



## СОЕДИНИТЕЛИ ТИПА **ЭКМ-П7-2**

Соединители электроразрывные ЭКМ-П7-2 предназначены для соединения, разъединения и переключения электрических цепей.

Соединители состоят из двух частей: вилки и розетки.

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

Соединители имеют устройство переключения электрических цепей. Сигнализация сочлененного положения соединителя-электрическая, посредством двух укороченных сигнальных контактов.

Соединитель имеет 98 контактов и 5 встроенных радиочастотных (РЧ) соединителей, соответствующих ЦСНК.434427.001ТУ.

Схема расположения контактов и РЧ соединителей приведена в таблице 2.

Покрытие контактов, выводов устройства переключения и РЧ соединителей - серебро, покрытие контактов устройства переключения-палладий.

Соединители изготавливают во всеклиматическом исполнении в соответствии с техническими условиями АВ3.642.215ТУ.

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

<b>ЭКМ-П7-2</b>	-	<b>103</b>	-	<b>0</b>	-	<b>(P)0</b>	<b>B1(2)M / B 5(6)</b>	-	<b>0</b>	-	<b>В</b>
Тип соединителя											
Количество контактов и РЧ соединителей											
0-номер установочного положения (одно установочное положение при сочленении соединителя)											
Часть соединителя											
P0 - розетка, В-вилка											
Обозначение типоконструкции вилки: модернизированные -B1(2)M; Не модернизированные -B5(6)											
0-количество установочных положений (одно установочное положение при сочленении соединителя)											
В-всеклиматическое исполнение											

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

Примеры обозначения:

Вилка ЭКМ-П7-2-103-0-B1-M-0-B

AB3.642.215ТУ

Вилка ЭКМ-П7-2-103-0-B5-0-B

AB3.642.215ТУ

Розетка ЭКМ-П7-2-103-0-P0-0-B

AB3.642.215ТУ

### Технические характеристики

#### Сопротивление контактов

Диаметр контакта, мм	РЧ соединитель	Сопротивление контактов мОм, не более
1,5	-	2,5
3,0	-	0,75
5,5	-	0,5
9,0	-	0,3
-	Штырь-гнездо	10,0
-	Корпус-корпус	10,0
-	Устройство переключения	20,0

#### Сопротивление изоляции в нормальных

климатических условиях, МОм, не менее:

соединителей	5000
РЧ соединителей	1000
устройства переключения	1000
Максимальная токовая нагрузка, соединитель	см. таблицу 2
устройства переключения	см. таблицу 2
Рабочий ток на каждый контакт, А	2
Максимальное рабочее напряжение при нормальном	
атмосферном давлении, В	
соединителей	280
РЧ соединителей	100
устройства переключения	30
Максимальное рабочее напряжение при пониженном	
атмосферном давлении, В	
соединителей	150
РЧ соединителей	60
устройства переключения	30
Температура перегрева контактов, °С, не более	50
Количество сочленений - расчленений	
вилки	500
розетки	1000
Устройства переключения	100
Минимальная наработка, часов	500
Срок сохраняемости, лет	15
Соединители устойчивы к воздействию спецфакторов.	

### Условия эксплуатации

#### Механические факторы:

Синусоидальная вибрация длительного воздействия

для соединителей

Диапазон частот, Гц

1-3000

Ускорение, м/с<sup>2</sup>(g)

200(20)

Кратковременного воздействия

для вилок

Диапазон частот, Гц

1-5000

Ускорение, м/с<sup>2</sup>(g)

600(60)

Время воздействия, мин, не более

5

Механический удар многократного действия

Ускорение, м/с<sup>2</sup>(g)

750(75)

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

250(25)

Акустические шумы:

