



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

Соединители состоят из герметичной (MP1) или негерметичной (MP1H) вилки под объемный или печатный монтаж и негерметичной кабельной розетки.

Вилки и розетки изготавливаются без кожуха или с кожухом (металлическим или пластмассовым), с токопроводным и нетокопроводным покрытием.

Сочленение вилок с розетками резьбовое или врубное, поляризация корпусов – однополюсная.

Соединители предназначены для внутреннего монтажа.

Всеклиматического исполнения – MP1, MP1H. Климатического исполнения УХЛ – MP1-Э, MP1H-Э.

Соединители MP1, MP1H поставляются по техническим условиям ГЕО.364.184ТУ (ВП), ГЕО.364.184ТУ, БРО.364.045ТУ (ОС), АШДК.434410.061ТУ (ОТК).

Соединители MP1-Э, MP1H-Э поставляются по техническим условиям ГЕО.364.184ТУ, ГЕО.364.184ТУ1 (ВП), ГЕО.364.184ТУ, ГЕО.364.184ТУ1, ПО.070.052 (ОСМ), АШДК.434410.061ТУ (ОТК).

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

## СОЕДИНИТЕЛЯМ ПРИСВОЕНЫ УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ, КОТОРЫЕ СОСТОЯТ ИЗ СЛЕДУЮЩИХ КЛАССИФИКАЦИОННЫХ ПРИЗНАКОВ:

MP1	H	-	10	-	1(2-16)	B(-Э)
-----	---	---	----	---	---------	-------

Тип соединителя	
H – только для негерметичной приборной вилки	
Количество контактов: см. табл. 1	

<p>Конструктивное исполнение:</p> <p>Вилка приборная резьбового сочленения</p> <p>Покрытие контактов: 1 – серебро, 2 – золото</p> <p>Вилка приборная врубного сочленения</p> <p>3 – серебро, 4 – золото</p> <p>Розетка кабельная резьбового сочленения</p> <p>5 – серебро, 6 – золото</p> <p>Розетка приборная врубного сочленения</p> <p>7 – серебро, 8 – золото</p> <p>Вилка приборная резьбового сочленения для печатного монтажа</p> <p>9 – серебро, 10 – золото</p> <p>Вилка приборная резьбового сочленения для печатного монтажа с токопроводным покрытием корпусных деталей</p> <p>11 – серебро, 12 – золото</p> <p>Розетка кабельная резьбового сочленения с токопроводным покрытием корпусных деталей</p> <p>13 – серебро, 14 – золото</p> <p>Вилка приборная резьбового сочленения для объемного монтажа с токопроводным покрытием корпусных деталей</p> <p>15 – серебро, 16 – золото</p>
--

B – Всеклиматическое исполнение (для MP1, MP1H)  
 – Э – токопроводные корпусные детали (для MP1 – Э, MP1H – Э)

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» (с металлическим) или «с кожухом-2» (пластмассовым).

ПРИМЕРЫ ОБОЗНАЧЕНИЯ:	Вилка MP1H-30-1-B ГЕО.346.184ТУ
	Вилка MP1-19-3-B с кожухом АШДК 434410.061ТУ

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Сопротивление контактов, мОм, не более	Объемный монтаж	10
	Печатный монтаж	15
Сопротивление изоляции в нормальных климатических условиях, МОм, не менее		1000
Токовая нагрузка		см. табл. 1
Температура перегрева контактов, °С, не более		20
Максимальное рабочее напряжение (амплитудное значение), В		150
Скорость утечки воздуха для герметичных вилок при перепаде давления $9,806 \cdot 10^4$ Па (1 кгс/см <sup>2</sup> ), л/ч, не более		0,1
Количество сочленений – расчленений		250
Минимальная наработка соединителей, часов		
MP1		5000
MP1H		10000
Срок сохраняемости, лет	MP1, MP1H	25
	MP1 – Э, MP1H – Э	15
Соединители по ГЕО.364.184ТУ устойчивы к воздействию спецфакторов		

## УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Механические факторы:	
<b>Синусоидальная вибрация:</b>	1–800
Диапазон частот, Гц	98,1 (10)
Ускорение, м/с <sup>2</sup> (g)	800–5000
	147 (15)
<b>Механический удар:</b>	
Одиночного действия:	
Ускорение, м/с <sup>2</sup> (g)	1471 (150)
Множественного действия:	
Ускорение, м/с <sup>2</sup> (g)	343 (35)

Климатические факторы:	
Повышенная рабочая температура среды, (с учетом перегрева контактов), °С	105
Пониженная рабочая температура среды, °С	минус 60
Атмосферное пониженное рабочее давление, Па (мм рт. ст.)	$1,3 \cdot 10^{-4}$ (10 <sup>-6</sup> )

