



СОЕДИНИТЕЛИ

ТИПА

PPC3, PPC4, PPC5, PPC6

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

Соединители состоят из герметичной приборной вилки (PPC 3,4,5) и негерметичной кабельной розетки PPC 3 или герметичного перехода PPC 6 и 2-х кабельных розеток PPC3.

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

Герметичность по крепления фланца 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 одношпоночную 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 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 ГЕО.364.215ТУ.

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

PPC3(4,5,6)	4	A	1(0,7,9,П)	1(2...12)	У	В
Тип соединителя						
Количество контактов						
Покрытие контактов						
A - 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 в документации потребителя и при заказе состоит из слова "Вилка" ("Розетка", "Переход"), условного обозначения типоконструкции, обозначения ТУ.

Примеры обозначения:

Вилка PPC3-32-1-2-У-В ГЕО.364.215ТУ,
 Розетка PPC3-32А-0-2-В ГЕО.364.215ТУ,
 Переход PPC6-50-П-В ГЕО.364.215ТУ.

Технические характеристики

Сопротивление контактов:

Тип соединителя	PPC3	PPC4	PPC5	PPC6
Сопротивление контактов, МОм, не более	30	30	30	60

Сопротивление изоляции в нормальных

климатических условиях

5000 МОм

Максимальная токовая нагрузка

см. табл. 1

Максимальное рабочее напряжение (амплитудное значение)

-200 В

Скорость утечки воздуха, азота, гелия, водорода (в различных концентрациях) при перепаде давления 0,2 Мпа (2 кгс/см²)1 · 10⁻³ Па см³ с⁻¹
(1 · 10⁻⁵ л мм рт ст с⁻¹)

Количество сочленений - расчленений

250

Минимальная наработка

1000 ч

Срок сохраняемости

15 лет

Условия эксплуатации

Механические факторы:*Синусоидальная вибрация:*

Диапазон частот, Гц

1 - 5000

Ускорение, м/с² (g)

600 (60)

Механический удар:

Одиночного действия:

Ускорение, м/с² (g)

10000 (1000)

Многokратного действия:

Ускорение, м/с² (g)

1500 (150)

Климатические факторы:

Повышенная рабочая

температура среды, С

100

Пониженная рабочая

температура среды, С

минус 60

Атмосферное пониженое

давление, Па (мм рт. Ст.)

1,3 · 10⁻¹¹ (10⁻¹³)




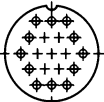
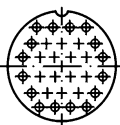
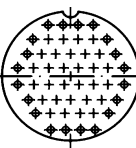
Примечание. Температура соединителя равна сумме рабочей температуры среды и температуры перегрева контактов.

Минимальная наработка в зависимости от температуры соединителя

Минимальная наработка, ч	Температура соединителя, С
1000	150
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

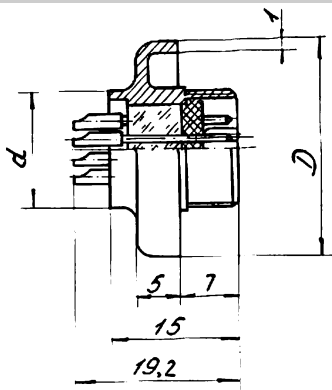
Температура перегрева контактов в зависимости от токовой нагрузки

Токовая нагрузка на соединитель, в % от допустимой по ТУ	Температура перегрева контактов, С
100	50
85	40
75	30
60	25
50	20

Схема расположения контактов	Количество контактов	Токовая нагрузка, А		
		рабочая на каждый контакт	Максимальная	
			на одиночный контакт	суммарная на соединитель
	4	1,5	2	6
	7			10
	10			15
	19	1,1		20
	32	0,9		28
	50	0,7		35

Вилка приборная PPC3

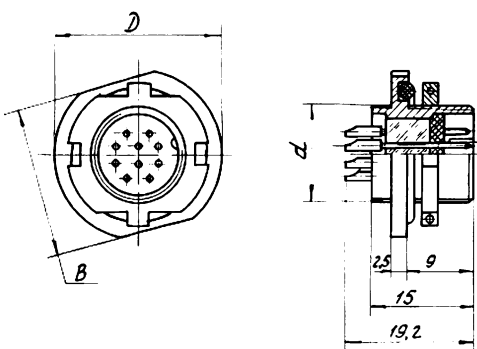
Таблица 2



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

Вилка приборная PPC4

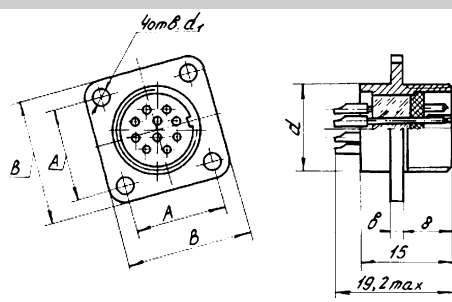
Таблица 3



мм		
d	D	B
M10x0,75	25	22
M18x0,75	29	26
M22x0,75	33	30
M27x0,75	38	35

Вилка приборная PPC5

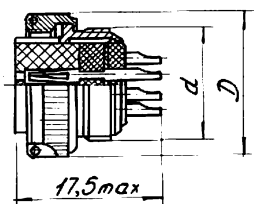
Таблица 4



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

Розетка кабельная PPC3 без кожуа

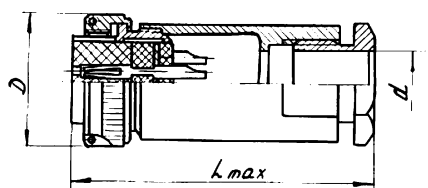
Таблица 5



мм	
d	D
M14x0,75	18
M18x0,75	22,5
M22x0,75	26,5
M27x0,75	31,5

Розетка кабельная PPC3 с прямым кожухом

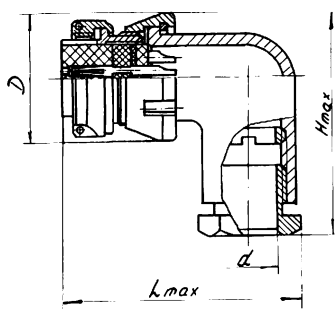
Таблица 6



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

Розетка кабельная PPC3 с угловым кожухом

Таблица 7



мм			
d	D	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 PPC6

