

### Применение

Применяются в авиационной технике

### Стандарты

ОСТ В 11 0121-91  
СЦКН.434455.002ТУ

### Описание конструкции

- врубные
- комбинированные (радиочастотные и низкочастотные соединители)
- климатическое исполнение В

- извлекаемые контакты
- кодирующие элементы
- покрытие контактов: золото
- метод монтажа: обжимка, пайка

### Характеристики

#### Механические

вибрация:

диапазон частот, Гц - 1...2000  
ускорение, м/с<sup>2</sup> - 200 (20g)

одиночные удары:

ускорение, м/с<sup>2</sup> - 10000 (1000g)  
длительность, мс 0,1-2,0

многократные удары:

ускорение, м/с<sup>2</sup> - 1500 (150g)  
длительность, мс 0,1-2,0

линейные нагрузки:

ускорение, м/с<sup>2</sup> - 200 (20g)

акустические шумы:

диапазон частот, Гц - 50...10000  
уровень звукового давления 150 дБ

#### Требования к надежности

гарантийная наработка, ч

5000

при числе сочленений-расчленений

500

срок сохраняемости, лет

20

#### Электрические

максимальное рабочее напряжение  
(амплитудное значение), не более  
между любыми соседними НЧ  
контактами, а также между корпусом и  
любым соседним НЧ контактом - 250 В

РЧ контактов:

РЧ5 - 325 В

РЧ1 - 1000 В

рабочий ток на контакт, не более для  
условного размера

22 - 1,0 А

20 - 1,5 А

16 - 2,5 А

12 - 4,5 А

сопротивление электрического контакта,  
не более для условного размера

22 - 8,0 мОм

20 - 7,5 мОм

16 - 4,0 мОм

12 - 2,0 мОм

сопротивление изоляции не менее,  
НЧ части соединителя - 1000 МОм  
РЧ части соединителей - 5000 МОм

#### Климатические

температура окружающей среды, °С  
от минус 65 до плюс 100

смена температур, °С  
от минус 65 до плюс 125  
(с учетом температуры перегрева  
контактов)

атмосферное пониженное давление  
рабочее Па (мм рт.ст.)  
1,3×10<sup>2</sup> (1,0)

**Условное обозначение**

	ОНП-ВС-103	-1	Р	-302	А	0	Н	0	0	0	В
Тип											
ОНП-ВС-103											
ОНп-ВС-117											
ОКП-ВС-02											
ОКп-ВС-01											
Типоразмер соединителя											
1 (2, 3)											
Часть соединителя:											
В - вилка (штырь)											
Р - розетка (гнездо)											
Расположение изоляторов в корпусе (см. схемы расположения изоляторов в корпусе соединителя)											
Исполнение по степени защищенности:											
А - незащищенное											
Б - полузащищенное											
Д - защищенное											
Наличие контактов из термоэлектродных материалов:											
0 - отсутствует											
1 - присутствует - материал: хромель											
2 - присутствует - материал: алюмель											
Способ крепления корпуса соединителя на объекте:											
Н - жесткое											
П - плавающее											
1,2,3,4 - исполнение гнезд розеток ОНп-ВС-117 и ОКп-ВС-01 в зависимости от длины хвостовиков											
Для соединителей ОНП-ВС-103 и ОКП-ВС-02 проставляется - 0											
1 - наличие РЧ контакта размера 5											
При отсутствии РЧ соединителя размера 5 проставляется - 0											
1, 2, 3 - исполнение РЧ контакта размера 1											
При отсутствии РЧ контакта размера 1 проставляется - 0											
Всеклиматическое исполнение											

