

РПС1-М



*Соединители
электрические
низкочастотные
прямоугольные
субминиатюрные
типа*

РПС1-М

ЦСНК.430421.010 ТУ

Тип соединителя: соединители электрические низкочастотные прямоугольные субминиатюрные для объёмного и печатного монтажа, предназначенные для работы в электрических цепях постоянного переменного (частотой до 3 МГц) и импульсного токов при напряжении до 150 В (амплитудное значение) и силе тока на контакт до 1,0 А.

Состав соединителя: соединители РПС1-М состоят из вилки и розетки.

Взаимосочленение: вилки и розетки РПС1-М одного типономинала и одинаковой типоконструкции взаимозаменяемы, а также взаимозаменяемы и взаимосочленяемы с соединителями (розетками, вилками) типа РПС1 ОЮ0.364.044 ТУ, имеют в отличие от РПС1 улучшенные технические параметры.

Покрытие контактов: покрытие рабочих (контактных) частей контактов золотое или серебряное.

Климатическое исполнение: соединители изготавливают для внутреннего монтажа в климатическом исполнении УХЛ 2.1 в соответствии с требованиями ГОСТ РВ 20.39.414.1.

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Условное обозначение

РПС1	-М	-7 (15,21,37)	Ш (Г) (ø)	-С
Тип соединителя:				
Модернизированные				
Количество контактов				
Тип контакта:				
Ш – штыревой (вилка), Шø – штыревой с удлиненным хвостовиком (вилка);				
Г – гнездовой (розетка), Гø – гнездовой с удлиненным хвостовиком (розетка).				
Дополнительное обозначение только для соединителей с серебряным покрытием контактов				

Примечание: 1. Покрытие рабочих частей контактов без дополнительного обозначения – золотое
2. По отдельному заказу комплектно поставляются скоба, кожанки и винты для РПС1-М

Пример обозначения при заказе:

Вилка РПС1-М-7Ш ЦСНК.430421.010 ТУ

Розетка РПС1-М-21Г-С ЦСНК.430421.010 ТУ

Вилка РПС1-М-21Шø ЦСНК.430421.010 ТУ

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. Сопротивление контактов, Ом, не более	0,01
2. Сопротивление изоляции, МОм, не менее	1000
3. Электрическая прочность изоляции между любыми контактами в нормальных климатических условиях (амплитудное значение), В	800
3. Рабочий ток на каждый контакт, А, не более	1,0
4. Максимальный ток на одиночный контакт при 10-процентной от максимального тока нагрузке остальных контактов, А, не более	2
5. Максимальное рабочее напряжение, В	150
6. Нарботка соединителей в зависимости от температуры соединителя, ч	см. таблицу 1
7. Гамма-процентный срок сохраняемости соединителей, лет	25
8. Количество сочленений-расчленений	250

ОАО «Уральский завод электрических соединителей «Исеть»

623425, Россия, Свердловская область, г. Каменск-Уральский, ул. Рябова, 12,

Тел./факс: (3439) 37-90-55, 37-90-95

E-mail: market@uzesiset.ru, market.nach@uzesiset.ru http: www.uzes-iset.ru

РПС1-М

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Механические факторы:

1. Синусоидальная вибрация: диапазон частот, Гц амплитуда ускорения, м/с ² (g)	1 – 2500 400 (40)
2. Механический удар одиночного действия: пиковое ударное ускорение, м/с ² (g)	15000 (1500)
3. Механический удар многократного действия: пиковое ударное ускорение, м/с ² (g)	1500 (150)
4. Линейное ускорение, м/с ² (g)	1000 (100)

Климатические факторы:

1. Повышенная температура среды: – максимальное значение при эксплуатации, °С – максимальное значение при транспортировании и хранении, °С	85 70
2. Пониженная температура среды, °С	минус 60
3. Атмосферное пониженное давление: – значение при эксплуатации Па (мм рт. ст.) – значение при авиатранспортировании Па (мм рт. ст.)	1,3×10 ⁻⁴ (1×10 ⁻⁶) 1,2×10 ⁴ (90)
4. Повышенная относительная влажность воздуха при температуре плюс 35 °С (без конденсации влаги), %	98
5. Изменение температуры среды: – от максимального значения при эксплуатации, °С – до минимального значения при транспортировании и хранении, °С	85 минус 60
6. Соединители устойчивы к воздействию специальных факторов	

