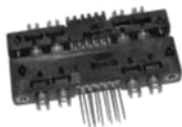


# СОЕДИНИТЕЛИ НИЗКОЧАСТОТНЫЕ КОМБИНИРОВАННЫЕ ОКП

Код ОКП 63 1591 0000



ОКП-ВС-1 - соединители электрические низкочастотные комбинированные прямоугольные для внутриблочного объемного и печатного монтажа предназначены для работы в низкочастотных электрических цепях постоянного, переменного и импульсного тока частотой до 3 МГц при напряжении от 10-3 до 100 В и силе тока от 10-6 до 1 А, высокочастотных электрических цепях частотой до 500 МГц и напряжении до 100 В.

Вид климатического исполнения - УХЛ.

Соединители изготавливаются по техническим условиям ШИО.364.010 ТУ.

Условное обозначение:

ОКП (ОКп, ОКПп) - ВС-1 - 9(15,23,33) / 36,5 x 9(55x9; 65x9; 77,5x9) - В(Р) 52(50)

Тип соединителя

Номер разработки

Число контактов

Условное обозначение корпуса

Вилка (розетка)

Номер типоконструкции

ОКп - соединители для печатного монтажа,

ОКП - соединители для объемного монтажа,

ОКПп - соединители для печатного монтажа с радиочастотными (РЧ) контактами для заделки кабеля.

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

Пример условного обозначения:

Вилка ОКп - ВС - 1 - 15 / 55 x 9 - В 52 ШИО.364.010 ТУ.

Розетка ОКПп - ВС - 1 - 15 / 55 x 9 - Р 50 ШИО.364.010 ТУ.

Вилки и розетки поставляются отдельно.

Допускается поставка соединителей без радиочастотных контактов, не используемых при монтаже.

При заказе, после общего числа контактов, указывается в скобках обозначение не установленных контактов.

Например:

Вилка ОКп - ВС - 1 - 15 (А, Г) 55 x 9 - В 52 ШИО.364.010 ТУ;

Розетка ОКПп - ВС - 1 - 15 (А, Б, В) 55 x 9 - Р 50 ШИО.364.010 ТУ.

Габариты соединителей и разметка платы для крепления приведены на рис.1-10.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Сопротивление изоляции между токоведущими цепями, токоведущими цепями и деталями крепления не менее, МОм:

- в нормальных климатических условиях :	1000
- в условиях повышенной влажности:	10
- в условиях повышенной рабочей температуры:	30

Электрическая прочность изоляции между выводами, а также между выводами и деталями крепления при воздействии испытательного напряжения (амплитудное значение) не менее, В:

- в нормальных климатических условиях:	500
- в условиях воздействия повышенной влажности:	300
- в условиях повышенной рабочей температуры среды:	390

Емкость между любыми низкочастотными контактами не более, пФ:

Рабочий ток на каждый контакт соединителя при его равномерной нагрузке не более, А:

Максимальный рабочий ток не более, А:

**Максимальным рабочим током разрешается нагружать контакты, расположенные не ближе чем через контакт.**

Остальные контакты нагружать током, А, не более:	0,5
Сопротивление контактов соединителей не более, Ом:	
- для низкочастотных контактов:	0,01
- для контактной пары штырь - гнездо радиочастотных контактов:	0,01
- для контактной пары корпус - корпус радиочастотных контактов:	0,005
Максимальное рабочее напряжение между любыми соседними низкочастотными контактами, радиочастотным контактом и корпусом радиочастотного контакта, В:	100
Коэффициент стоячей волны в диапазоне частот до 500 МГц по напряжению разночастотных контактов не более:	1,2

### УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Температура окружающей среды	от -60 до + 85 °С
Относительная влажность воздуха при температуре + 35°С, %, не более:	98
Атмосферное давление, Па (мм.рт.ст.):	
- рабочее:	5,3*10 <sup>4</sup> (400)
- предельное:	1,2*10 <sup>4</sup> (90)
- повышенное рабочее:	29,4*10 <sup>4</sup> (3)
Степень жесткости по ГОСТ 20.57.406	X
Атмосферные конденсированные осадки	
- иней;	
- роса.	
Синусоидальная вибрация в диапазоне частот 1 - 600 Гц, g	10
Акустический шум:	
- диапазон частот, Гц:	50 – 10000
- уровень звукового давления, дБ:	140
Ударная прочность:	
одиночные удары:	
пиковое ударное ускорение, g	1000
при длительности действия, мс	1 - 2
многократные удары:	
	40;
	100;
	15
	2 - 10;
- при длительности действия, мс	1 - 5;
	5 - 10
Линейное ускорение, g	10

### ЧАСТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И ИЗНОСОСТОЙКОСТЬ

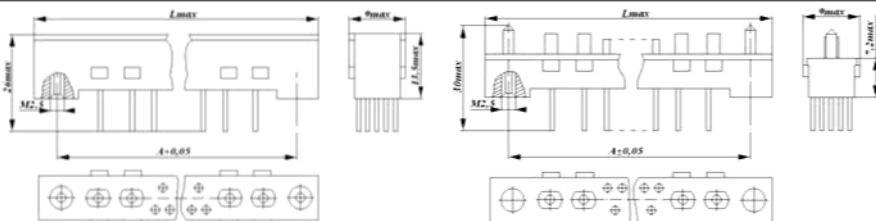
Минимальная наработка соединителей - 10000 часов.

