

СОЕДИНИТЕЛИ PPC5Ф, PPC3Т

Соединители предназначены для работы в радиоэлектронной аппаратуре, работающей в условиях электромагнитных и кондуктивных помех.

Соединители состоят из герметичной приборной вилки PPC5Ф со встроенным фильтрами нижних частот и негерметичной кабельной розетки PPC3Т. Покрытие корпусных деталей токопроводное.

Соединители имеют однополюсную поляризацию корпусов и многопозиционную установку изоляторов, предохраняющую от перепутывания при сочленении одинаковых диаметров.

Сочленение соединителей резьбовое.

Кабельные розетки изготавливаются с прямым кожухом, приборные вилки - без кожуха.

Покрытие контактов розетки- золото, вилки - химникель.

Схема расположения контактов $\varnothing 1,0$ мм и их количество приведены в табл.1.

Соединители предназначены для внутреннего монтажа, во всеклиматическом исполнении, в соответствии с техническими условиями НКЦС.434410.512 ТУ.

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

PPC	5Ф (3Т)	- 10(19,32,50)	A	- 1(0,7)	- 1(2...12)	-1(2,3)	1(2,3,4,K)	10N -	B
Тип соединителя									
5Ф-вилка									
3Т-розетка									
Количество контактов									
Покрытие контактов									
розетка - золото,									
вилка - химникель (без буквы)									
Конструктивное исполнение:									
1 - вилка приборная без кожуха,									
7 - розетка кабельная с прямым кожухом,									
Многопозиционная поляризация									
Длина фильтра-вид конструктивного исполнения фильтра (для вилок)									
Схема фильтра									
1-"С", 4-"Рi" фильтры, К-по карте заказа									
Емкость фильтра, условное обозначение:									
10N=10x10 , 30N=30x10 , 68N=68x10 ; с буквой К- номер карты заказа									
Всеклиматическое исполнение									

Примеры обозначения:

Розетка PPC3Т-10-A-7-1

НКЦС.434410.512 ТУ,

Вилка PPC5Ф-19-1-1-14-102

НКЦС.434410.512 ТУ.

Вилка PPC5Ф-32-1-5-1KXXX

НКЦС.434410.512 ТУ.

Примечание: XXX - номер карты заказа.

Технические характеристики

Сопротивление контактов не более, МОм	45
Сопротивление любого стыка между корпусами сочлененных соединителей не более, МОм	2
Максимальное рабочее напряжение постоянного тока, амплитудное значение переменного тока, В	
при емкости контактов ≤ 100 пФ	250
при емкости контактов > 100 пФ	100
Сопротивление изоляции в нормальных климатических условиях, МОм	
при емкости контактов ≤ 100 пФ	5000
при емкости контактов > 100 пФ	1000
Рабочий ток, А	
при емкости контактов ≤ 100 пФ	1,5
при емкости контактов > 100 пФ	0,7
Эффективность экранирования корпусов соединителя, не менее:	

Частота, МГц	Эффективность экранирования, дБ
100	50
800	45
3000	40

Вносимое затухание фильтрами по цепи контактов на частоте 1000 МГц:

Емкость, пФ	Вносимое затухание, дБ	
	C	Pi
100	10	20
1000	20	30
3000	30	40
6800(10000)	40	50

Допустимые реактивные мощности по цепям соединителя, вар	
при емкости контактов ≤ 100 пФ	5
при емкости контактов > 100 пФ	0,5
Минимальная наработка, часов	1000
Скорость утечки воздуха, азота, гелия, водорода при перепаде давления до 0,2 МПа (2 кгс/см^2)	
для вилок PPC5Ф не более $\text{Па} \cdot \text{см}^3 \cdot \text{с}^{-1}$ (л·ммк рт.ст.·с ⁻¹)	$1 \cdot 10^{-3}$ ($1 \cdot 10^{-5}$)
Количество сочленений-расчленений	250
Срок сохраняемости, лет	25
Соединители устойчивы к воздействию спецфакторов	

Условия эксплуатации

Механические факторы:

Синусоидальная вибрация:

Диапазон частот, Гц 1 - 2000
Ускорение, м/с² (g) 100 (10)

