

СОЕДИНИТЕЛИ КОМБИНИРОВАННЫЕ ЦИЛИНДРИЧЕСКИЕ ТИПА ОКЦ - ВС - 1

ОКП 63 1591 0000



ОКЦ - ВС - 1 - соединители электрические низкочастотные комбинированные цилиндрические врубные для межблочного объемного и печатного монтажа, предназначены для работы в низкочастотных электрических цепях постоянного, переменного и импульсного тока с частотой от 0 до 3 МГц при напряжении от 10^{-3} до 200 В и силе тока от 10^{-6} до 4 А, высокочастотных электрических цепях частотой до 500 МГц и напряжении до 100 В. Соединители выпускаются по техническим условиям ШИО.364.009 ТУ.

Соединители изготавливаются двух типов и двух типономиналов для печатного и объемного монтажа.

Условное обозначение:

ОКЦ (ОКц) - ВС - 1 - 24/28 - В (Р) 1

Тип соединителя

ВС

Номер разработки

1

Число контактов / условное обозначение

24/28

Вилка (розетка)

В(Р)

Номер типоконструкции

1

ОКЦ - соединители для объемного монтажа

ОКц - соединители с низкочастотными контактами для печатного монтажа

Радиочастотные контакты обозначаются (А,Б), их количество входит в общее число контактов.

Вилки и розетки поставляются отдельно.

Пример условного обозначения:

Вилка ОКЦ - ВС - 1 - 24/28 - В 1 ШИО.364.009ТУ

Вилка ОКц - ВС - 1 - 24/28 - В 1 ШИО.364.009ТУ

Масса соединителей, г, не более: вилок - 15, розеток - 17

Усилие расчленения соединителя не должно превышать 14 кгс

Габариты соединителей и разметка платы для крепления

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Электрическая прочность изоляции между любыми низкочастотными контактами, а также корпусом сочлененного соединителя и любым контактом при воздействии испытательного напряжения (амплитудное значение), не менее, В:

в нормальных климатических условиях

1200

в условиях повышенной влажности

720

в условиях воздействия повышенной рабочей температуры

936

Электрическая прочность изоляции между радиочастотным контактом и корпусом радиочастотного контакта при воздействии испытательного напряжения (амплитудного значения), не менее, В:

в нормальных климатических условиях	500
в условиях повышенной влажности	300
в условиях воздействия повышенной рабочей температуры	390
Сопротивление изоляции между любыми низкочастотными контактами, а также между корпусом соединителя и любой низкочастотной контактной парой, не менее, МОм:	
в нормальных климатических условиях	1000
в условиях повышенной влажности	20
в условиях повышенной рабочей температуры	50
Сопротивление изоляции между радиочастотным контактом и корпусом радиочастотного контакта, не менее, МОм:	
в нормальных климатических условиях	1000
в условиях повышенной влажности	10
в условиях повышенной рабочей температуры	30
Сопротивление контактов соединителей, не более, Ом:	
для низкочастотных контактов	0,005
для контактной пары штырь - гнездо радиочастотных контактов	0,01
для контактной пары корпус - корпус радиочастотных контактов	0,005
Емкость между любыми низкочастотными контактами не более, пф	8
Рабочий ток на каждый контакт соединителя при его равномерной нагрузке (при температуре перегрева не более 20 ⁰ С), А	1,5
Максимальное рабочее напряжение:	
между любыми соседними низкочастотными контактами, В	200
между радиочастотным контактом и корпусом радиочастотного контакта, В	100
Коэффициент стоячей волны по напряжению радиочастотных контактов в диапазоне частот до 500 МГц, не более	1,2

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Температура окружающей среды, ⁰ С	от - 50 до +85
Относительная влажность воздуха	до 98% при температуре +35 ⁰ С
Атмосферное давление, Па (мм.рт.ст) :	
рабочее	5,3 x 10 ⁴ (400)
предельное	1,2 x 10 ⁴ (90)
повышенное рабочее, Па (кгс/см ²)	29,4 x 10 ⁴ (3)
Атмосферные конденсированные осадки	(иней, роса)
Синусоидальная вибрация в диапазоне частот 1 - 600 Гц , q	10
Акустический шум:	
уровень звукового давления в диапазоне частот 50 - 10000 Гц, дБ	140

Ударная прочность:

Одиночные удары:

пиковое ударное ускорение, q 1000
при длительности действия, мс 1 - 2

Многократные удары:

пиковое ударное ускорение, q 40
100
15
1 - 5
при длительности действия, мс 2 - 10
5 - 10
Линейное ускорение, q 10

ЧАСТНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Минимальная наработка соединителей - 10000 час.

В течение указанного времени соединители выдерживают 250 сочленений - расчленений.

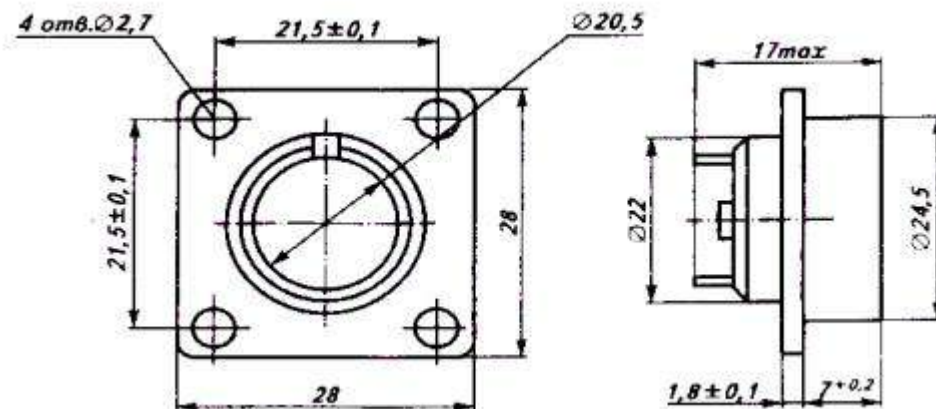
Минимальная наработка соединителей в облегченном температурном режиме при максимальной 100%

нагрузке, соответствующей заданной температуре перегрева контактов 20°C , приведена в табл. 1.