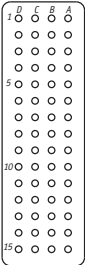

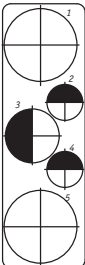



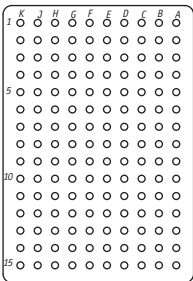

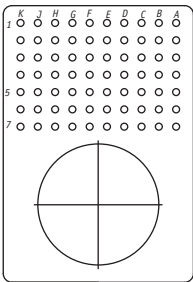


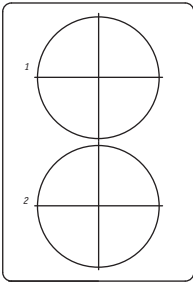

**Пример обозначения при заказе:**

Вилка ОКП-ВС-02-2В-202ДОН013 СЦКН.434455.002 ТУ  
 Розетка ОНП- ВС-103-3 Р-302Б1П000 СЦКН.434455.002 ТУ

Таблица 1

Условный размер НЧ контактов	Диаметр контакта, мм
22	0,8
20	1,0
16	1,6
12	2,4

Таблица 2

Схема расположения контактов	Номер расположения контактов	Условное обозначение контактов	Условный размер	Количество контактов
	1		22	60
	2		16	2
			12	1
			PЧ5	2
	3		22	150
	4		22	70
			PЧ1	1
	5		PЧ1	2

Продолжение таблицы 2

Схема расположения контактов	Номер расположения контактов	Условное обозначение контактов	Условный размер	Количество контактов
	6			
	7		22	80
			20	4
			16	1
	8		22	100
	9		20	4
			16	3
			12	4
			РЧ5	2

Таблица 3 - Схемы расположения изоляторов в корпусе соединителя

Номер схемы расположения изоляторов в корпусе соединителя	Номер схем расположения контактов в изоляторах, установленных в полостях					
	A	B	C	D	E	F
101	1	1	2			
201	3	3	9			
202	4	3	9			
203	3	4	9			
204	6	3	9			
205	5	4	7			
206	4	5	7			
207	4	4	9			
208	3	3	8			
209	5	3	7			
218	3	6	9			
301	3	3	9	3	3	9
302	3	3	8	3	3	8

Конструкция корпусов для сборки вилок и розеток приведена на рисунках 1-6, схемы расположения контактов условно не показаны.

