

**Соединители
электрические
низкочастотные
прямоугольные
субминиатюрные
типа
РПС1**

ЦСНК.430421.010 ТУ

Тип соединителя: соединители электрические низкочастотные прямоугольные субминиатюрные, предназначенные для работы в электрических цепях постоянного, переменного (частотой до 3 МГц) и импульсного токов при напряжении до 100 В (амплитудное значение) и силе тока на контакт до 0,3 А.

Состав соединителя: соединители РПС1 состоят из вилки и розетки.

Взаимосочленение: Вилки и розетки РПС1 взаимозаменяемы и взаимосочленяемы с соединителями (розетками, вилками) типа РПС1 ОЮ0.364.044 ТУ.

Покрытие контактов: золотое или серебряное.

Климатическое исполнение: Соединители изготавливают для внутреннего монтажа в климатическом исполнении УХЛ 2.1 ГОСТ 15 150.

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Условное обозначение

РПС1	-21	Г	-С
Тип соединителя: розетка переносной лампы Количество контактов 7.15.21.37 Тип контакта: Ш – штыревой (вилка); Г – гнездовой (розетка)			

Дополнительное обозначение только для соединителей с серебряным покрытием контактов

Примечание: покрытие рабочих частей контактов без дополнительного обозначения – золотое.

Примеры обозначения:

Вилка РПС1-7Ш ЦСНК.430421.010 ТУ

Розетка РПС1-21Г ЦСНК.430421.010 ТУ

Вилка РПС1-7Ш-С ЦСНК.430421.010 ТУ

Розетка РПС1-21Г-С ЦСНК.430421.010 ТУ

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. Сопротивление контактов:	не более 0,01 Ом
2. Сопротивление изоляции:	не менее 1000 МОм
3. Рабочий ток на каждый контакт соединителя при его равномерной нагрузке:	не более 0,3 А
4. Максимальный ток на одиночный контакт:	не более 2 А
5. Максимальное рабочее напряжение постоянного тока и амплитудное значение напряжения переменного тока	100 В
6. Минимальная наработка соединителей	90000ч
7. Минимальный срок сохраняемости соединителей	20 лет
8. Количество сочленений-расчленений	100

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Механические факторы:

1. Синусоидальная вибрация:	диапазон частот амплитуда ускорения	1 – 2500 Гц 150 м/с ² (15 g)
2. Механический удар одиночного действия:	пиковое ударное ускорение	10000 м/с ² (1000 g)
3. Механический удар многократного действия:	пиковое ударное ускорение	1500 м/с ² (150 g)
4. Линейное ускорение		1000 м/с ² (100 g)

Климатические факторы:

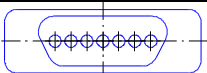
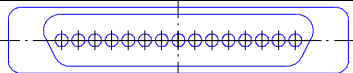

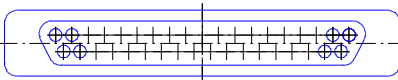
1. Повышенная рабочая температура среды:		85 °С
2. Пониженная предельная температура среды:		минус 60 °С
3. Атмосферное пониженное рабочее давление:		1,3x10 ⁻⁴ Па (1x10 ⁻⁶ мм рт. ст.)
4. Повышенная относительная влажность воздуха при температуре плюс 35 °С (без конденсации влаги):		98 %
7. Изменение температуры среды:		
- от максимального значения при эксплуатации		+90°С (с учётом температуры перегрева +5°С)
- до минимального значения при эксплуатации		минус 60°С
6. Соединители устойчивы к воздействию специальных факторов		

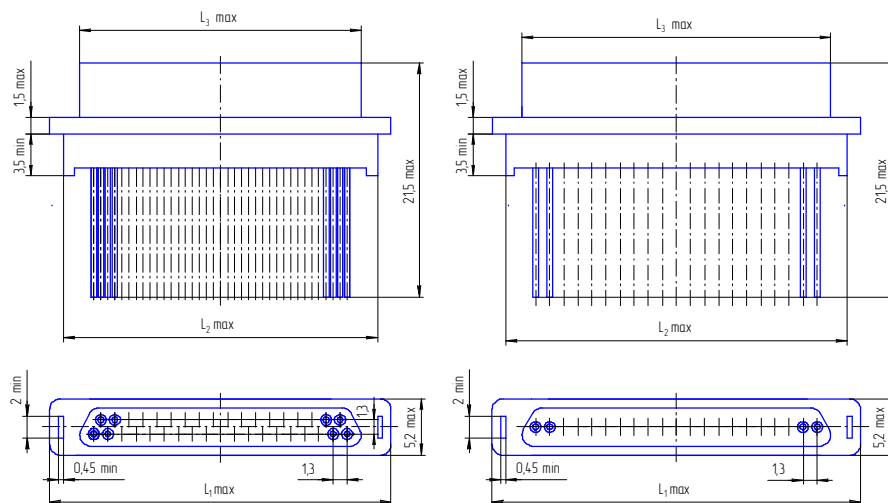
Соответствие вилок розеткам

Вилки	РПС1-7Ш	РПС1-15Ш	РПС1-21Ш	РПС1-37Ш
Розетки	РПС1-7Г	РПС1-15Г	РПС1-21Г	РПС1-37Г

Таблица 1

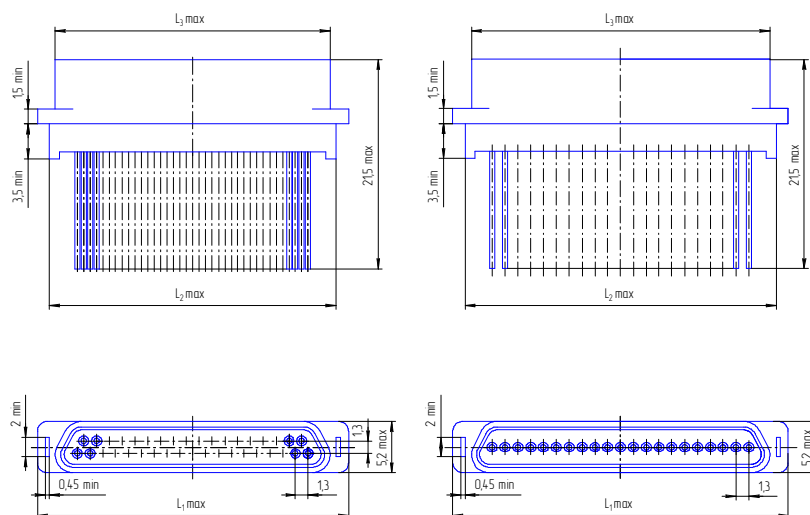
Схемы расположения контактов

Условное обозначение	Схема расположения контактов	Количество контактов
РПС1-7Ш РПС1-7Г		7
РПС1-15Ш РПС1-15Г		15
РПС1-21Ш РПС1-21Г		21
РПС1-37Ш РПС1-37Г		37



Количество контактов	L _{1max} , мм	L _{2max} , мм	L _{3max} , мм
7	16	13,5	10,5
15	26,5	24	21
21	34	31,5	28,5
37	31,5	29	26

Розетка



Количество контактов	L _{1max} , мм	L _{2max} , мм	L _{3max} , мм
7	16	13,5	12,2
15	26,5	24	22,7
21	34	31,5	30,2
37	31,5	29	27,8