

Прямоугольные соединители типа РШ2Н-1, РГ1Н-1 предназначены для работы в низкочастотных электрических цепях постоянного, переменного частотой до 3 МГц и импульсного токов, изготавливаемые для нужд народного хозяйства и для поставки на экспорт.

Соединители изготавливаются в климатических исполнениях В 2.1, УХЛ 2.1 по ГОСТ 15150—69.

Пример записи полного условного обозначения соединителя при заказе и в конструкторской документации:

Вилка РШ2НМ (П)-1-18-В

6Р0.364.013 ТУ

Обозначение документа
на поставку

Розетка РГ1Н-1-5-П-О

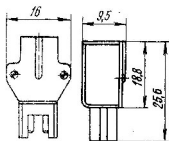
6Р0.364.013 ТУ

Обозначение документа
на поставку

Классификационные признаки:

- Р — соединитель;
 - Ш — наличие штыревых контактов (Вилка);
 - Г — наличие гнездовых контактов (Розетка);
 - 1 — (после буквы Г) — приборная часть соединителя;
 - 2 — (после буквы Ш) — кабельная часть соединителя;
 - Н — низкочастотный;
 - М — вилка в штампованно-литом корпусе;
 - П — вилка в пластмассовом корпусе и(или) с пластмассовым изолятором или розетка с изолятором из термопластичного материала;
 - 1 — (после первого дефиса) — принадлежность соединителей к данным ТУ;
- Цифры после второго дефиса — обозначение типоконструкции;
- В — соединители во всеклиматическом исполнении (без буквы «В» — соединители в исполнении УХЛ);
 - О — покрытие контактов олово-висмут (без буквы «О» — покрытие контактов серебряное)

**ВИЛКА РШ2НМ-1-5, РШ2НМП-1-5
С ПРЯМЫМ ШТАМПОВАННО-ЛИТЫМ МЕТАЛЛИЧЕСКИМ
КОЖУХОМ**



Условное обозначение типоконструкции

Масса, г

РШ2НМ-1-5

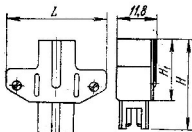
РШ2НМ-1-5-В

РШ2НМ-1-5-0

РШ2НМП-1-5

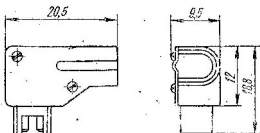
4,0

**ВИЛКА РШ2НМ-1, РШ2НМП-1
С ПРЯМЫМ ШТАМПОВАННО-ЛИТЫМ МЕТАЛЛИЧЕСКИМ
КОЖУХОМ**



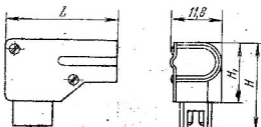
Условное обозначение типоконструкции	Размеры, мм			Масса, г
	H	H ₁	L	
РШ2НМ-1-17 РШ2НМП-1-17 РШ2НМ-1-17-В РШ2НМ-1-17-О	27,3	20,5	19,8	5,5
РШ2НМ-1-23 РШ2НМП-1-23 РШ2НМ-1-23-В РШ2НМ-1-23-О	28,0	21,3	25,5	7,5
РШ2НМ-1-29 РШ2НМП-1-29 РШ2НМ-1-29-В РШ2НМ-1-29-О			31,0	8,5

ВИЛКА РШ2НМ-1-6, РШ2НМП-1-6
С УГЛОВЫМ ШТАМПОВАННО-ЛИТЫМ МЕТАЛЛИЧЕСКИМ
КОЖУХОМ

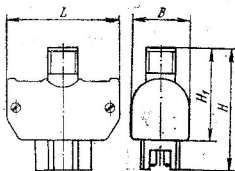


Условное обозначение типоконструкции	Масса, г
РШ2НМ-1-6 РШ2НМ-1-6-В РШ2НМ-1-6-О РШ2НМП-1-6	3,3

**ВИЛКА РШ2НМ-1, РШ2НМП-1
С УГЛОВЫМ ШТАМПОВАННО-ЛИТЫМ МЕТАЛЛИЧЕСКИМ
КОЖУХОМ**

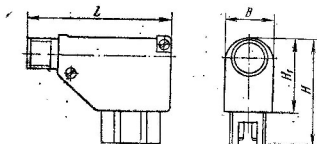


Условное обозначение Типоконструкция	Размеры, мм			Масса, г
	H	H ₁	L	
РШ2НМ-1-18 РШ2НМП-1-18 РШ2НМ-1-18-В РШ2НМ-1-18-О	20,3	13,5	24,3	5,1
РШ2НМ-1-24 РШ2НМП-1-24 РШ2НМ-1-24-В РШ2НМ-1-24-О			30,0	
РШ2НМ-1-30 РШ2НМП-1-30 РШ2НМ-1-30-В РШ2НМ-1-30-О	21,3	14,5	35,5	8,0

ВИЛКА РШ2НП-1
В ПРЯМОМ ПЛАСТМАССОВОМ КОЖУХЕ

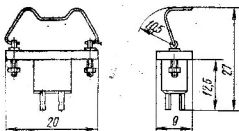
Условное обозначение типоконструкции	Размеры, мм				Масса, г
	B	H	H ₁	L	
РШ2НП-1-5 РШ2НП-1-5-О РШ2НП-1-5-В	9,05	25,0	17,8	16,1	4,5
РШ2НП-1-17 РШ2НП-1-17-О РШ2НП-1-17-В	11,25	26,5	19,3	19,9	5,0
РШ2НП-1-23 РШ2НП-1-23-О РШ2НП-1-23-В				25,6	6,2
РШ2НП-1-29 РШ2НП-1-29-О РШ2НП-1-29-В		27,5	20,3	31,1	7,3