Диапазон частот, Гц

50-10000

Уровень звукового давления, дБ, не более

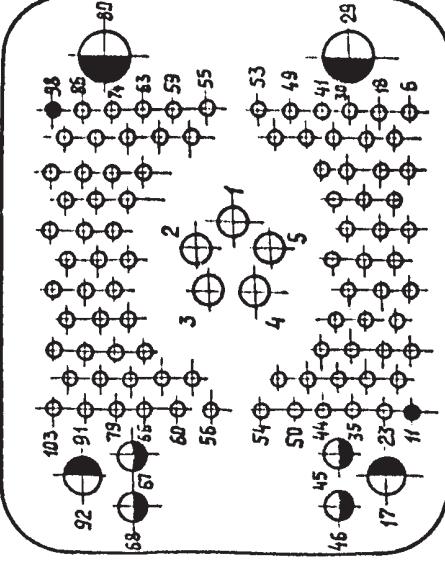
170

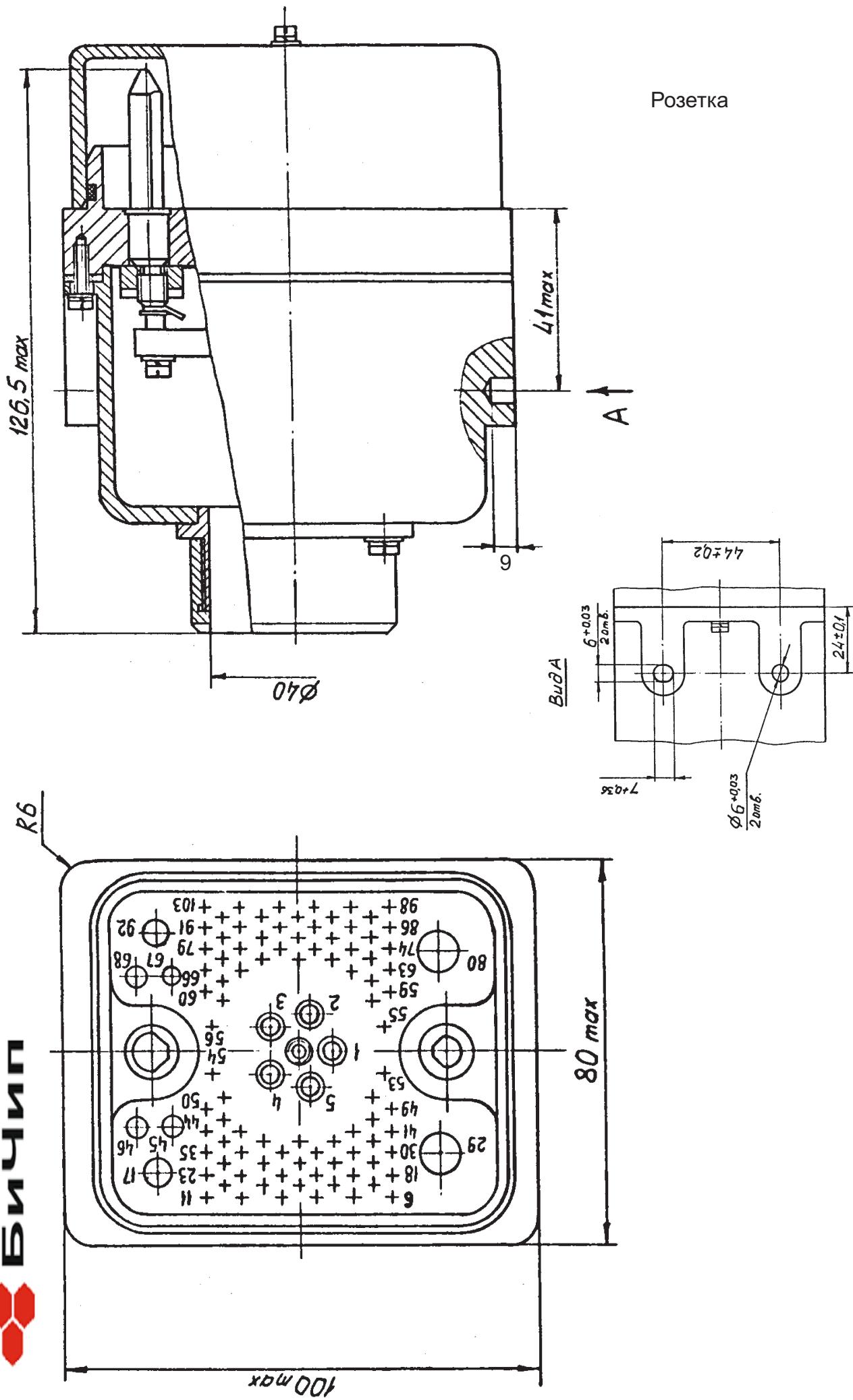


**Климатические факторы:**

Повышенная рабочая температура среды, °С	80
Пониженная рабочая температура среды,	минус 60
Атмосферное пониженное рабочее давление Па (мм.рт.ст.)	
для соединителей	1,3·1 (1)
для вилок одноразовое кратковременное (до10 мин)	2,6·1 (2 1)

