

Соединители типов РГ, РШ (набор) прямоугольные

Применение

Применяются в радиоэлектронной и радиотехнической аппаратуре как соединители общего назначения

Стандарты

ОСТ В 11 0121-91
ОЮ0.364.008ТУ
НЩ0.364.008ТУ

Описание конструкции

- врубные или самозапирающиеся
- наборные комбинированные (низкочастотные, радиочастотные, высоковольтные)
- климатическое исполнение В
- покрытие контактов: серебро
- метод монтажа: пайка

Характеристики

Механические

диапазон частот, Гц - 1...2000	
вибрация:	ускорение, м/с ² - 300 (30g)
одиночные удары:	ускорение, м/с ² - 1500 (150g)
многократные удары:	ускорение, м/с ² - 1500 (150g)
линейные нагрузки:	ускорение, м/с ² - 1000 (100g)

Требования к надежности

минимальная наработка, ч	1000
при числе сочленений-расчленений	500
минимальный срок сохраняемости, лет	15 (для соединителей без высоковольтных типовых колодок) 8 (для соединителей с высоковольтными типовыми колодками)

Электрические

максимальное рабочее напряжение, не более	(см. схемы расположения контактов)
рабочий ток на контакт, не более	(см. схемы расположения контактов)
сопротивление электрического контакта, не более НЧ контактов	1,0 - 5,0 МОм 1,5 - 2,5 МОм 2,5 - 1,0 МОм 3,5 - 0,75 МОм
РЧ контактов	10 МОм
сопротивление изоляции не менее, при максимальном рабочем напряжении	до 500 В - 5000 Мом свыше 500 В - 10000 МОм

Климатические

температура окружающей среды, °С	от минус 60 до плюс 70
атмосферное пониженное давление рабочее Па (мм рт.ст.)	0,4x10 ³ (3,0)

	Р	Ш	7	П	(Ш2Т, П2, Ш6Т, Ш63Т, Ш67Т)	В
Тип соединителя						
Вид контактов: Ш - вилка (штырь), Г - розетка (гнездо)						
Условный типоразмер корпуса: 7 (1, 2, 3, 4, 5, 6, 9, 11)						
Конструктивная разновидность корпуса: П - приборный без кожуха (вилка) ПКП - приборно-кабельный с кожухом прямым (вилка) ПКУ - приборно-кабельный с кожухом угловым (вилка) КП - кабельный с кожухом прямым (розетка) КУ - кабельный с кожухом угловым (розетка) Б - блочный без кожуха (вилка, розетка) БКП - блочный с кожухом прямым (розетка) БКУ - блочный с кожухом угловым (розетка)						
Примечание В условном обозначении корпусов вилок блочных без кожухов, предназначенных для сочленения только с блочной розеткой без кожуха и розеткой без кожуха и замков, обозначение конструктивной разновидности корпуса отсутствует						
Условное обозначение типовых колодок, набираемых в корпус						
Всеклиматическое исполнение						

Обозначение типовых колодок

		Ш	61	Т
Вид контакта: Г - гнездо Ш - штырь П - без контактов (пустая)				
Номер сочетания контактов: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 51, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82				
Т - обозначение только для типовых колодок с повышенной теплостойкостью				

Примечание

В условном обозначении типовых колодок без контактов (пустых) цифра номера сочетания контактов обозначает:

- 1 - одинарную,
- 2 - двойную,
- 3 - тройную.

Порядок указания условных обозначений типовых колодок в условном обозначении соединителя (вилки, розетки) должен соответствовать порядку расположения типовых колодок в корпусе относительно индекса "А", нанесенного рядом с направляющими штырями (для вилок) или отверстием под направляющий штырь (для розеток).

Пример обозначения:

Вилка РШ7Б (5Ш2Т)-В ОЮ0.364.008 ТУ

Розетка РГ1КП (Г1Т, Г4Т, П1)-В НЩ0.364.008 ТУ

Примечание

Цифра, стоящая перед условным обозначением типовых колодок, указывает количество подряд набранных колодок данного наименования.

Типоразмер корпуса	Количество набираемых одинарных типовых колодок, шт
1	4
2	5
3	6
4	7
5	8
6	9
7	10
9	12
11	14

Схемы расположения контактов в колодках

Условное обозначение колодки		Схема расположения контактов	Диаметр контакта, мм	Кол-во контактов, шт	Рабочий ток на каждый контакт, А	Максимальное рабочее напряжение (эффективное значение), В	Сечение провода, мм ² , не более или марка провода
Со штырями	С гнездами						
Низкочастотные типовые колодки							
Ш1Т	Г1Т		1,0	6	2,5	250	0,5
Ш2Т			1,0	18	2,5	250	0,5
	Г2Т						
Ш3Т	Г3Т		1,5	4	5,0	250	1,0
Ш4Т			1,5	11	5,0	250	1,0
	Г4Т						
Ш5Т	Г5Т		2,5	3	15	500	3,0