В течение указанного времени соединители выдерживают 500 сочленений/расчленений.

Минимальная наработка соединителей в облегченном температурном режиме при максимальной стопроцентной токовой нагрузке, соответствующей заданной температуре перегрева контактов 20 °С приведена в табл.1. Минимальный срок сохраняемости и срок службы соединителей - 15 лет.

Таблица 1

Минимальная наработка, часов	Температурный режим среды, °С
15000	100
20000	95
25000	90
30000	85
40000	80
50000	75
80000	70
100000	65



Вилка ОКП-ВС-1-15(23)(33)

Розетка ОКП-ВС-1-15(23)(33)

Таблица 2

Тип соединителя	Размер А, мм	Размер L, мм	Число контактов НЧ+РЧ	Масса, г, не более		Усилие расчленения, Н, не более
				вилки	розетки	

ОКП-ВС-1-15	48,5	55	11+4	14,5	15	100
ОКП-ВС-1-23	58,5	65	19+4	18	18	110
ОКП-ВС-1-33	71	77,5	29+4	22	21,5	120

Разметка на печатной плате для установки соединителей типа ОКП-ВС-1

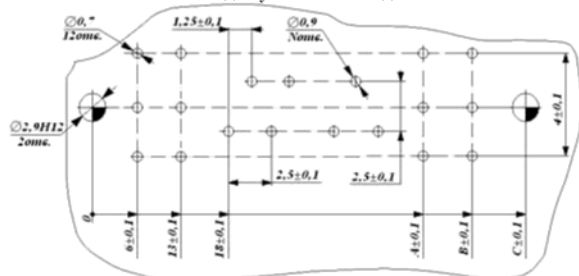
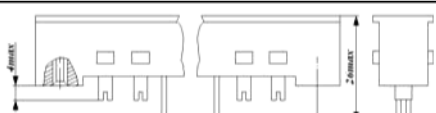
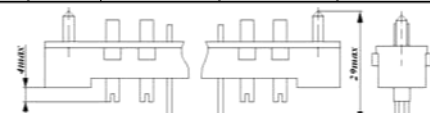


Таблица3

Тип соединителя	Размеры, мм			
	N	A	B	C
ОКП-ВС-1-15	11	35,5	42,5	48,5
ОКП-ВС-1-23	19	45,5	52,5	58,5
ОКП-В-1-33	29	58	65	71



Вилка ОКП-ВС-1-15(23)(33)



Розетка ОКП-ВС-1-15(23)(33) ост. см. ОКП-ВС-1

Таблица4

Тип соединителя	Масса, г, не более	
	вилки	розетки
ОКП-ВС-1-15	15	13,5
ОКП-ВС-1-23	18,5	17
ОКП-ВС-1-33	22,5	20

Разметка для крепления соединителей ОКП-ВС-1

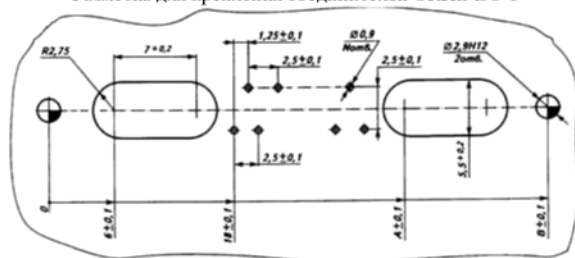


Таблица5

Тип соединителя	Размеры, мм		
	N	A	B
ОКП-ВС-1-15	11	35,5	48,5
ОКП-ВС-1-23	19	45,5	58,5
ОКП-ВС-1-33	29	58	71



Вилка ОКП-ВС-1-15(23)(33)



Розетка ОКП-ВС-1-15(23)(33) ост. см. ОКП-ВС-1

Таблица6

Тип соединителя	Масса, г, не более	
	вилки	розетки
ОКП-ВС-1-15	15	13
ОКП-ВС-1-23	18,5	16,5
ОКП-ВС-1-33	22,5	20

