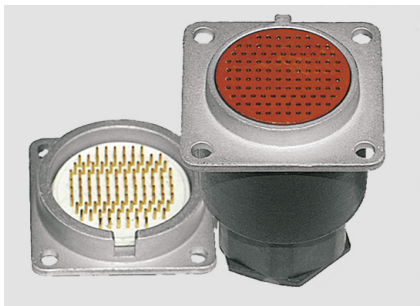




СОЕДИНИТЕЛИ ТИПА

MP5П, MP5

Соединители MP5, MP5П предназначены для работы в электрических цепях постоянного, переменного (частотой до 3 МГц) и импульсного токов.

Соединители состоят двух частей: приборной вилки и кабельной розетки.

Вилки для печатного, розетки для объёмного монтажа.

Сочленение вилок с розетками резьбовое, поляризация корпусов одношпоночная.

Покрытие корпусных деталей токопроводное.

Покрытие контактов - золото, серебро

Условный размер корпусов, схемы расположения контактов $\varnothing 0,6$ мм и их количество приведены в таблице 1.

Диаметр хвостовиков контактов вилок для печатного монтажа 0,34 мм.

Соединители изготавливаются для внутреннего монтажа всеклиматического исполнения, в соответствии с техническими условиям НКЦС.434410.117 ТУ.

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

MP5(П)	-10(19,30,50,76,102)	-1(2,5,6)	В
Тип соединителя:			
MP5П-вилка для печатного,			
MP5-розетка кабельная для			
объёмного монтажа			
Количество контактов:			
Конструктивное исполнение:			
1 - вилка с серебряными контактами			
2 - вилка с золочеными контактами			
5 - розетка с серебряными контактами			
6 - розетка с золочеными контактами			
В-всеклиматическое исполнение			

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

При заказе розетки или вилки с кожухом добавляются слова "с кожухом".

Примеры обозначения:

Вилка MP5П-30-2-В НКЦС.434410.117 ТУ

Розетка MP5-19-6-В НКЦС.434410.117 ТУ с кожухом

Технические характеристики

Сопротивление контактов не более, мОм	10
Сопротивление изоляции при нормальных климатических условиях должно быть не менее, мОм	1000
Рабочий ток на каждый контакт не более, А	0,5
Максимальная токовая нагрузка	см. табл. 1
Максимальное рабочее напряжение (амплитудное значение), В	150
Максимальное давление воды при погружении	19,6 кПа (2м)
Количество сочленений - расчленений	250
Минимальная наработка, часов	1000
Срок сохраняемости, лет	20

Условия эксплуатации

Механические факторы:		Климатические факторы:	
<i>Синусоидальная вибрация:</i>		Повышенная рабочая	
Диапазон частот, Гц	1 - 500	температура среды, °С	85
Ускорение, м/с ² (g)	100 (10)	Пониженная рабочая	
<i>Механический удар:</i>		температура среды, °С	минус 60
<i>Одиночного действия:</i>		Атмосферное пониженное рабочее	
Ускорение, м/с ² (g)	1500 (150)	давление, Па (мм рт. ст.):	5,3 · 10 ⁻⁴ (400)
<i>Многократного действия:</i>			
Ускорение, м/с ² (g)	400 (40)		

Минимальная наработка в зависимости от температуры соединителя

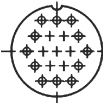
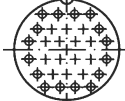
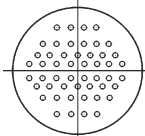
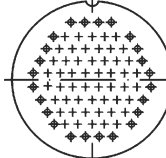
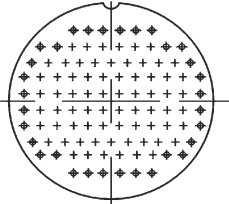
Минимальная наработка, ч	Температура соединителя, °С
7500	99
10000	94
15000	89
20000	84
25000	81
30000	79
40000	75
50000	72
80000	66
100000	63
130000	60

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

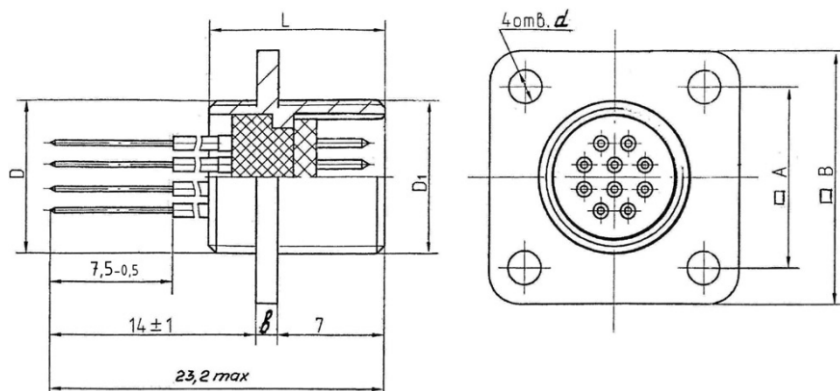
Температура перегрева контактов в зависимости от токовой нагрузки

Токовая нагрузка на соединитель, в % от допустимой по ТУ	Температура перегрева контактов, °С
90	4
80	3
70	3
60	3
40	2
30	1

Таблица 1

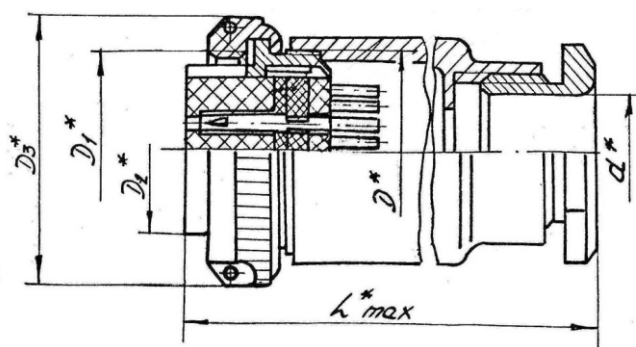
Условный размер корпуса	Схема расположения контактов	Количество контактов	Токовая нагрузка, А		
			Рабочая на каждый контакт	максимальная на одиночный контакт	максимальная суммарная на соединитель
10		10	0,5	3	5
12		19	0,5	3	9,5
14		30	0,5	3	15
18		50	0,5	3	25
22		76	0,5	3	38
27		102	0,5	3	51

Вилка MP5П приборная резьбового сочленения



Условное обозначение типоконструкции	D	d	A	B	b
MP5П-10-2-B	M10x0,75	2,2	11,8	16,5	1,4
MP5П-19-2-B	M12x0,75		13,2	18	
MP5П-30-2-B	M14x0,75		15,0	20	
MP5П-50-2-B	M18x0,75		18,0	24	
MP5П-76-2-B	M22x0,75	2,7	21,5	28	1,8
MP5П-102-2-B	M27x0,75	3,2	26,0	33	2,0

Розетка MP5 кабельная резьбового соединения с кожухом



Условное обозначение типоконструкции	D*	D1*	D2*	D3*	d*	L _{max} *
MP5-10-6-B с/к	M10x0,75		8,2	14,0	6	36
MP5-19-6-B с/к	M12x0,75		10,0	16,0	8	38
MP5-30-6-B с/к	M14x0,75		12,0	18,0	9	41
MP5-50-6-B с/к	M18x0,75	M18x1	15,5	22,5	11	43
MP5-76-6-B с/к	M22x0,75	M22x1	19,5	26,5	13	45
MP5-102-6-B с/к	M27x0,75	M27x1	24,0	31,5	16	49