



СОЕДИНИТЕЛИ

ТИПА

PPC3, PPC4, PPC5, PPC6

Соединители PPC3, PPC4, PPC5, PPC6 предназначены для работы в электрических цепях постоянного, переменного (частотой до 3 МГц), импульсного токов.

Соединители состоят из герметичной приборной вилки (PPC 3,4,5) и негерметичной кабельной розетки PPC 3, герметичного перехода PPC 6 с 2-мя кабельными розетками PPC3.

Ответными частями вилок PPC3 (4-х и 7-ми контактных) являются розетки PCTB и PCATB выпускаемые по техническим условиям АВ0.364.047ТУ.

Крепление корпуса вилки PPC3 и перехода PPC6 обеспечивается сваркой, вилки PPC4 – с помощью резинового уплотнительного кольца и гайки, вилки PPC5 – с помощью резинового уплотнительного кольца и винтов.

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

Сочленение соединителей резьбовое.

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

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

Покрытие контактов: штырей – никель, гнезд – золото.

Соединители изготавливаются для внутреннего монтажа во всеклиматическом исполнении в соответствии с техническими условиями ГЕ0.364.215ТУ (НКЦС.434410.104ТУ).

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

PPC3(4,5,6)	4(7,10,19,32)	A	1(0,7,9,П)	1(2...12)	У	В
Тип соединителя						
Количество контактов						
Покрытие контактов А - золото, никель (буква в обозначении отсутствует)						
Конструктивное исполнение: 1 - вилка приборная без кожуха, 0 - розетка кабельная без кожуха, 7 - розетка кабельная с прямым кожухом, 9 - розетка кабельная с угловым кожухом, П - переход						
Многопозиционная поляризация изолятора в корпусе						
У - уменьшенный размер фланца корпуса (только для вилок PPC3 10-ти, 19-ти контактных)						
Всеклиматическое исполнение						

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

Примеры обозначения:

Розетка PPC3-32A-0-2-B ГЕО.364.215ТУ,
Переход PPC6-50-П-7-В ГЕО.364.215ТУ.

Технические характеристики

Тип соединителя	PPC3	PPC4	PPC5	PPC6
Сопротивление контактов не более, МОм	30	30	30	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 воздуха, азота, гелия, водорода (в различных концентрациях) при перепаде давления 0,2 МПа (2 кгс/см ²), Па·см ³ ·с ⁻¹ (л·ммк рт.ст.·с ⁻¹)			1·10 ⁻³ (1·10 ⁻⁵)	
Количество сочленений - расчленений			250	
Минимальная наработка, часов			1000	
Срок сохраняемости, лет			15	
Соединители устойчивы к воздействию спецфакторов				

Механические факторы:

<i>Синусоидальная вибрация:</i>	
Диапазон частот, Гц	1 - 5000
Ускорение, м/с ² (g)	600 (60)
<i>Механический удар:</i>	
Одиночного действия:	
Ускорение, м/с ² (g)	10000 (1000)
Многokrатного действия:	
Ускорение, м/с ² (g)	1500 (150)

Климатические факторы:

Повышенная рабочая температура среды, °С	100
Пониженная рабочая температура среды, °С	минус 60
Атмосферное пониженное рабочее давление, Па (мм рт. ст.)	1,3·10 ⁻⁴ (10 ⁻⁶)

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







Минимальная наработка в зависимости от температуры соединителя

Минимальная наработка, ч	Температура соединителя, °С
1000	120
3000	102
5000	94
7500	88
10000	84
15000	78
20000	75
25000	72
30000	69
40000	65
50000	63
80000	57
100000	54
130000	51

Температура перегрева контактов в зависимости от токовой нагрузки

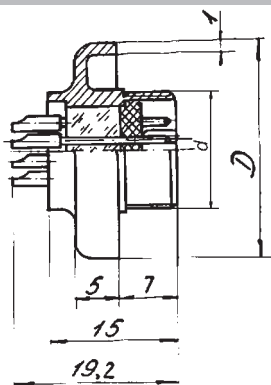
Токовая нагрузка на соединитель, в % от максимально допустимой по ТУ	Температура перегрева контактов не более, °С
100	20
90	18
80	17
70	14
50	10
40	8
30	6
20	4