Таблица 1

Условный размер корпуса	Схема расположения контактов	Количество контактов	Токовая нагрузка, А		
			Рабочий ток на одиночный контакт при его равномерной нагрузке	Максимальный ток на одиночный контакт при 10% от максимального тока нагрузки на остальные контакты	Суммарная на соединитель
1	2	3	4	5	6
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 ПРИБОРНАЯ БЕЗ КОЖУХА

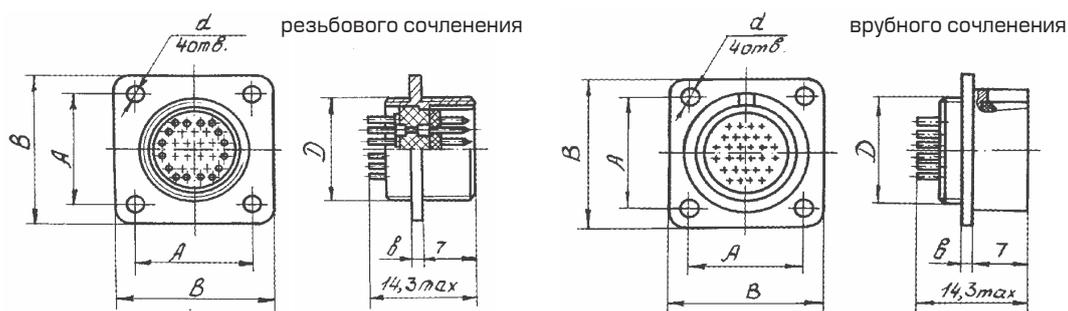
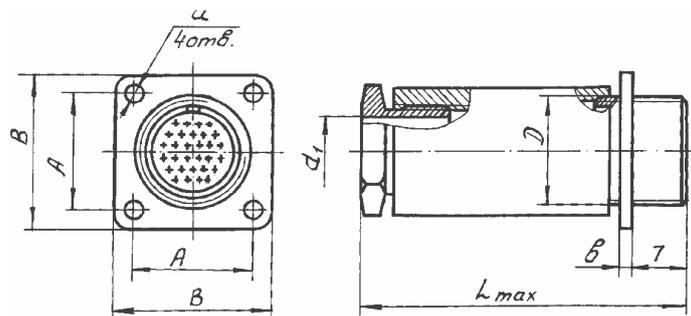


Таблица 2

Размеры в миллиметрах

Условный размер корпуса	D	d	A	B	b
10	M10x0,75	2,2	11,8	16,5	1,4
12	M12x0,75	2,2	13,2	18,0	1,4
14	M14x0,75	2,2	15,0	20,0	1,4
18	M18x0,75	2,2	18,0	24,0	1,4
22	M22x0,75	2,7	21,5	28,0	1,8
27	M27x0,75	3,2	26,0	33,0	2,0

## ВИЛКА ПРИБОРНАЯ РЕЗЬБОВОГО СОЧЛЕНЕНИЯ С КОЖУХОМ



## ВИЛКА ПРИБОРНАЯ ВРУБНОГО СОЧЛЕНЕНИЯ С КОЖУХОМ

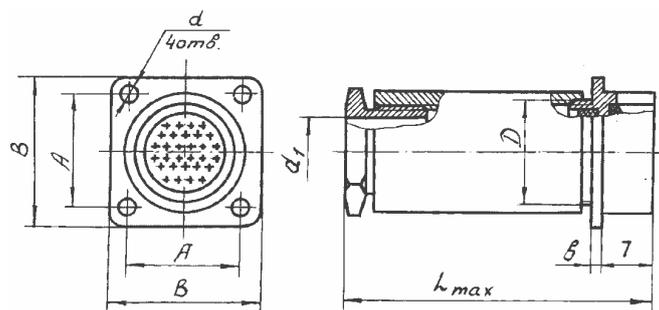


Таблица 3

Размеры в миллиметрах

Условный размер корпуса	D	d	d <sub>1</sub>	A	B	b	L max
10	M10x0,75	2,2	6,0	11,8	16,5	1,4	36,0
12	M12x0,75	2,2	8,0	13,2	18,0	1,4	38,0
14	M14x0,75	2,2	9,0	15,0	20,0	1,4	41,0
18	M18x0,75	2,2	11,0	18,0	24,0	1,4	43,0
22	M22x0,75	2,7	13,0	21,5	28,0	1,8	45,0
27	M27x0,75	3,2	16,0	26,0	33,0	2,0	48,0