Таблица 1 – Нарботка соединителей в зависимости от температуры соединителя

Нарботка соединителя, ч	Максимальная температура соединителя, °С
90 000	95
100 000	93
130 000	88
150 000	85
175 000	83
200 000	80

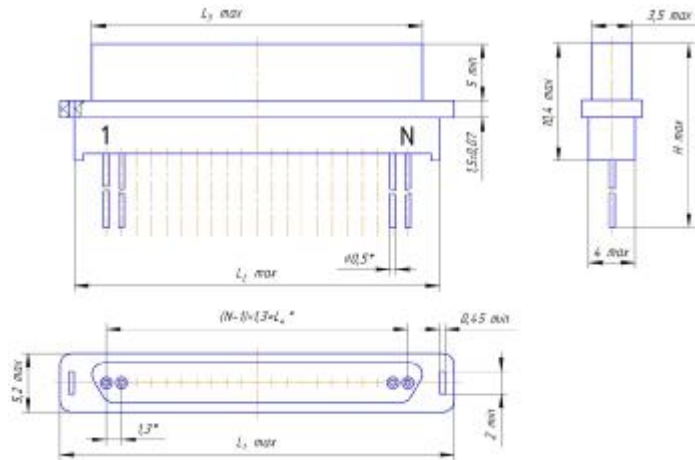
Таблица 2 – Схемы расположения контактов

Условное обозначение	Схема расположения контактов	Диаметр контактов, мм	Количество контактов
РПС1-М-7Ш, РПС1-М-7Г, РПС1-М-7Ш-С, РПС1-М-7Г-С, РПС1-М-7Шд, РПС1-М-7Гд, РПС1-М-7Шд-С, РПС1-М-7Гд-С		0,6	7
РПС1-М-15Ш, РПС1-М-15Г, РПС1-М-15Ш-С, РПС1-М-15Г-С, РПС1-М-15Шд, РПС1-М-15Гд, РПС1-М-15Шд-С, РПС1-М-15Гд-С			15
РПС1-М-21Ш, РПС1-М-21Г, РПС1-М-21Ш-С, РПС1-М-21Г-С, РПС1-М-21Шд, РПС1-М-21Гд, РПС1-М-21Шд-С, РПС1-М-21Гд-С			21
РПС1-М-37Ш, РПС1-М-37Г, РПС1-М-37Ш-С, РПС1-М-37Г-С, РПС1-М-37Шд, РПС1-М-37Гд, РПС1-М-37Шд-С, РПС1-М-37Гд-С			37

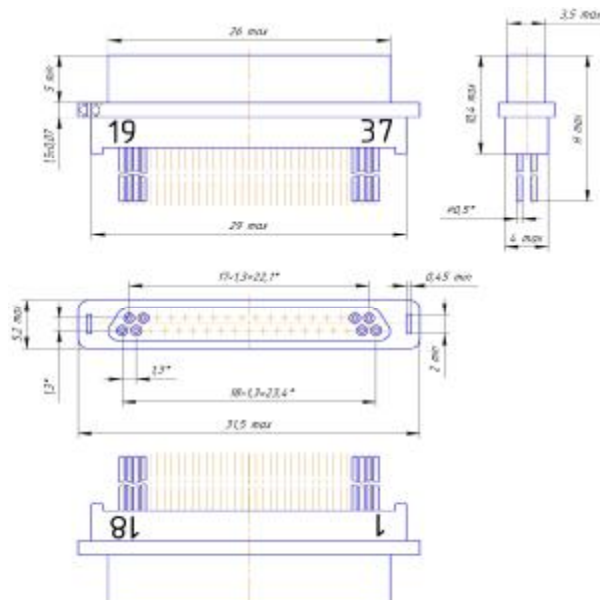
РПС1-М

ОБЩИЙ ВИД, ГАБАРИТНЫЕ, УСТАНОВОЧНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

