

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

Соединители состоят из вилки и розетки. Фиксация сочленённого положения обеспечивается устройством потребителя.

Соединители предназначены для объёмного и печатного монтажа.

Покрытие контактов – золото, серебро.

Соединители РПС1 обеспечивают работоспособность при взаимном сочленении с соединителями РПС1 по ОЮО.364.044ТУ, РПС1-М по ЦСКН430421.010ТУ.

Соединители ОС РПС1 обеспечивают работоспособность при взаимном сочленении с соединителями ОС РПС1 по ОЮО.364.044ТУ, НКЦО.364.005ТУ.

Соединители для внутреннего монтажа. Климатического исполнения УХЛ.

Соединители поставляются по техническим условиям АСЛР.434410.022ТУ (ВП), НКЦС434410.902ТУ (ОС), НКЦС.434410.123ТУ (ОТК).

Схемы расположения контактов Ø0,6 мм и их количество приведены в табл. 1.

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

РПС1	-	7(15,21,37)	Ш(Г)	С
Тип соединителя				
Количество контактов				
Часть соединителя: Ш – вилка, Г – розетка				
Покрытие контактов: С – серебро, отсутствие буквы – золото				

Обозначение соединителей при заказе и в конструкторской документации другой продукции состоит из слова «Вилка» («Розетка»), условного обозначения типоконструкции, буквы «К» (условное обозначение предприятия изготовителя АО «Завод Элекон» обозначения ТУ.

### ПРИМЕРЫ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

- Вилка РПС1-7Ш-К АСЛР.434410.022ТУ
- Розетка РПС1-21ГС-К АСЛР.434410.022ТУ
- Вилка ОС РПС1-15Ш-К НКЦС.434410.902ТУ
- Розетка РПС1-37Г-К НКЦС.434410.123ТУ

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Категория качества соединителей	ВП, ОТК	ОС
Сопротивление контактов, МОм, не более	20	10
Сопротивление изоляции в нормальных климатических условиях, МОм, не менее	1000	5000
Максимальное рабочее напряжение (амплитудное значение), В	100	150
Максимальный ток на одиночный контакт, А, не более	2	
Рабочий ток на каждый контакт при его равномерной нагрузке, А, не более	1	
Температура перегрева контактов, °С, не более	10	
Количество сочленений – расчленений	250	500
Минимальная наработка, часов	10000	15000
Срок сохраняемости, лет	25	

Соединители устойчивы к воздействию спецфакторов

## УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Механические факторы:	
<b>Синусоидальная вибрация:</b> Диапазон частот, Гц Ускорение, м/с <sup>2</sup> (g)	1-5000 400 (40)
<b>Механический удар:</b> Одиночного действия: Ускорение, м/с <sup>2</sup> (g) Длительность действия, мс	10000 (1000) 0,1-2,0

Климатические факторы:	
Повышенная рабочая температура среды, (с учетом перегрева контактов), °С	95
Пониженная рабочая температура среды, °С	минус 60
Атмосферное пониженное давление, Па (мм рт. ст.)	$1,3 \cdot 10^{-4}$ (10 <sup>-6</sup> )

## СООТВЕТСТВИЕ ВИЛОК РОЗЕТКАМ

<b>Вилки</b>	<b>РПС1-7Ш (С)</b>	<b>РПС1-15Ш (С)</b>	<b>РПС1-21Ш (С)</b>	<b>РПС1-37Ш (С)</b>
<b>Розетки</b>	<b>РПС1-7Г (С)</b>	<b>РПС1-15Г (С)</b>	<b>РПС1-21Г (С)</b>	<b>РПС1-37Г (С)</b>

Таблица 1

Условное обозначение	Схема расположения контактов	Количество контактов
1	2	3
РПС1-7Ш (С) РПС1-7Г (С)		7
РПС1-15Ш (С) РПС1-15Г (С)		15
РПС1-21Ш (С) РПС1-21Г (С)		21
РПС1-37Ш (С) РПС1-37Г (С)		37