Таблица 2

Схема расположения контактов и РЧ соединителей (вид на вилку - с монтажной стороны , на розетку с контактной)	Контакты и р.ч соединитель			Токовая нагрузка, А на соединитель	
	Условное обозначение	Диаметр, мм	Количество	Максимальная на одиночный контакт	Рабочий ток на контакт
	∅	1,5	88	15	4,5
	◆	1,5	2	15	4,5
	●	3,0	4	50	30,0
	○	5,5	2	120	80,0
	○	9,0	2	180	120,0
	р ч соединитель	-	5	-	-
Устройство переключения				4,0	2,0



## Вилка

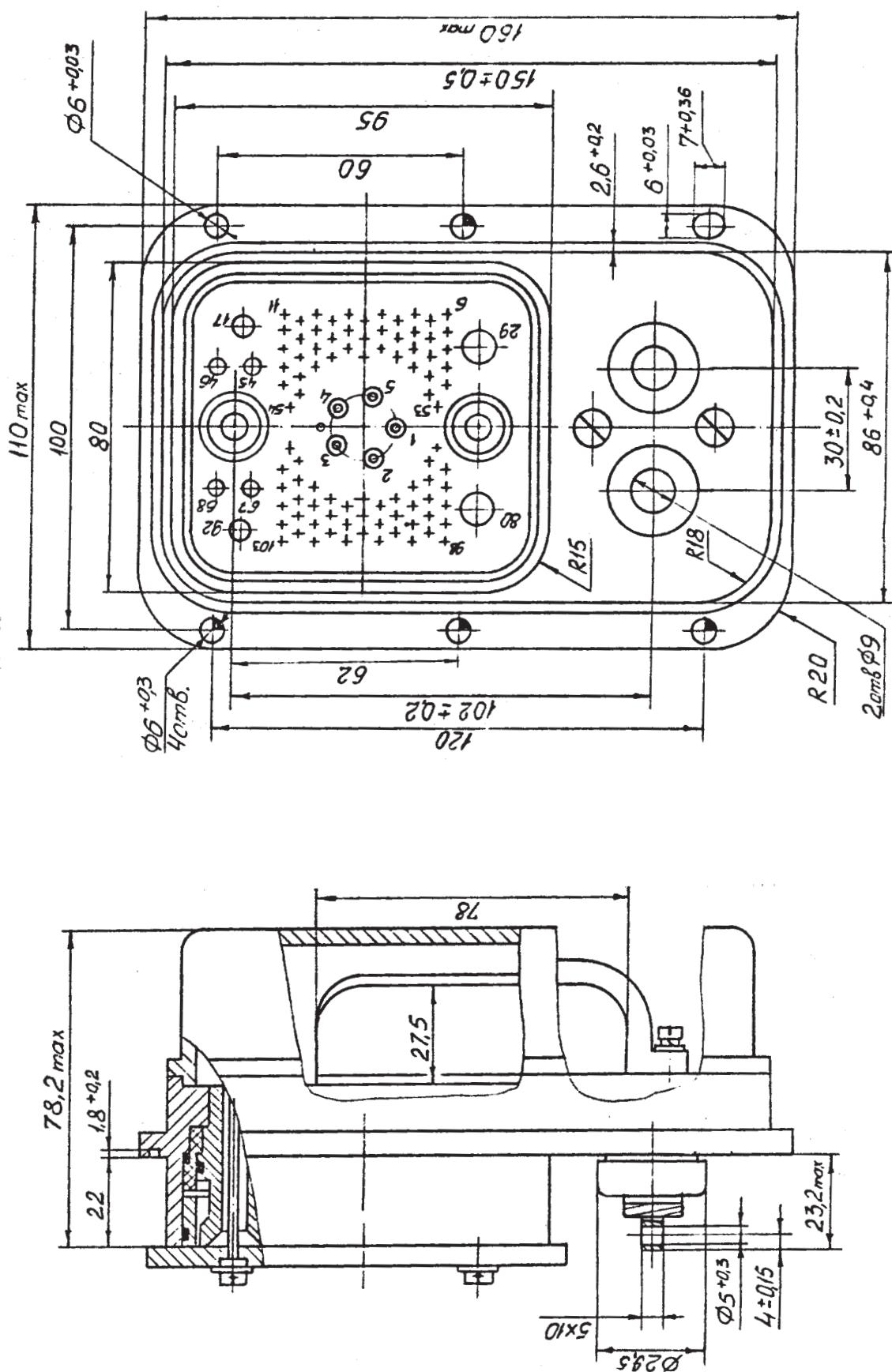


Рис.2.1



## Вилка

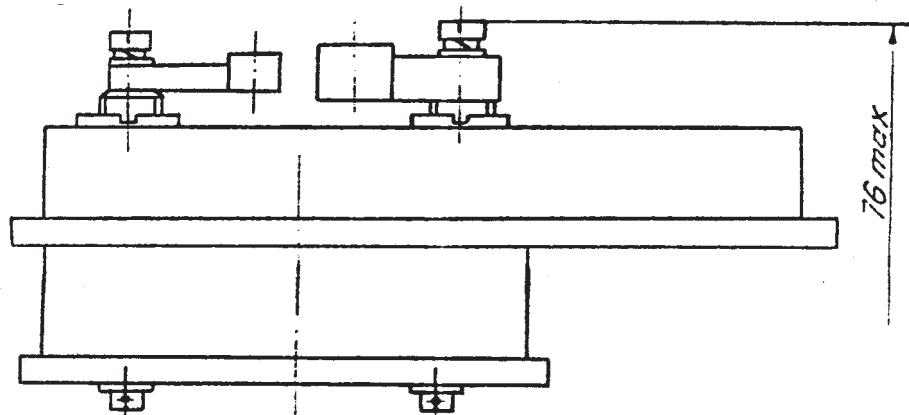


Рис.2.2

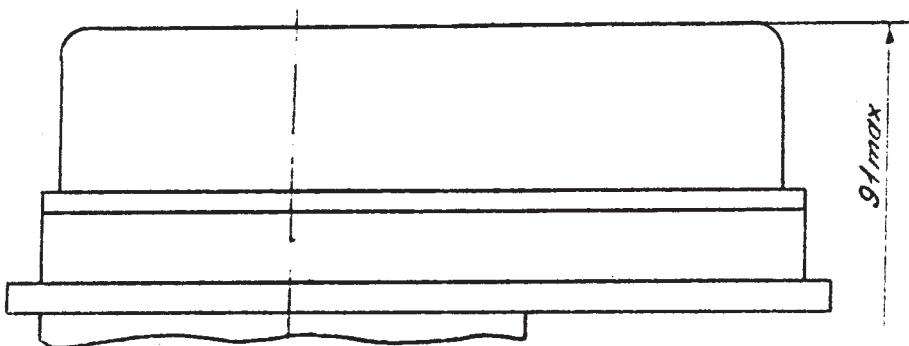


Рис.2.3

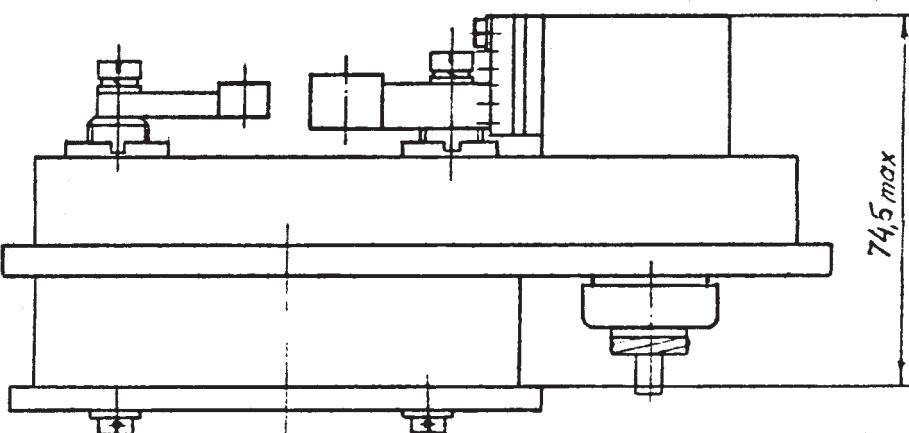


Рис.2.4

Условное обозначение типоконструкции вилки	Рис.
ЭКМ-П7-2-103-0-B1M-0	2.1
ЭКМ-П7-2-103-0-B2M-0	2.4
ЭКМ-П7-2-103-0-B5-0	2.3
ЭКМ-П7-2-103-0-B6-0	2.2