ВИЛКА РШ2НП-1
В УГЛОВЫМ ПЛАСТМАССОВОМ КОЖУХЕ



Условное обозначение типоконструкции	Размеры, мм				Масса, г
	B	H	H ₁	L	
РШ2НП-1-6 РШ2НП-1-6-О РШ2НП-1-6-В	9,05	20,0	12,3	20,1	4,5
РШ2НП-1-18 РШ2НП-1-18-О РШ2НП-1-18-В	11,25	21,0	13,8	24,3	5,0
РШ2НП-1-24 РШ2НП-1-24-О РШ2НП-1-24-В				29,9	6,2
РШ2НП-1-30 РШ2НП-1-30-О РШ2НП-1-30-В		22,0	14,8	35,5	7,3

РОЗЕТКА РГ1Н-1-1

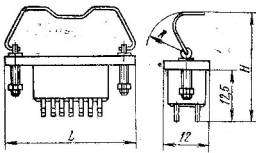
Условное обозначение
типоконструкции

Масса, г

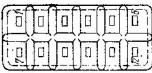
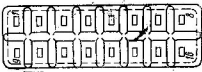
РГ1Н-1-1
РГ1Н-1-1-В
РГ1Н-1-1-П-О
РГ1Н-1-1-О

3,0

РОЗЕТКА РГ1Н-1



Продолжение

Условное обозначение	Количество контактов	Схема расположения контактов в изоляторе яляки с монтажной стороны (в розетках — расположено зеркальное)
РШ2НМ-1-23 РШ2НП-1-23 РШ2НМП-1-23 РШ2НМ-1-24 РШ2НП-1-24 РШ2НМП-1-24	12	
РШ2НМ-1-29 РШ2НП-1-29 РШ2НМП-1-29 РШ2НМ-1-30 РШ2НП-1-30 РШ2НМП-1-30	16	

ВНЕШНИЕ ВОЗДЕЙСТВУЮЩИЕ ФАКТОРЫ

Синусоидальная вибрация:

диапазон частот, Гц 10—5000

амплитуда ускорения, м·с⁻² (g) 400 (40)

Механический удар:

многократного действия

пиковое ударное ускорение, м·с⁻² (g) 1500 (150)

Пониженное рабочее атмосферное давление,

кПа (мм рт. ст.) 53,3 (400)

Повышенная рабочая температура среды, °С 100

Пониженная рабочая температура среды, °С минус 60

Повышенная рабочая температура среды, для

соединителей с контактами, покрытыми олово-висмут, °С 70

Пониженная рабочая температура среды для

соединителей с контактами, покрытыми олово-висмут, °С минус 60

Повышенная относительная влажность воздуха, %:

для исполнения В при 35°C	98
для исполнения УХЛ при 25°C	98

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Сопротивление контактов соединителей, Ом:	
покрытие контактов серебряное	0,01
покрытие контактов олово—висмут	0,01

Емкость между любыми соседними контактами, пФ, не более	10
---	----

Сопротивление изоляции между любыми контактами сочлененного соединителя, а также между металлическими деталями соединителя в любом контактом, МОм, не менее	5000
---	------

Максимальная сила электрического тока на одиночный контакт при 10%-ной нагрузке от максимального тока остальных контактов, А	4,5
--	-----

Максимальное рабочее напряжение между двумя соседними контактами, В	400
---	-----

Динамическая нестабильность переходного сопротивления контактов, %:	
покрытие контактов серебряное	30
покрытие контактов олово—висмут	50

Усилие расчленения, Н (кгс):	
РШ2Н (М, П, МП)-1-5-(В, О)	14,7 (1,5)
РШ2Н (М, П, МП)-1-6-(В, О)	14,7 (1,5)
РГ1Н-1-1-(О, В, П-О)	14,7 (1,5)
РШ2Н (М, П, МП)-1-17-(В, О)	24,5 (1,5)
РШ2Н (М, П, МП)-1-18-(В, О)	24,5 (2,5)
РГ1Н-1-3-(О, В, П-О)	24,5 (2,5)
РШ2Н (М, П, МП)-1-23-(В, О)	34,3 (3,5)
РШ2Н (М, П, МП)-1-24-(В, О)	34,3 (3,5)
РГ1Н-1-4-(О, В, П-О)	34,3 (3,5)
РШ2Н (М, П, МП)-1-29-(В, О)	44,1 (4,5)
РШ2Н (М, П, МП)-1-30-(В, О)	44,1 (4,5)
РГ1Н-1-5-(О, В, П-О)	44,1 (4,5)

НАДЕЖНОСТЬ

Минимальная наработка, ч	10 000
Минимальный срок сохраняемости, лет:	
покрытие контактов серебряное	12
покрытие контактов олово—висмут	6
Электрические параметры в течение минимальной наработки:	
сопротивление контактов соединителей, Ом	
покрытие контактов серебряное	0,02
покрытие контактов олово—висмут	0,15
Сопротивление изоляции между любыми контактами сочлененного соединителя, а также между металлическими деталями соединителя и любым контактом, МОм, не менее	50
Электрические параметры в течение минимального срока сохраняемости:	
сопротивление контактов соединителей, Ом	
покрытие контактов серебряное	0,015
покрытие контактов олово—висмут	0,12
Сопротивление изоляции между любыми контактами сочлененного соединителя, а также между металлическими деталями соединителя и любым контактом, МОм, не менее	100

УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

Соединители с восстановленной паяемостью следует хранить не более 3 месяца.

Максимальное сечение проводов, присоединяемых к хвостовикам, 0,5 мм².

Режимы пайки соединителей с изоляторами из полезных термопластичных материалов должны быть:

- температура пайки плюс $250 \pm 20^\circ\text{C}$;
- время пайки не более 5 с.