## РОЗЕТКА КАБЕЛЬНАЯ РЕЗЬБОВОГО СОЧЛЕНЕНИЯ

без кожуха

с кожухом

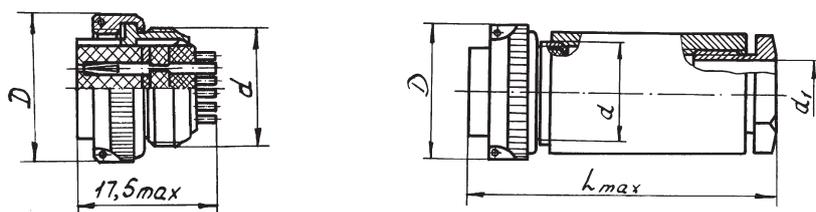
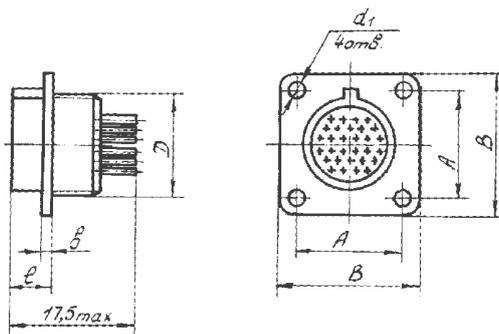


Таблица 4

Размеры в миллиметрах

Условный размер корпуса	D	d	d <sub>1</sub>	L max
10	14,0	M10x0,75	6,0	36,0
12	16,0	M12x0,75	8,0	38,0
14	18,0	M14x0,75	9,0	41,0
18	22,5	M18x0,75	11,0	43,0
22	26,5	M22x0,75	13,0	45,0
27	31,5	M27x0,75	16,0	48,0

**РОЗЕТКА ПРИБОРНАЯ ВРУБНОГО СОЧЛЕНЕНИЯ БЕЗ КОЖУХА**



**РОЗЕТКА ПРИБОРНАЯ ВРУБНОГО СОЧЛЕНЕНИЯ С КОЖУХОМ**

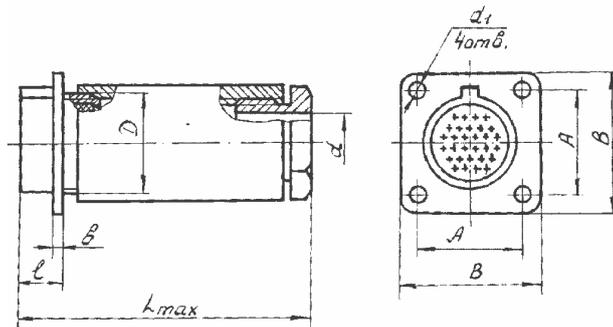


Таблица 5

Размеры в миллиметрах

Условный размер корпуса	D	d	d <sub>1</sub>	A	B	b	L	L max
10	M10x0,75	6,0	2,2	11,8	16,5	1,4	5,9	36,0
12	M12x0,75	8,0	2,2	13,2	18,0	1,4	5,9	38,0
14	M14x0,75	9,0	2,2	15,0	20,0	1,4	5,9	41,0
18	M18x0,75	11,0	2,2	18,0	24,0	1,4	5,9	43,0
22	M22x0,75	13,0	2,7	21,5	28,0	1,8	6,3	45,0
27	M27x0,75	16,0	3,2	26,0	33,0	2,0	6,5	48,0

