



СОЕДИНИТЕЛИ (ВИЛКИ)

PCGC, PCGCP



Соединители PCGC (вилка герметичная), PCGCP (вилка проходная герметичная) предназначены для работы в электрических цепях постоянного, переменного (частотой до 3 МГц) и импульсного токов.

Соединители PCGC, PCGCP сочленяются с розетками PCTB или PCATB, выпускаемыми по техническим условиям АВ0.364.047ТУ.

Сочленение соединителей резьбовое, поляризация корпусов - однополюсная.

Условный размер корпусов, схемы расположения контактов и их количество приведены в таблице 3.

Покрытие контактов - Хим.никель.

Соединители предназначены для внутреннего монтажа во всеклиматическом исполнении В в соответствии с техническими условиями АВ0.364.050ТУ.

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

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

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

Примеры обозначения:
Вилка PCGC10-В АВ0.364.050ТУ
Вилка проходная PCGCP19-В АВ0.364.050ТУ

Технические характеристики

Сопротивление контактов, не более, МОм для вилок PCGC	30
для вилок PCGCP	60
Сопротивление изоляции в нормальных климатических условиях, не менее, МОм	5000
Максимальная токовая нагрузка	см. табл.3
Максимальное рабочее напряжение (амплитудное значение), В	200
Скорость утечки гелия при перепаде давления до 990660 Па (10 кгс/см ²), не более, Па см ³ ·с ⁻¹ (л мкм рт.ст. с ⁻¹)	0,24·10 ⁻³ (0,24·10 ⁻⁵)
Количество сочленений - расчленений	500
Минимальная наработка, часов	1500
Срок сохраняемости, лет	20
Соединители (вилки) устойчивы к воздействию спецфакторов	



1. СЕРИЙНЫЕ СОЕДИНИТЕЛИ

Цилиндрические низкочастотные соединители

РСГС,
РСГСП

Условия эксплуатации

Таблица 1

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

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

Минимальная наработка в зависимости от температуры соединителя

Минимальная наработка вилок, ч	Температура соединителя, °С
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

Таблица 2

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



Таблица 3

Тип соединителя	Условный размер корпуса, мм	Схема расположения контактов	Количество контактов	Максимальная токовая нагрузка, А	
				На одиночный контакт	Рабочий ток на каждый контакт при его равномерной нагрузке
1	2	3	4	5	6
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

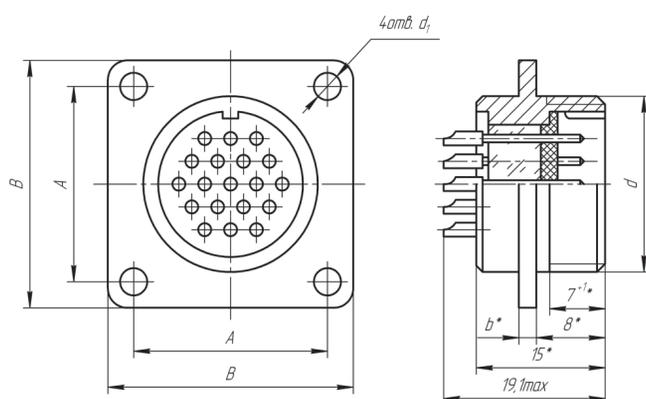


Таблица 4

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

Вилка (проходная) PCGCP

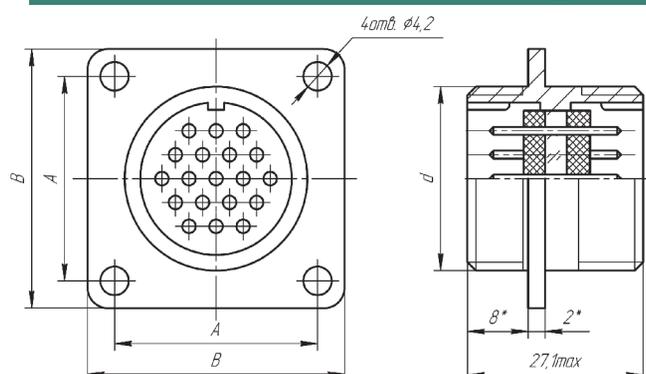


Таблица 5

Размеры, мм		
d	A	B
M18x1	24	32
M22x1	27	35
M27x1	30	38