



## СОЕДИНИТЕЛИ

### ТИПОВ

## РРН32М

Соединители РРН32М предназначены для работы в электрических цепях постоянного, переменного (частотой до 3 МГц) токов при напряжении до 280 В (амплитудное значение).

Соединители состоят из блочных (приборных) и кабельных вилок и розеток.

Блочные (приборные) вилки и розетки изготавливаются без патрубка, с прямым или угловым патрубком, кабельные вилки и розетки - с прямым или угловым патрубком.

Сочленение соединителей - резьбовое. Поляризация корпусов однополюсная.

Условный размер корпусов, схемы расположения контактов, их диаметр и количество приведены в таблице 1.

Покрытие контактов - никель.

Соединители изготавливаются для внутреннего монтажа во всеклиматическом исполнении в соответствии с техническими условиями ГЕ0.364.000 ТУ.

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

РРН	М	-1(2,3,4,5,7,23,26,31,35,47)	-2(18,21,23,28,29)	Ш(Г)	1(2,4,7,9)	В
Тип соединителя						
Модернизированный						
Количество контактов						
Обозначения сочетания контактов - условное число см.табл.1						
Часть соединителя: Ш-вилка, Г-розетка						
Вид корпуса и присоединяемого патрубка с монтажной гайкой:						
1-приборная часть без патрубка,						
2-приборная часть с прямым патрубком и неэкранированной гайкой,						
4-приборная часть с угловым патрубком и неэкранированной гайкой,						
7-кабельная часть с прямым патрубком и неэкранированной гайкой,						
9-кабельная часть с угловым патрубком и неэкранированной гайкой,						
Всеклиматическое исполнение						

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

Примеры обозначения:

Вилка РРН32М-26-2Ш1В ГЕ0.364.000 ТУ

Розетка РРН32-26-2Г1В ГЕ0.364.000 ТУ.

### Технические характеристики

Диаметр контактов, мм	1,5	2,5	3,5	5,5
Сопротивление контактов не более, МОм	20	14	8	4

Сопротивление изоляции в нормальных климатических условиях, не менее, МОм	1000
Максимальное рабочее напряжение, В, не более	280
Максимальная токовая нагрузка	см. табл. 1
Количество сочленений - расчленений	100
Минимальная наработка, часов	200
Срок сохраняемости, лет	15
Соединители устойчивы к воздействию спецфакторов.	

### Условия эксплуатации

#### Механические факторы:

<i>Синусоидальная вибрация:</i>	
Диапазон частот, Гц	1 - 600
Ускорение, м/с <sup>2</sup> (g)	100 (10)
<i>Механический удар:</i>	
Одиночного действия:	
Ускорение, м/с <sup>2</sup> (g)	1500 (150)
Множественного действия:	
Ускорение, м/с <sup>2</sup> (g)	120 (12)

#### Климатические факторы:

<i>Повышенная рабочая температура среды, °С</i>		200
<i>Пониженная рабочая температура среды, °С</i>		минус 60
<i>Атмосферное пониженное давление, Па (мм рт. ст.)</i>		4 · 10 <sup>-2</sup> (3)

### Минимальная наработка в зависимости от температуры соединителя

Минимальная наработка, ч	Температура соединителя, °С
200	230
1000	200
3000	164
5000	153
7500	145
10000	140
15000	132
20000	127
25000	123
30000	120
40000	115
50000	111
80000	104
100000	100
130000	96

### Температура перегрева контактов в зависимости от токовой нагрузки

Токовая нагрузка на соединитель, в % от допустимой по ТУ	Температура перегрева контактов, °С
90	29
80	28
70	27
50	25
40	20
30	15
20	15