**РОЗЕТКА КАБЕЛЬНАЯ РЕЗЬБОВОГО СОЧЛЕНЕНИЯ**

**РОЗЕТКА ПРИБОРНАЯ РЕЗЬБОВОГО СОЧЛЕНЕНИЯ**

с кожухом-2

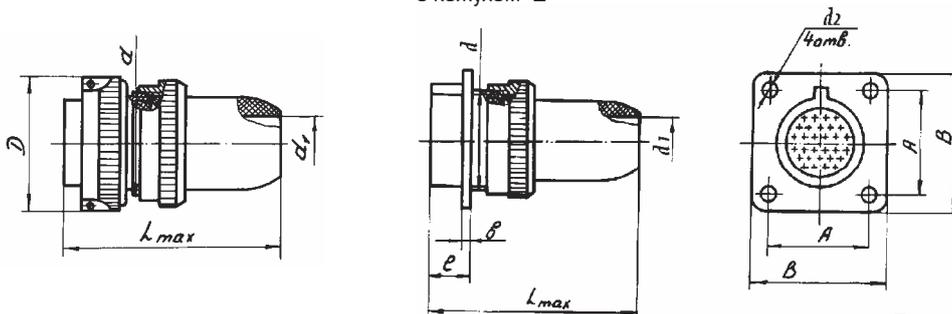


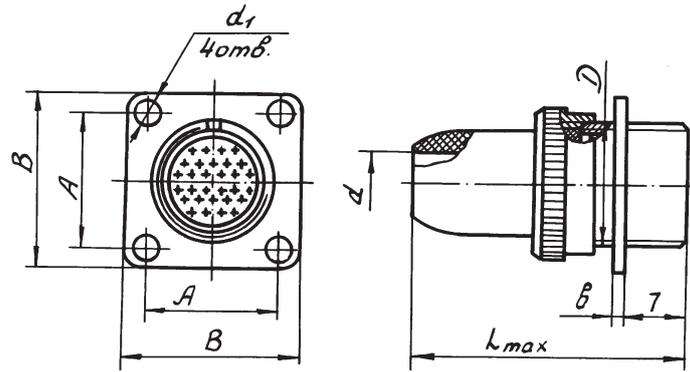
Таблица 6

Размеры в миллиметрах

Условный размер корпуса	d	D	d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	A	B	b	l	L max
10	M10x0,75	14,0	4,5	2,2	11,8	16,5	1,4	5,9	29,0
12	M12x0,75	16,0	6,0	2,2	13,2	18,0	1,4	5,9	30,0
14	M14x0,75	18,0	7,0	2,2	15,0	20,0	1,4	5,9	31,0
18	M18x0,75	22,5	9,2	2,2	18,0	24,0	1,4	5,9	32,0
22	M22x0,75	26,5	11,0	2,7	21,5	28,0	1,8	6,3	33,0
27	M27x0,75	31,5	13,0	3,2	26,0	33,0	2,0	6,5	34,0



**ВИЛКА ПРИБОРНАЯ РЕЗЬБОВОГО СОЧЛЕНЕНИЯ С КОЖУХОМ-2**



**ВИЛКА ПРИБОРНАЯ ВРУБНОГО СОЧЛЕНЕНИЯ С КОЖУХОМ-2**

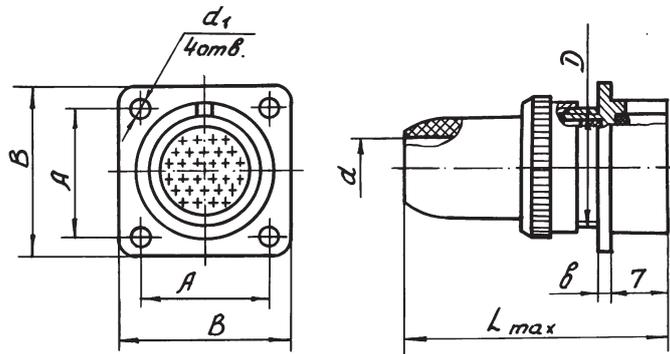


Таблица 7

Размеры в миллиметрах

Условный размер корпуса	D	d	d <sub>1</sub>	A	B	b	L max
10	M10x0,75	4,5	2,2	11,8	16,5	1,4	29,0
19	M12x0,75	6,0	2,2	13,2	18,0	1,4	30,0
30	M14x0,75	7,0	2,2	15,0	20,0	1,4	31,0
50	M18x0,75	9,2	2,2	18,0	24,0	1,4	32,0
76	M22x0,75	11,0	2,7	21,5	28,0	1,8	33,0
102	M27x0,75	13,0	3,2	26,0	33,0	2,0	34,0

**ВИЛКА ПРИБОРНАЯ РЕЗЬБОВОГО СОЧЛЕНЕНИЯ ДЛЯ ПЕЧАТНОГО МОНТАЖА**

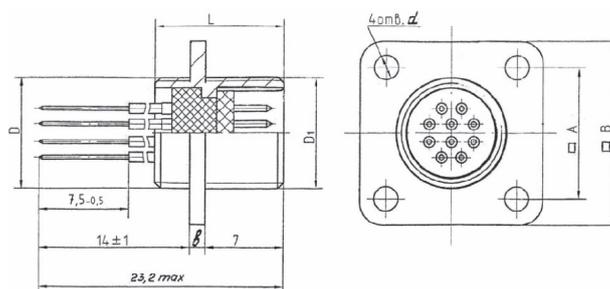


Таблица 8

Размеры в миллиметрах

Условный размер корпуса	D	d	A	B	b	L
10	M10x0,75	2,2	11,8	16,5	1,4	11,5
12	M12x0,75	2,2	13,2	18,0	1,4	11,5
14	M14x0,75	2,2	15,0	20,0	1,4	11,5
18	M18x0,75	2,2	18,0	24,0	1,4	11,5
22	M22x0,75	2,7	21,5	28,0	1,8	12,0
27	M27x0,75	3,2	26,0	33,0	2,0	12,0

СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ОТВЕРСТИЙ НА ПЕЧАТНЫХ ПЛАТАХ ДЛЯ МОНТАЖА  
ВИЛОК MP1, MP1H С КОНТАКТАМИ ДЛЯ ПЕЧАТНОГО МОНТАЖА