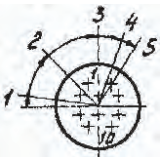
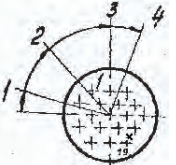
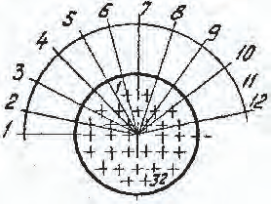
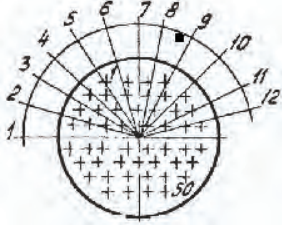
Механический удар:

Одиночного действия:
Ускорение, м/с² (g) 5000 (500)
Многokrатного действия:
Ускорение, м/с² (g) 1500 (150)

Климатические факторы:

Повышенная рабочая температура среды, °C 85
Пониженная рабочая температура среды, °C минус 60
Атмосферное пониженное рабочее давление, Па (мм рт.ст.) $1,3 \cdot 10^{-4}$ (10^{-6})

Таблица 1

Условный размер корпуса	Схема расположения контактов	Количество контактов	Токовая нагрузка, А		
			рабочая на каждый контакт	Максимальная	
				на одиночный контакт	суммарная на соединитель
14		10	1,0	2/1,5	10
18		19	0,7		14
22		32	0,5		18
27		50	0,4		22

Примечание - Значение токовых нагрузок в числителе приведены для контактов с емкостью ≤ 100 пФ, в знаменателе- для контактов с емкостью > 100 пФ

Розетка PPC3Т с прямым кожухом

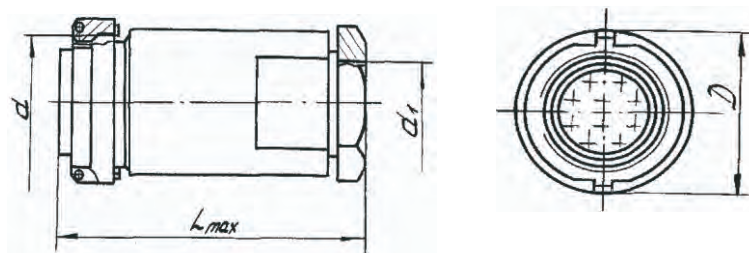


Таблица 2

Условный размер корпуса	D	d	d ₁	L _{max}
14	18	M14x0,75	9	40
18	22,5	M18x1	11	42
22	26,5	M22x1	13	44
27	31,5	M27x1	16	48

Вилка приборная PPC5Ф

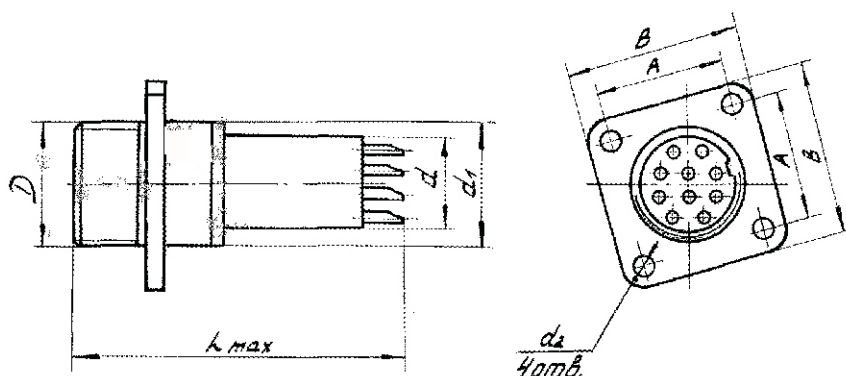


Таблица 3

Условный размер корпуса	D	d	d ₁	d ₂	A	B	L _{max}
14	M14x0,75	11,6	14,0	2,2	15,0	20,0	37 (39,41)
18	M18x1,0	15,4	18,0	2,7	18,0	24,0	
22	M22x1,0	19,2	22,0	3,2	21,5	28,0	
27	M27x1,0	23,6	27,0	3,2	26,0	33,0	