Таблица 1

Условный размер корпуса	Схема расположения контактов	Условное обозначение контактов	Диаметр контактов, мм	Количество контактов		Максимальная токовая нагрузка, А		
				в соединителе	каждого диаметра	рабочая на одиночный контакт	на одиночный контакт	суммарная на соединитель
1	2	3	4	5	6	7	8	9
12		●	2,5	1	10	10	10	10
16		⊕	1,5	2	2	5	5	10
20		●	2,5	2	2	10	10	20
		●	2,5	3	3	10	10	30
		●	2,5	4	4	10	10	40
		⊕	1,5	5	5	5	5	25
28		●	2,5	7	7	10	10	70
48		⊕	1,5	26	26	3,5	5	91
55		⊕	1,5	23	16	4	5	144
		●	2,5		2	8	10	
		●	3,5		3	8	10	
		●	5,5		2	20	25	
		⊕	1,5	31	14	3,5	5	168
		●	2,5		14	7	10	
●		3,5	3		7	10		
		⊕	1,5	35	33		20	344
		●	3,5		2		40	
60		⊕	1,5	47	40		20	399
		●	2,5		7		35	

Вилка (розетка) приборная без патрубков

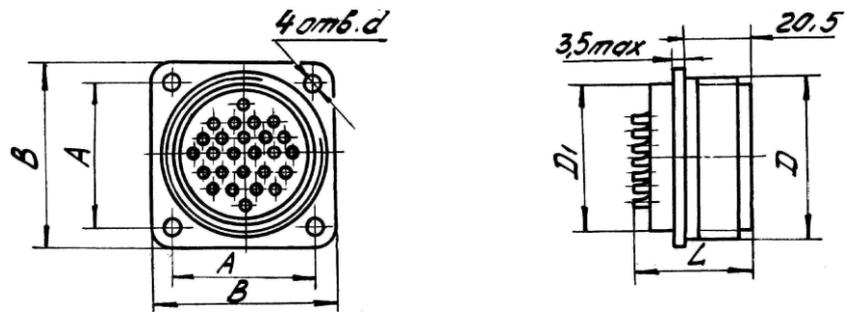


Таблица 1

Условное обозначение типоконструкции	Размеры, мм				
	D	D <sub>1</sub>	A	B	L <sub>max</sub>
РРН32М-2-2Ш1В	M20x1,5	16	19	25	39
РРН32М-2-18Ш1В	M24x1,5	20	22	30	
РРН32М-3-18Ш1В					
РРН32М-4-18Ш1В					
РРН32М-5-2Ш1В					
РРН32М-7-18Ш1В	M33x1,5	28	30	38	41
РРН32М-26-2Ш1В	M52x1,5	48	48	58	
РРН32-26-2Г1В					
РРН32М-23-29Ш1В	M60x1,5	55	52	64	
РРН32М-31-28Ш1В					
РРН32М-35-23Ш1В					
РРН32М-47-21Ш1В	M64x1,5	60	54	68	39
РРН32-47-21Г1В					

Вилки (розетки) приборная с прямым патрубком и незэкранированной гайкой

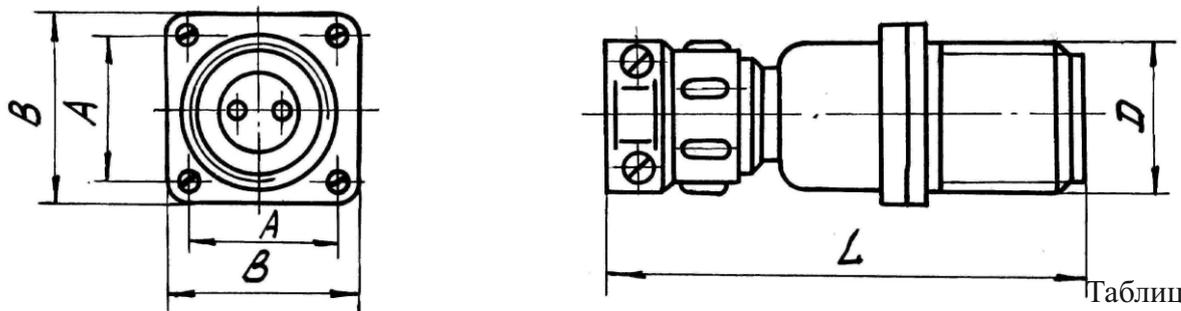


Таблица 2

Условное обозначение типоконструкции	Размеры, мм			
	D	A	B	L <sub>max</sub>
РРН32М-2-2Ш2В	M20x1,5	19	25	65
РРН32М-2-18Ш2В	M24x1,5	22	30	71
РРН32М-3-18Ш2В				
РРН32М-4-18Ш2В				
РРН32М-5-2Ш2В				
РРН32М-7-18Ш2В	M33x1,5	30	38	80
РРН32М-26-2Ш2В	M52x1,5	48	58	87
РРН32-26-2Г2В				
РРН32М-23-29Ш2В	M60x1,5	52	64	85
РРН32М-31-28Ш2В				
РРН32М-35-23Ш2В				
РРН32М-47-21Ш2В	M64x1,5	54	68	85
РРН32-47-21Г2В				