ВИЛКА РПС 1

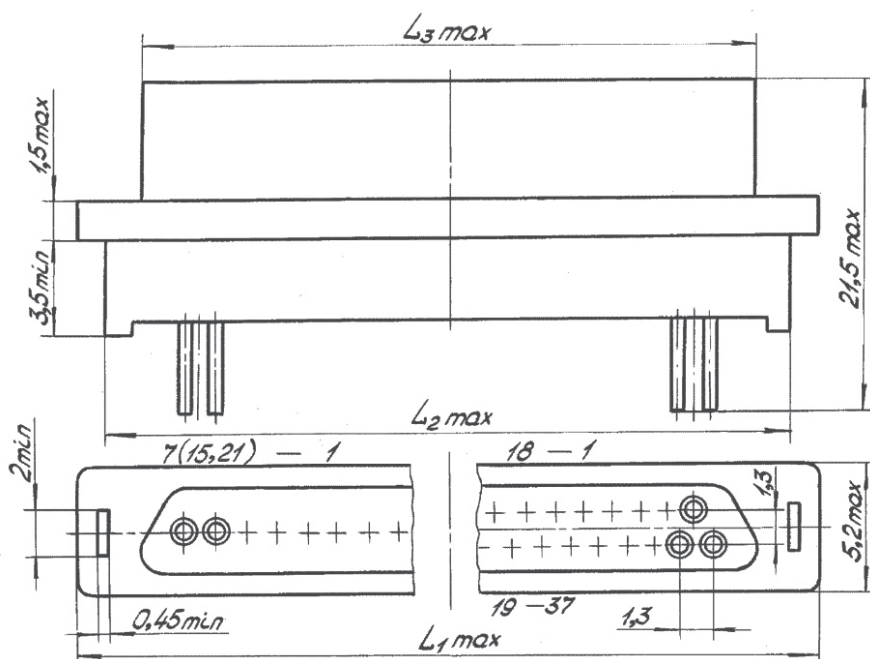


Таблица 2

Условный размер корпуса	ММ		
	L <sub>1</sub> max	L <sub>2</sub> max	L <sub>3</sub> max
7	16	13,5	10,5
15	26,5	24	21
21	34	31,5	28,5
37	31,5	29	26

## РОЗЕТКА РПС 1

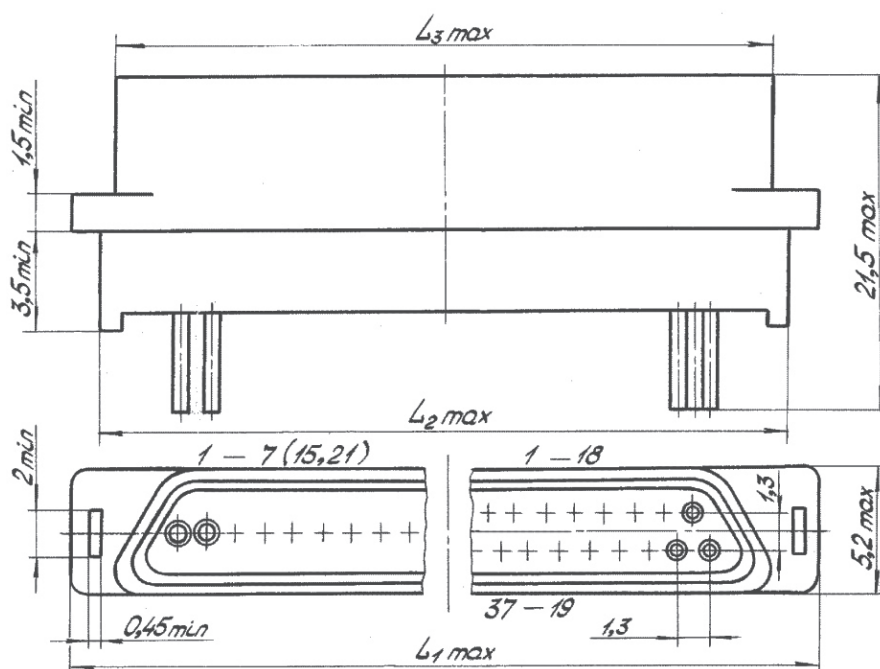


Таблица 3

Условный размер корпуса	мм		
	$L_1 \max$	$L_2 \max$	$L_3 \max$
7	16	13,5	12,2
15	26,5	24	22,7
21	34	31,5	30,2
37	31,5	29	27,8