Таблица 1

Условный размер корпуса	Схема расположения контактов	Количество контактов	Токовая нагрузка, А		
			рабочая на каждый контакт	Максимальная	
				на одиночный контакт	суммарная на соединитель
10		4	1,5	2	6
12		7			10,5
14		10			15
18		19	1,1	20,9	
22		32	0,9	28,8	
27		50	0,7	35	

Вилка приборная РРС3

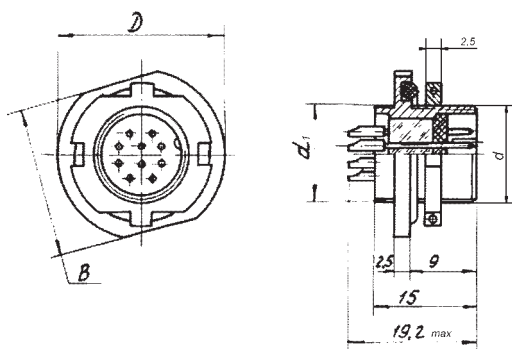
Таблица 2



мм	
d	D
10	17,4
12	19,4
14	25
18	29
22	33
27	38

Вилка приборная РРС4

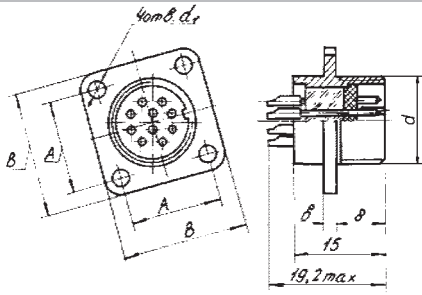
Таблица 3



мм			
d ₁	d	D	B
M14x0,75	M14x0,75	25	22
M18x0,75	M18x1,0	29	26
M22x0,75	M22x1,0	33	30
M27x0,75	M27x1,0	38	35

Вилка приборная РРС5

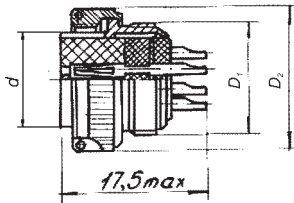
Таблица 4



мм				
d	d ₁	A	B	В
14	2,2	15	20	1,8
18	2,7	18	24	2
22	2,7	21,5	28	2
27	3,2	26	33	2

Розетка кабельная РРС3 без кожуа

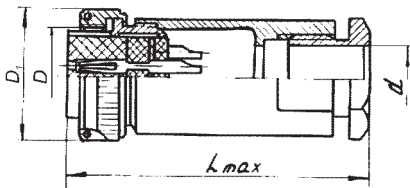
Таблица 5



мм		
d	D ₁	D ₂
M14x0,75	M14x0,75	18
M18x0,75	M18x1,0	22,5
M22x0,75	M22x1,0	26,5
M27x0,75	M27x1,0	31,5

Розетка кабельная РРС3 с прямым кожухом

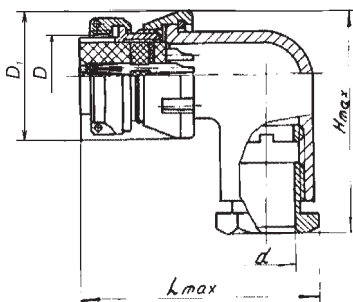
Таблица 6



мм			
d		D ₁	L _{max}
9		18	40
11		22,5	42
13		26,5	44
16		31,5	48

Розетка кабельная РРС3 с угловым кожухом

Таблица 7



мм				
d		D ₁	L _{max}	H _{max}
9		18	38	36
11		22,5	41	40
13		26,5	43	44,5
16		31,5	47	51,5

Переход РРС6

