0,7

Вилка PCGC

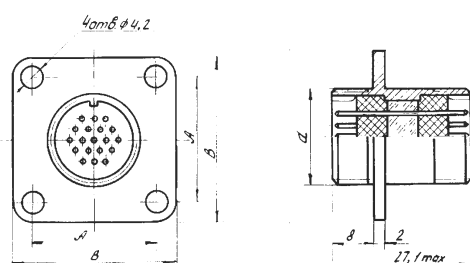
Таблица 2



Условный размер корпуса	мм				
	d	d ₁	A	B	b
14	14	3,2	16	22	1,8
18	18	4,2	24	32	2
22	22	4,2	27	35	2
27	27	4,2	30	38	2

Переход PCGCP

Таблица 3



Условный размер корпуса	мм		
	d	A	B
18	M18x1	24	32
22	M22x1	27	35
27	M27x1	30	38

