



СОЕДИНИТЕЛИ ТИПОВ

PPC5Ф, PPC3Т

Соединители PPC5Ф, PPC3Т 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 PPC3. Покрытие корпусных деталей токопроводное.

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

Сочленение соединителей резьбовое.

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

Схемы расположения контактов \varnothing 1мм и их количество приведены в табл. 1.

Покрытие контактов розетки- золото, серебро, вилки - химникель.

Соединители изготавливаются 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(B)	- 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								
A - золото, B - серебро								
для вилок-химникель (без буквы)								
Конструктивное исполнение:								
1 - вилка приборная без кожуха,								
0 - розетка кабельная без кожуха,								
7 - розетка кабельная с прямым кожухом,								
Многопозиционная поляризация								
Длина фильтра-вид конструктивного исполнения фильтра (для вилок)								
Схема фильтра								
1-"С", 2-"СL", 3-"LC", 4-"Pі"фильтры, К-по карте заказа								
Емкость фильтра, условное обозначение:								
10N=10x10 ^N , 30N=30x10 ^N , 68N=68x10 ^N ; с буквой К- номер карты заказа								
Всеклиматическое исполнение								

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

Примеры обозначения:

Розетка PPC3Т-10-А-7-1-В НКЦС.434410.512 ТУ

Вилка PPC5Ф-19-1-1-14-102 НКЦС.434410.512 ТУ

Технические характеристики

Сопротивление контактов не более, МОм	45
Сопротивление любого стыка между корпусами сочлененных соединителей не более, МОм	2
Сопротивление изоляции в нормальных условиях не менее, МОм	5000
Максимальное рабочее напряжение постоянного тока, амплитудное значение переменного тока:	
Сопротивление изоляции в нормальных климатических условиях, МОм: при емкости контактов ≤ 150 пФ	5000
при емкости контактов >150 пФ	1000
Рабочий ток, А при емкости контактов ≤ 150 пФ	1,5
при емкости контактов >150 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	CL, LC	Pi
100	10	10	20
1000	20	20	30
3000	30	40	40
6800(10000)	40	50	50

Допустимые реактивные мощности по цепям соединителя, вар	
при емкости контактов ≤ 150 пФ	5
при емкости контактов >150 пФ	0,5
Гамма процентная наработка до отказа, часов	1000
Скорость утечки воздуха, азота, гелия (в разных концентрациях) при перепаде давления до 0,2 МПа (2 кгс/см ²) для вилок PPC5Ф не более Па·см ³ ·с ⁻¹ (л·ммк рт.ст.·с ⁻¹)	1 · 10 ⁻³ (1 · 10 ⁻⁵)
Количество сочленений-расчленений	250
Срок сохраняемости, лет	25
Соединители устойчивы к воздействию спецфакторов	

Условия эксплуатации

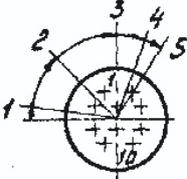
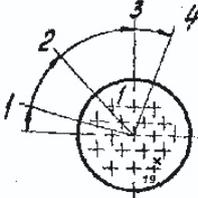
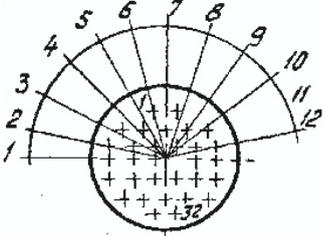
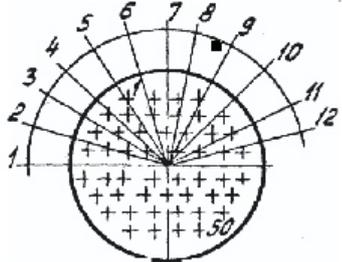
Механические факторы:

<i>Синусоидальная вибрация:</i>	
Диапазон частот, Гц	1 - 2000
Ускорение, м/с ² (g)	100 (10)
<i>Механический удар:</i>	
Одиночного действия:	
Ускорение, м/с ² (g)	5000 (500)
Множественного действия:	
Ускорение, м/с ² (g)	1500 (150)

Климатические факторы:

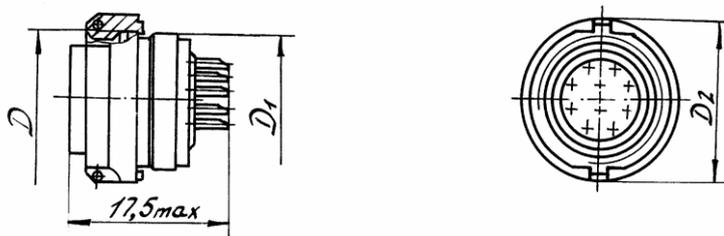
Повышенная рабочая температура среды, °С	85
Пониженная рабочая температура среды, °С	минус 60
Атмосферное пониженное давление, Па (мм рт. ст.):	
Рабочее	1,3 · 10 ⁴ (10 ⁶)



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

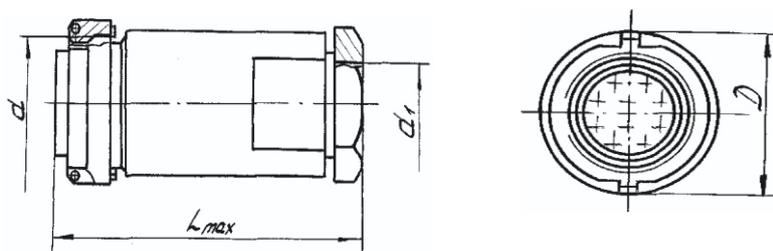
Примечание- Значение токовых нагрузок в числителе приведены для контактов с емкостью ≤ 150 пФ, в знаменателе- для контактов с емкостью > 150 пФ

Розетка кабельная PPC3T без кожуха



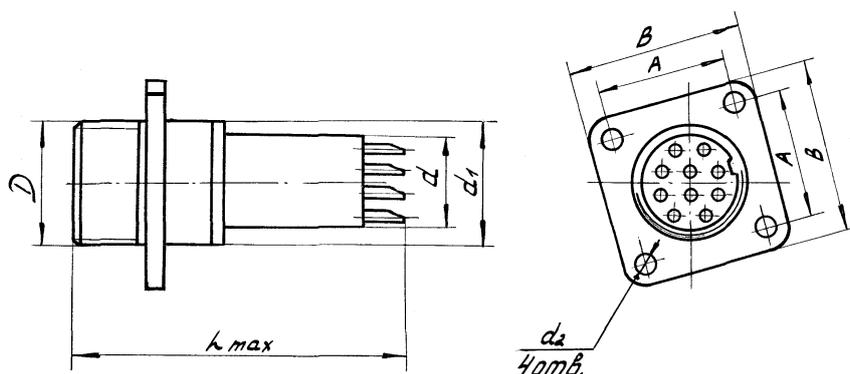
Условный размер корпуса	D	D1	D2
14	M14x0,75	M14x0,75	18,0
18	M18x1	M18x0,75	22,5
22	M22x1	M22x0,75	26,5
27	M27x1	M27x0,75	31,5

Розетка PPC3T с прямым кожухом



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



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		21,5	28,0	
27	M27x1,0	23,6	27,0	3,2	26,0	33,0	