## Вилка (розетка) приборная с угловым патрубком и неэкранированной гайкой

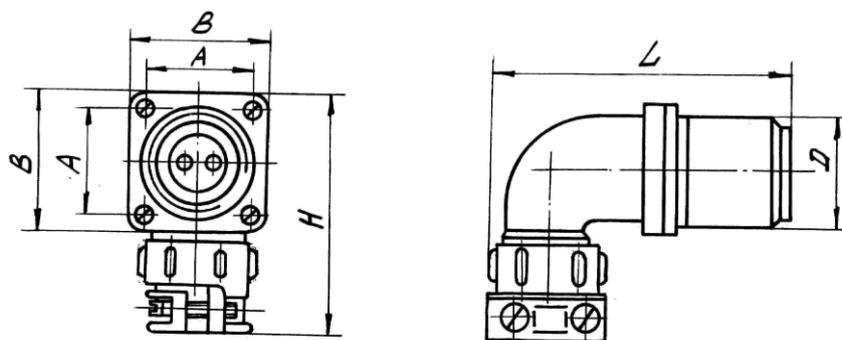


Таблица 3

Условное обозначение типоконструкции	Размеры, мм				
	D*	A	B	Lmax	Hmax
PPH32M-2-2Ш4В	M20x1,5	19	25	59	53
PPH32M-2-18Ш4В	M24x1,5	22	30		66 60
PPH32M-3-18Ш4В					
PPH32M-4-18Ш4В					
PPH32M-5-2Ш4В					
PPH32M-7-18Ш4В	M33x1,5	30	38	78	72
PPH32M-26-2Ш4В	M52x1,5	48	58	95	94
PPH32-26-2Г4В					
PPH32M-23-29Ш4В	M60x1,5	52	64	102	100
PPH32M-31-28Ш4В					
PPH32M-35-23Ш4В					
PPH32M-47-21Ш4В					
PPH32-47-21Г4В	M64x1,5	54	68	105	104

## Розетка (вилка) кабельная с прямым патрубком и неэкранированной гайкой

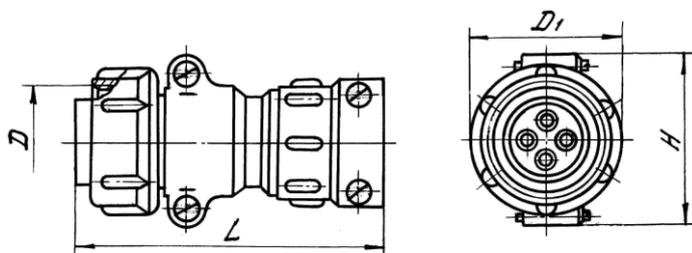


Таблица 4

Условное обозначение типоконструкции	Размеры, мм			
	D*	D <sub>1</sub>	Lmax	Hmax
PPH32-1-18Г7В	M16x1,5	21,5	68	25,5
PPH32-2-2Г7В	M20x1,5	25,5	66	29,5
PPH32-2-18Г7В	M24x1,5	29,5	73	36
PPH32-3-18Г7В				
PPH32-4-18Г7В				
PPH32-5-2Г7В				
PPH32-7-18Г7В	M33x1,5	38,5	78	49
PPH32-26-2Г7В	M52x1,5	59,5	88	69
PPH32M-26-2Ш7В				
PPH32-23-29Г7В	M60x1,5	67,5	88	75
PPH32-31-28Г7В				
PPH32-35-23Г7В				
PPH32-47-21Г7В				
PPH32M-47-21Ш7В	M64x1,5	72,5	86	81