

## СОЕДИНИТЕЛИ

### ТИПА

# АЭР7-1-137-СР7

Соединители электроразрывные АЭР7-1 предназначены для соединения и разъединения электрических цепей.

Соединители состоят из двух частей: блочной вилки и блочной розетки. Вилки и розетки имеют фланцы для крепления к изделию или устройству потребителя.

Сочленение, расчленение и фиксацию сочлененного положения соединителя производят устройством потребителя.

Конструкция соединителя обеспечивает защиту контактов от попадания случайных частиц по стыку вилки с розеткой в сочлененном положении и до полного расчленения соединителя.

Соединитель имеет 137 контактов и 7 встроенных радиочастотных (РЧ) соединителей, соответствующих ВР0.364.042 ТУ.

Схема расположения контактов и РЧ. соединителей приведена в таблице 1.

Покрытие контактов серебро.

Соединители изготавливают в климатическом исполнении УХЛ в соответствии с техническими условиями АВ3.246.005ТУ.

Соединителям присвоены условные обозначения, которые состоят из следующих классификационных признаков:

<b>АЭР7-1</b>	-	<b>137</b>	-	<b>СР7</b>	-	<b>В(Р)</b>
Тип соединителя						
Количество контактов						
7 встроенных РЧ соединителей						
Часть соединителя В - вилка, Р - розетка						

Обозначение частей соединителей при заказе и в конструкторской документации другой продукции состоит из слова "Вилка" ("Розетка"); условного обозначения части соединителя и обозначения ТУ.

Примеры обозначения:

Вилка АЭР7-1-137-СР7В

АВ3.246.005ТУ

Розетка АЭР7-1-137-СР7Р

АВ3.246.005ТУ

### Технические характеристики

Сопротивление контактов, $\varnothing$ 2,0 мм. мОм, не более	2
Сопротивление изоляции в нормальных климатических условиях, МОм, не менее	5000
Максимальная токовая нагрузка, А	см. таблицу1
Максимальное рабочее напряжение при нормальном атмосферном давлении, В	380
Максимальное рабочее напряжение при пониженном атмосферном давлении, В	185
Температура перегрева контактов, °С, не более	30
Количество сочленений - расчленений	100
Минимальная наработка, ч	300
Срок сохраняемости, лет	12

## Условия эксплуатации

**Механические факторы:**

Синусоидальная вибрация длительного воздействия:

для соединителей:

Диапазон частот, Гц

1-200

Ускорение, м/с<sup>2</sup> (g)

100(10)

для розеток

Диапазон частот, Гц

1-2000

Ускорение, м/с<sup>2</sup> (g)

500(50)

Механический удар одиночного действия

Ускорение, м/с<sup>2</sup> (g)

1500(150)

Линейное ускорение (для розеток) м/с<sup>2</sup> (g)

1000(100)

**Климатические факторы:**

Повышенная рабочая температура среды, °С

70

Пониженная рабочая температура среды, °С

минус 60

Атмосферное пониженное рабочее давление, Па (мм.рт.ст.)

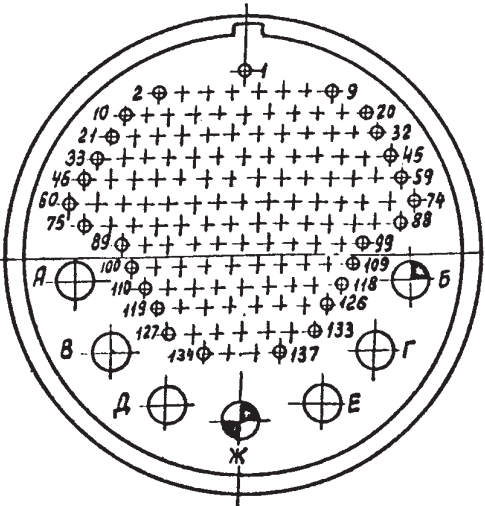
на соединитель

5,3·10<sup>4</sup>(400)

на розетку

1,3·10<sup>2</sup>(1)

Таблица 1

Схема расположения контактов и РС соединителей (вид на розетку с контактной стороны, на вилку - с монтажной)	Условное обозначение	Диаметр, мм	РС соединитель		Количество	Токовая нагрузка, А	
			Вилка	Розетка		Максимальная на одиночный контакт	Рабочий ток на контакт
	⊕	2	-	-	137	10	1
	⊕	РС	СР-75-635-ФВ	СР-75-634-ФВ	5	По ВР0.364.042 ТУ	
	⊕		СР-75-638-ФВ	СР-75-637-ФВ	1		
	⊕		СР-50-667-ФВ	СР-50-666-ФВ	1		