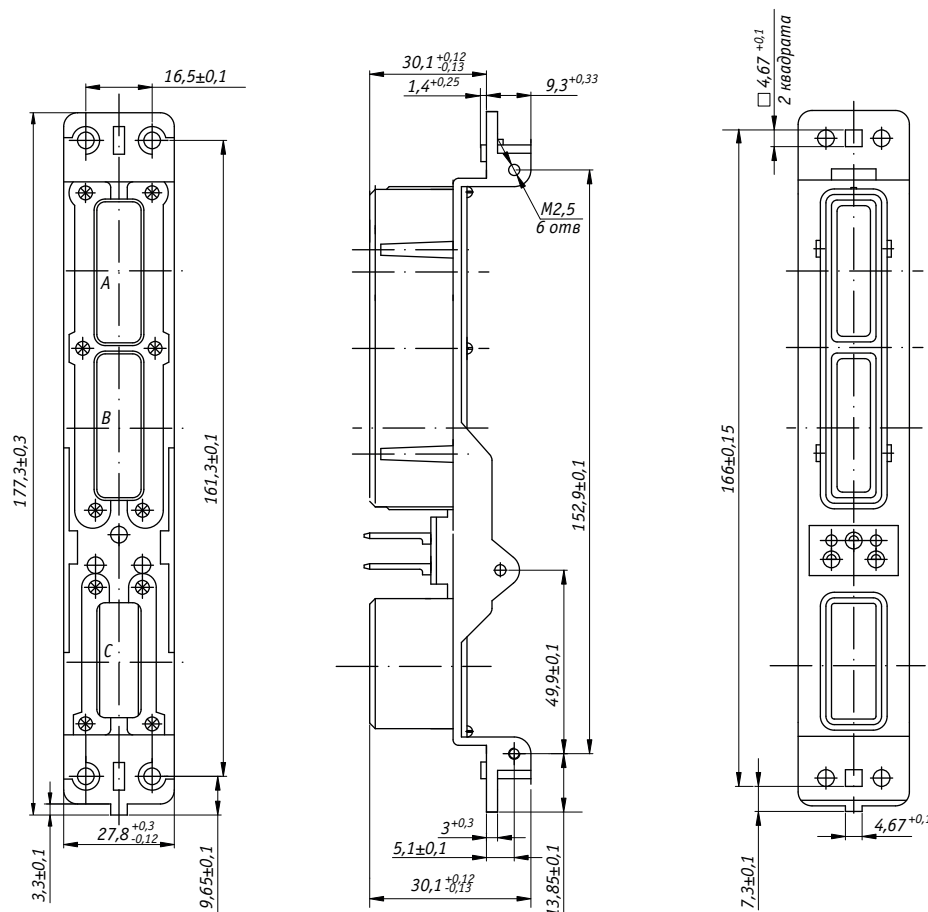


Рисунок 1 - Корпус вилок ОКП-ВС-02-1В-101...

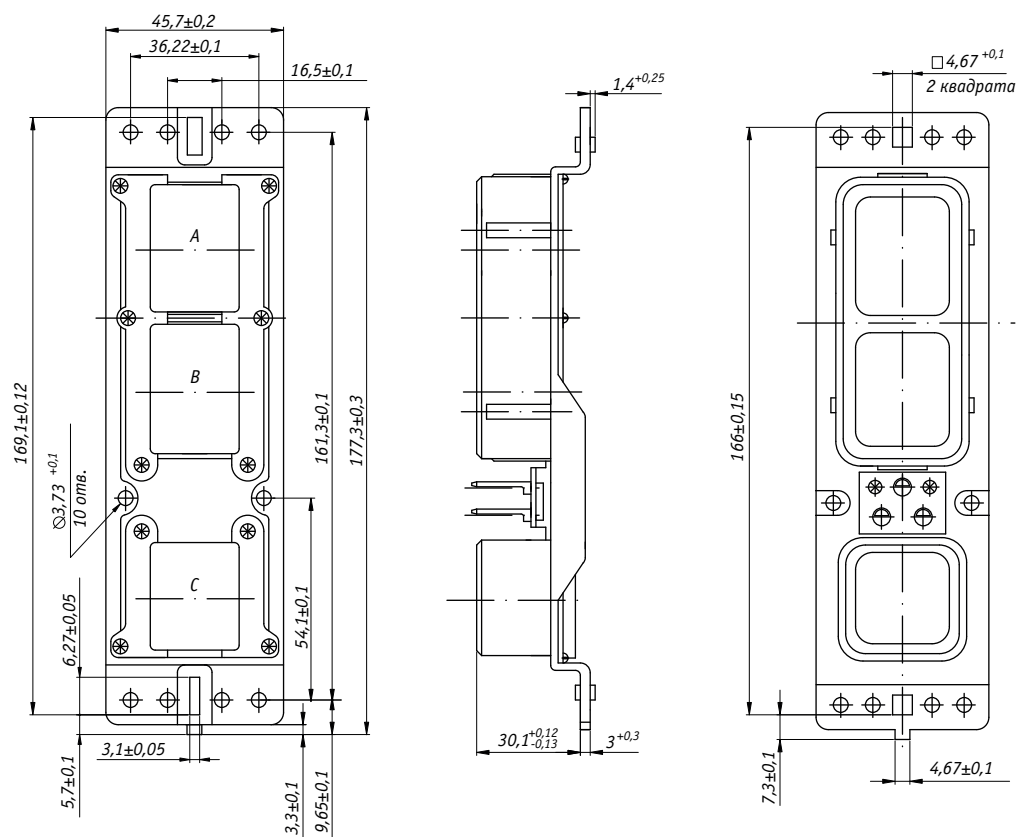


Рисунок 2 - Корпус вилок  
ОКП-ВС-02-2В-201... ОКП-ВС-02-2В-205...  
ОКП-ВС-02-2В-202... ОКП-ВС-02-2В-206...  
ОКП-ВС-02-2В-203... ОКП-ВС-02-2В-207...  
ОКП-ВС-02-2В-204... ОКП-ВС-02-2В-218...