Разметка для крепления соединителей ОКП-ВС-1

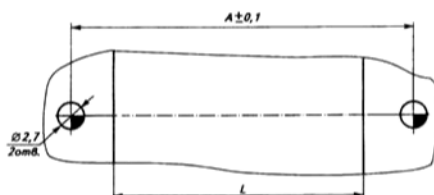
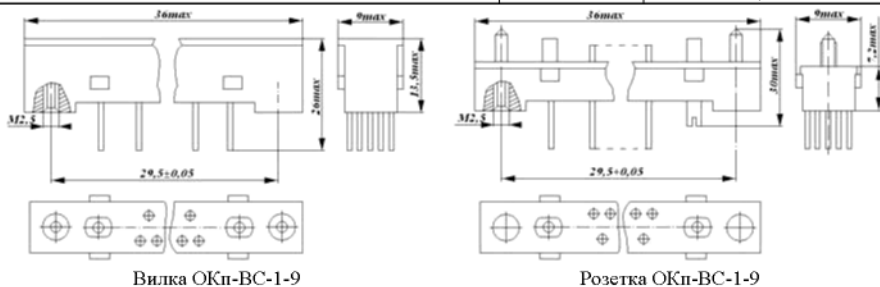


Таблица 7

Тип соединителя	Размеры, мм	
	A	L
ОКп-ВС-1-15	48,5	42 <sup>+0,25</sup>
ОКп-ВС-1-23	58,5	52 <sup>+0,3</sup>
ОКп-В-1-33	71	64,5 <sup>+0,3</sup>



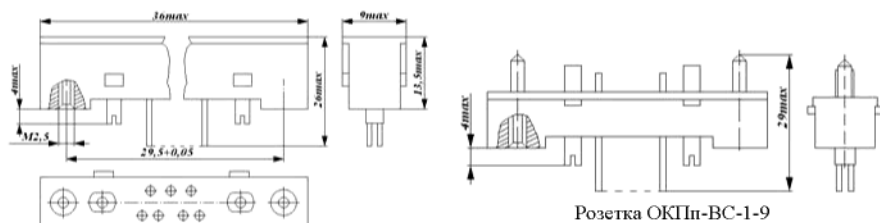
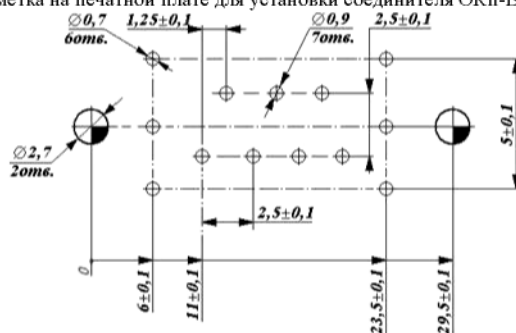
Вилка ОКп-ВС-1-9

Розетка ОКп-ВС-1-9

Таблица 8

Тип соединителя	Число НЧ - контактов	Число РЧ - контактов	Масса, г, не более	Усилие расчленения, Н, не более
Вилка ОКп-ВС-1-9	7	2	10	80
Розетка ОКп-ВС-1-9			9,5	

Разметка на печатной плате для установки соединителя ОКп-ВС-1-9



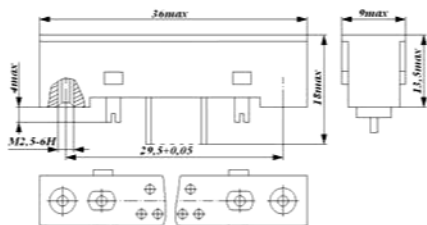
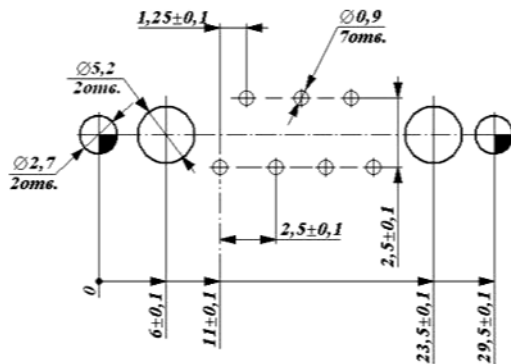
Вилка ОКПп-ВС-1-9

Розетка ОКПп-ВС-1-9

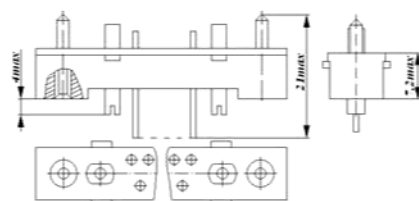
Таблица 9

Тип соединителя	Число НЧ - контактов	Число РЧ - контактов	Масса, г, не более	Усилие расчленения, Н, не более
Вилка ОКп-ВС-1-9	7	2	10,5	80
Розетка ОКп-ВС-1-9			9	

Разметка на печатной плате для установки соединителей ОКПп-ВС-1-9



Вилка ОКП-ВС-1-9



Розетка ОКП-ВС-1-9

Таблица 10

Тип соединителя	Число НЧ - контактов	Число РЧ - контактов	Масса, г, не более	Усилие расчленения, Н, не более
Вилка ОКП-ВС-1-9	7	2	10	80
Розетка ОКП-ВС-1-9			8	

Разметка на печатной плате для установки соединителей ОКП-ВС-1-9