Вилка



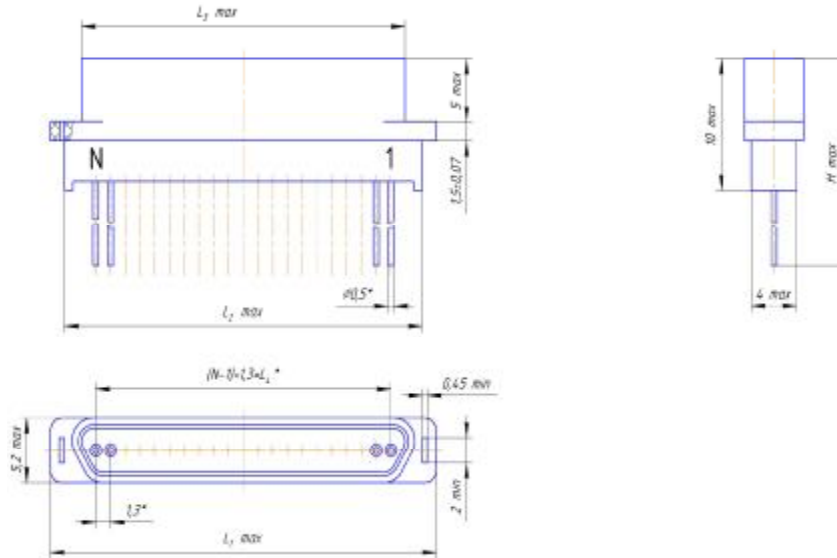
Условное обозначение	Размеры, мм				
	L ₁ max	L ₂ max	L ₃ max	L ₄	H _{max}
РПС1-М-7Ш, РПС1-М-7Ш-С	16,0	13,5	10,5	7,8	21,5
РПС1-М-7Шδ, РПС1-М-7Шδ-С					29,5
РПС1-М-15Ш, РПС1-М-15Ш-С	26,5	24,0	21,0	18,2	21,5
РПС1-М-15Шδ, РПС1-М-15Шδ-С					29,5
РПС1-М-21Ш, РПС1-М-21Ш-С	34,0	31,5	28,5	26,0	21,5
РПС1-М-21Шδ, РПС1-М-21Шδ-С					29,5



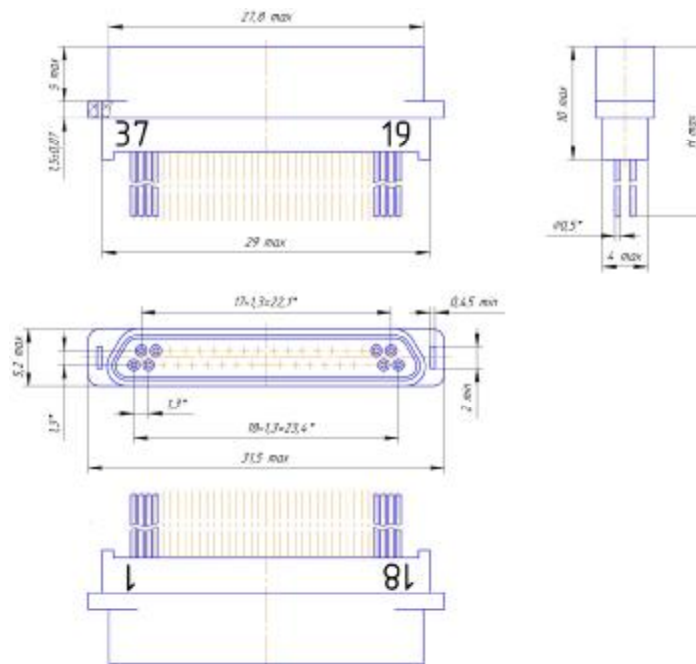
Условное обозначение	Количество контактов	H _{max} , мм
РПС1-М-37Ш, РПС1-М-37Ш-С	37	21,5
РПС1-М-37Шδ, РПС1-М-37Шδ-С		29,5

РПС1-М

Розетка



Условное обозначение	Размеры, мм				
	L ₁ max	L ₂ max	L ₃ max	L ₄	H _{max}
РПС1-М-7Г, РПС1-М-7Г-С	16,0	13,5	12,2	7,8	21,5
РПС1-М-7ГΔ, РПС1-М-7ГΔ-С					29,5
РПС1-М-15Г, РПС1-М-15Г-С	26,5	24,0	22,7	18,2	21,5
РПС1-М-15ГΔ, РПС1-М-15ГΔ-С					29,5
РПС1-М-21Г, РПС1-М-21Г-С	34,0	31,5	30,2	26,0	21,5
РПС1-М-21ГΔ, РПС1-М-21ГΔ-С					29,5