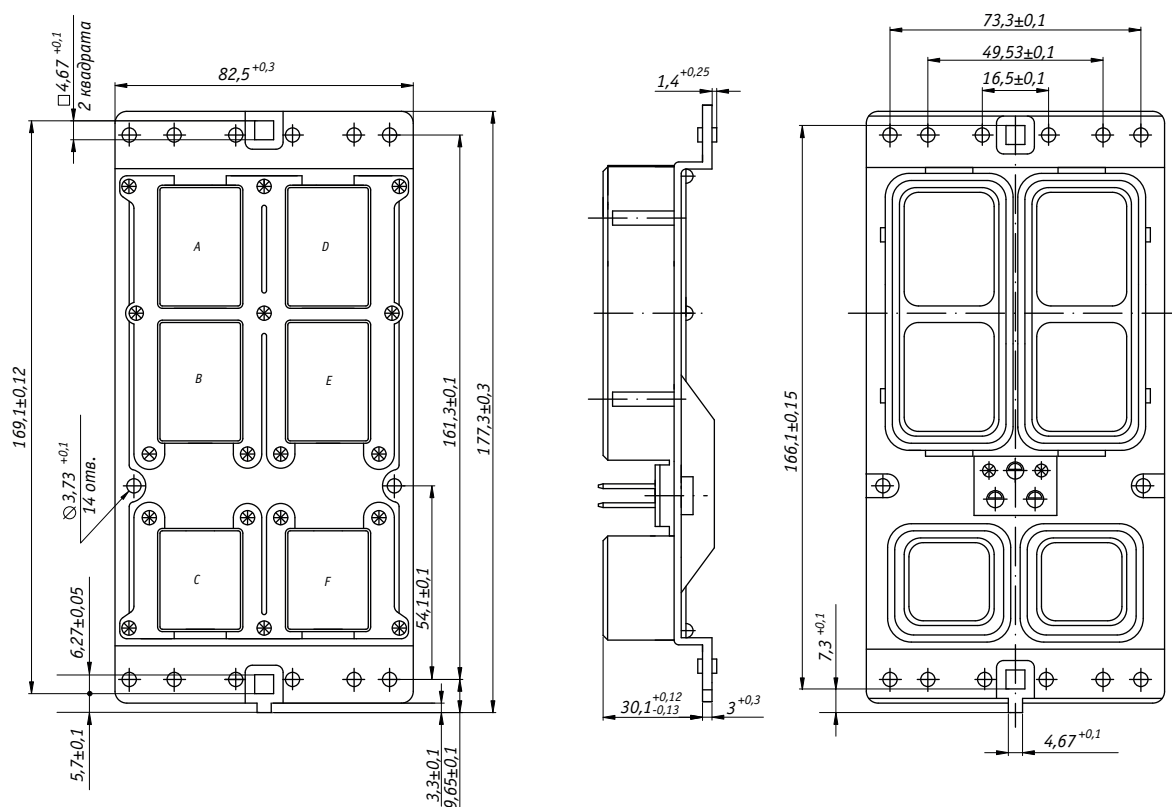


Рисунок 3 - Корпус вилок  
ОКП-ВС-02-3В-301... ОНП-ВС-103-3В-302...