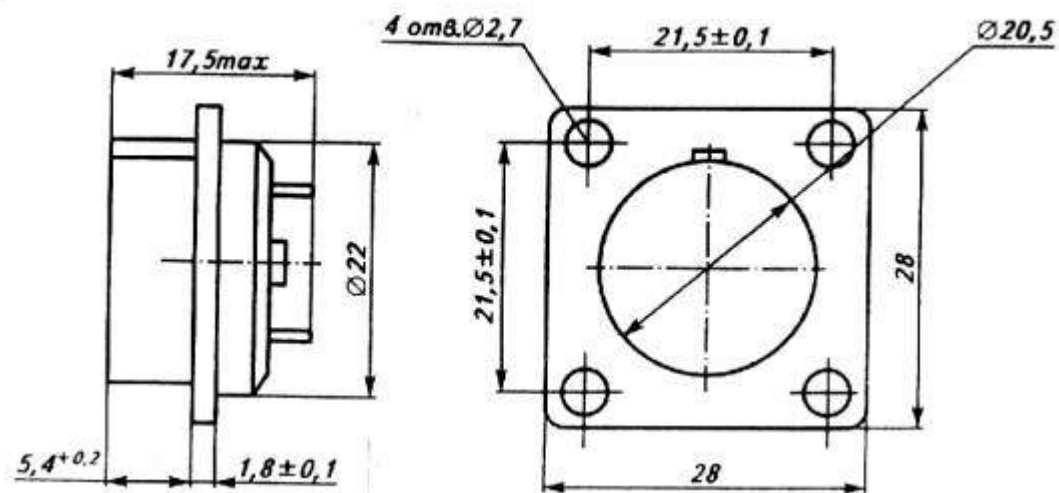
Минимальный срок сохраняемости и срок службы соединителей - 15 лет.

Таблица 1

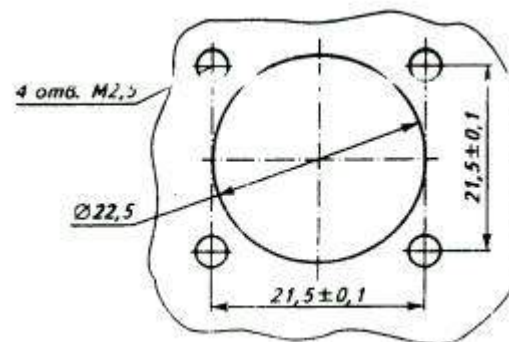
Минимальная наработка, час.	Температурный режим среды, $^{\circ}\text{C}$
15000	100
20000	95
25000	90
30000	85
40000	80
50000	75
80000	70
100000	65



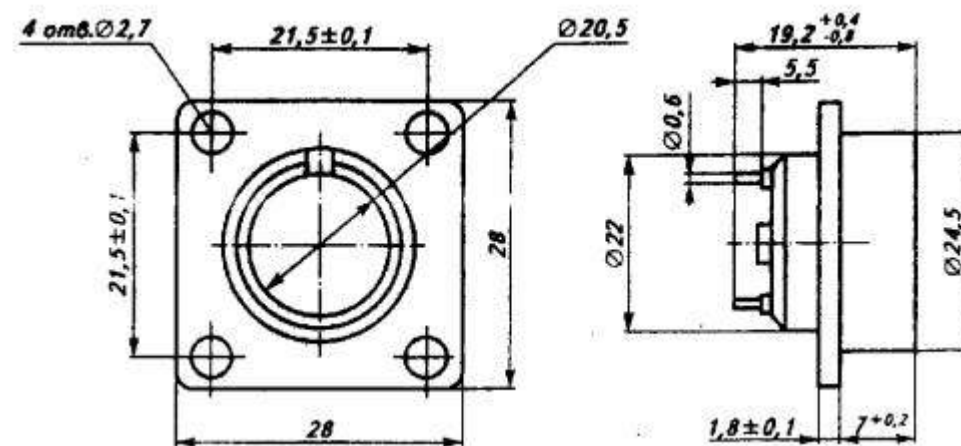
Вилка ОКЦ-ВС-1-24/28-В1



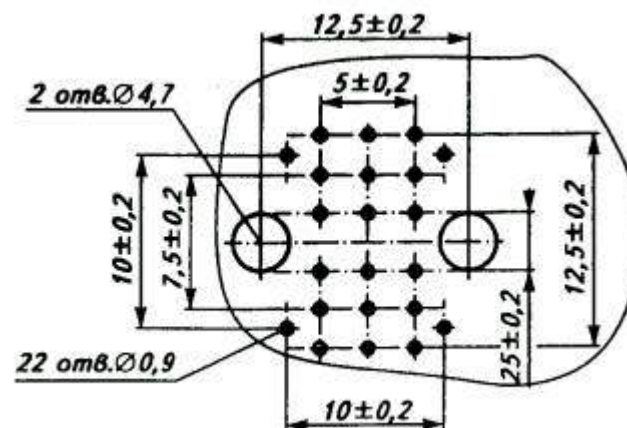
Розетка ОКЦ-ВС-1-24/28-Р1



Разметка на основании для установки соединителей ОКЦ-ВС-1



Вилка ОКц-ВС-1-24/28-В1



Разметка на гибком печатном кабеле (печатной плате) для установки вилки ОКц-ВС-1