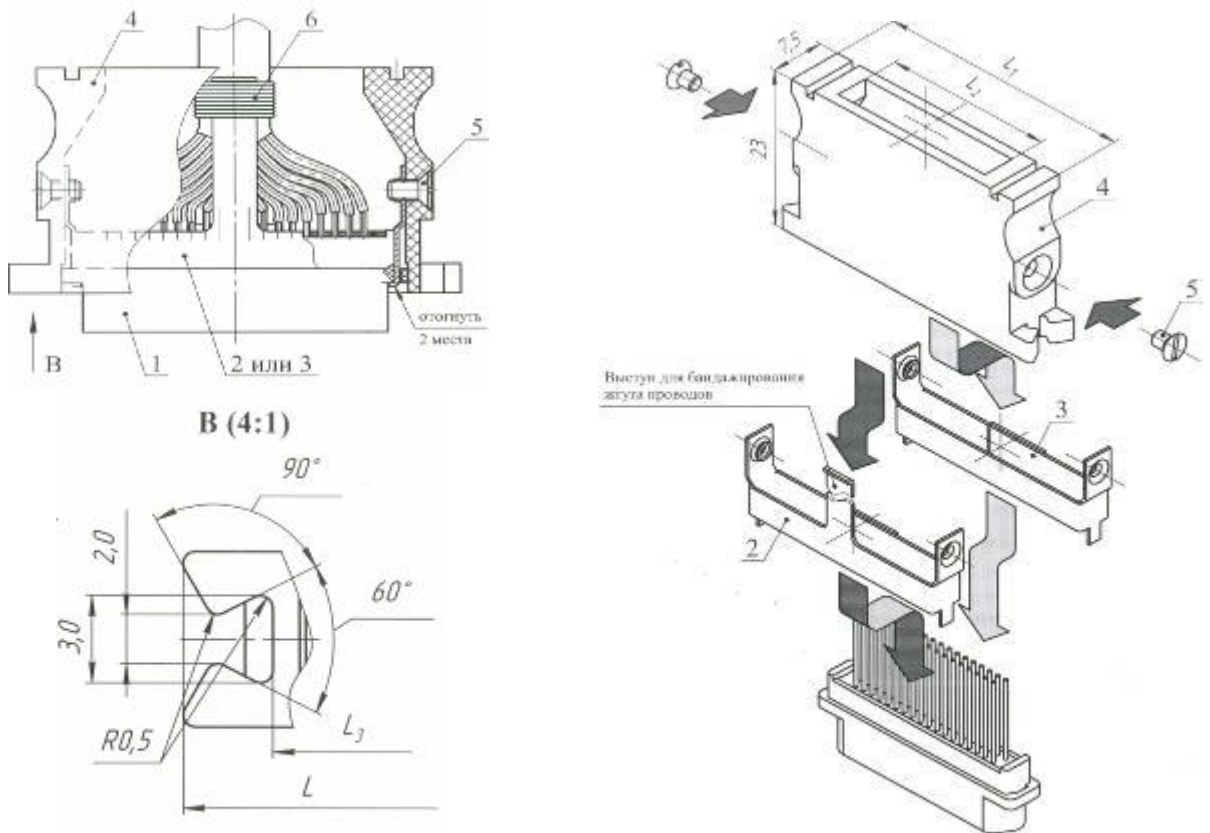


Условное обозначение	Количество контактов	H _{max} , мм
РПС1-М-37Г, РПС1-М-37Г-С	37	21,5
РПС1-М-37ГΔ, РПС1-М-37ГΔ-С		29,5

РПС1-М

КОЖУХ ДЛЯ РПС1-М

Схема монтажа кожуха на соединители РПС1-М



1. Розетка (вилка) РПС1-М...
2. Скоба ЦСНК.745512.030-(00...-03) (материал: нерж. сталь)
3. Скоба ЦСНК.745512.030-(04...-07) (материал: нерж. сталь)
4. Кожух (материал: полиамид)
5. Винт М2х4 ГОСТ 17475-80
6. Нитки капроновые ОСТ 17-330-84

Условное обозначение соединителя	Размеры, мм				Обозначение скобы	Обозначение кожуха
	L	L ₁	L ₂	L ₃		
РПС1-М-7Г(Ш) РПС1-М-7Г(Ш)-С	24,4	20,0	8,0	18,2	ЦСНК.745512.030 -04	ЦСНК.754515.013
РПС1-М-15Г(Ш) РПС1-М-15Г(Ш)-С	35,0	30,5	18,5	28,7	-01 -05	-01
РПС1-М-21Г(Ш) РПС1-М-21Г(Ш)-С	42,2	38,0	26,0	36,2	-03 -07	-03
РПС1-М-37Г(Ш) РПС1-М-37Г(Ш)-С	40,0	35,5	23,5	33,7	-02 -06	-02