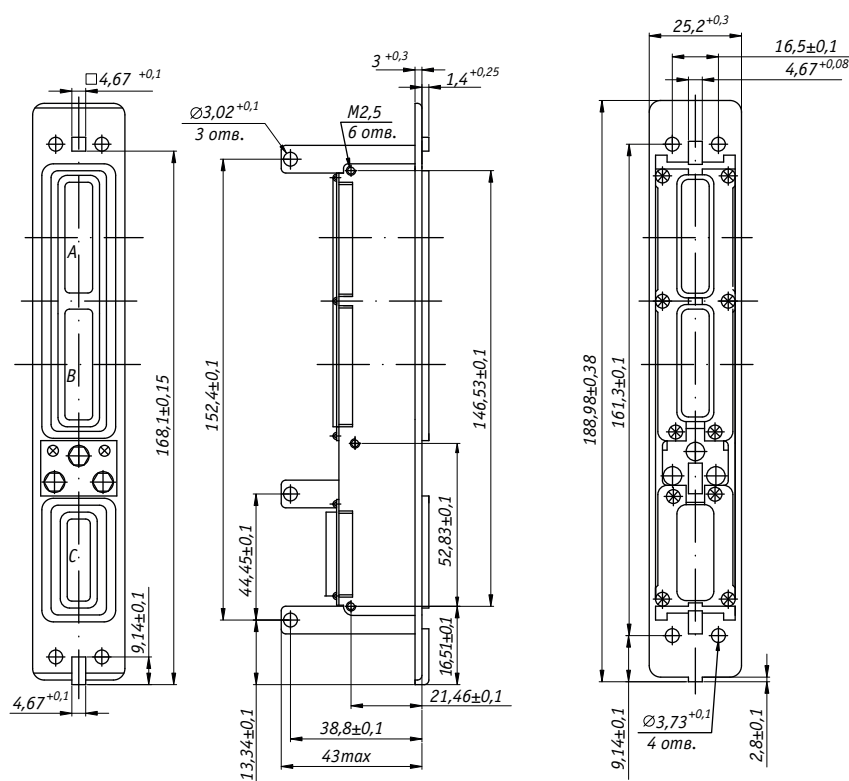


Рисунок 4 - Корпус розеток  
ОКП-ВС-02-1Р-101... ОКп-ВС-01-1Р-101...

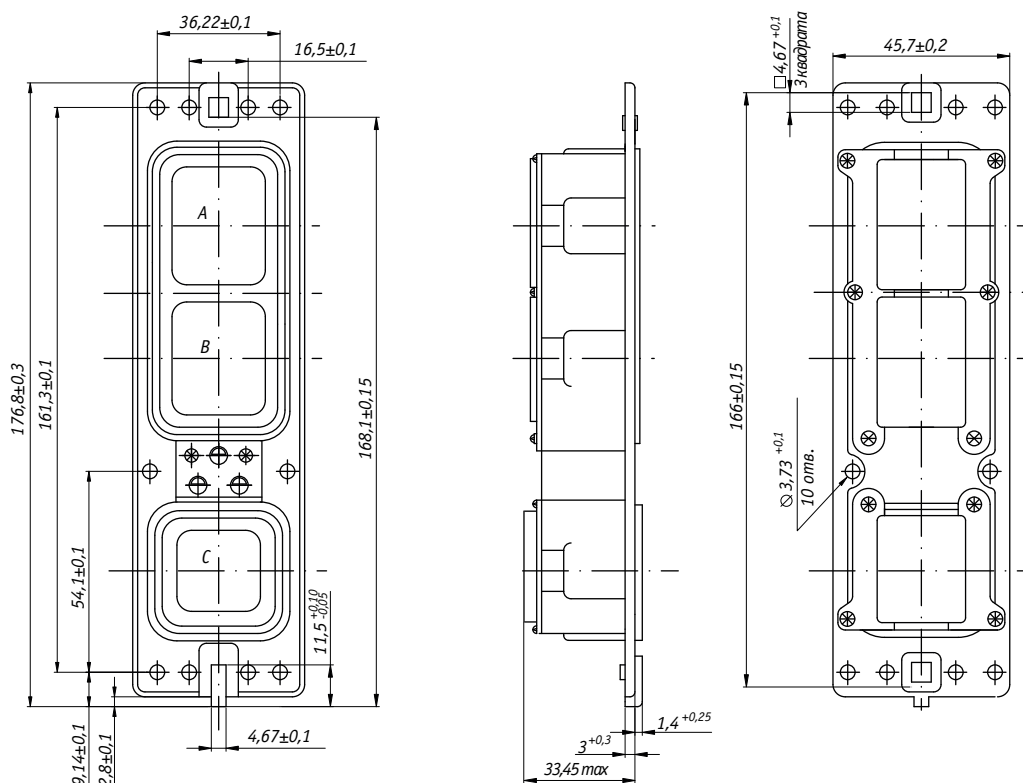


Рисунок 5 - Корпус розеток  
ОКП-ВС-02-2Р-201... ОКП-ВС-02-2Р-204...  
ОКп-ВС-01-2Р-201... ОКП-ВС-02-2Р-205...  
ОКП-ВС-02-2Р-202... ОКП-ВС-02-2Р-206...  
ОКп-ВС-01-2Р-202... ОКП-ВС-02-2Р-207...  
ОКП-ВС-02-2Р-203... ОКП-ВС-02-2Р-218...  
ОКп-ВС-01-2Р-203... ОКп-ВС-01-2Р-218...  
ОКп-ВС-01-2Р-204...

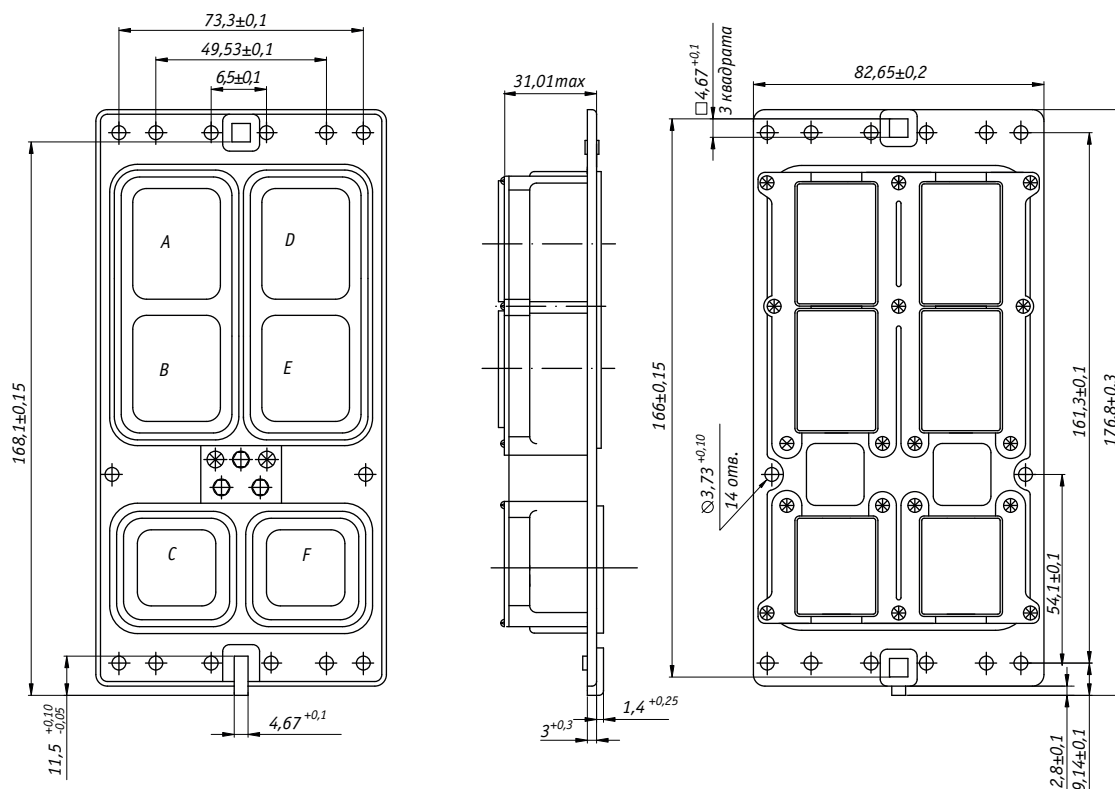


Рисунок 6 - Корпус розеток  
ОКП-ВС-02-3Р-301... ОКп-ВС-01-3Р-301...  
ОНП-ВС-103-3Р-302... ОНп-ВС-117-3Р-302...

#### Указания по эксплуатации

При применении, монтаже и эксплуатации соединителей следует руководствоваться указаниями, установленными ОСТ В11 0121. Механический и электрический монтаж производится по ГОСТ В 23584.