



## СОЕДИНИТЕЛИ

ТИПА

# АЭР10-1

Соединители электроразрывные АЭР10-1 предназначены для соединения и разъединения электрических цепей.

Соединители состоят из двух частей: водонепроницаемой блочной вилки и кабельной розетки. Конструкция соединителя обеспечивает водонепроницаемость в сочлененном положении и по кабельному вводу розетки так-же обеспечивают сочленение при радиальном смещении относительно друг друга в плоскости их сочленения в любую сторону не более 6 мм

Сочленение, расчленение и фиксация сочлененного положения соединителя производится устройством потребителя. Сигнализация сочлененного положения соединителя - электрическая.

Схема расположения контактов, диаметр и их количество приведены в таблице 3.

Покрытие контактов - золото.

Соединители изготавливаются во всеклиматическом исполнении в соответствии с техническими условиями БР0.364.027ТУ.

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

<b>АЭР10 - 1</b>	-	<b>92 (19)</b>	-	<b>В(Р)</b>	-	<b>А</b>	-	<b>В</b>
Тип соединителя								
Количество контактов								
Часть соединителя								
В - вилка; Р - розетка								
А - вид покрытия контактов - золото								
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 АЭР10-1-92ВА-В                      БР0.364.027ТУ

Розетка АЭР10-1-19РА-В                    БР0.364.027ТУ

### Технические характеристики

Диаметр контактов, мм	1,5	2,0
Сопrotивление, МОм, не более	2,5	1,5
Сопrotивление изоляции в нормальных климатических условиях, МОм, не менее		5000
Максимальный ток		см. таблицу 1
Максимальное рабочее напряжение, В		см. таблицу 2
Количество сочленений - расчленений		
для вилки		200
для розетки		1000
Минимальная наработка, ч		1000
Срок сохраняемости, лет		12
Соединители устойчивы к воздействию спецфакторов.		

## Условия эксплуатации

**Механические факторы:**

Синусоидальная вибрация длительного воздействия

Диапазон частот, Гц

1-2000

Ускорение, м/с<sup>2</sup> (g)

200(20)

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

500(50)

Акустические шумы

Диапазон частот, Гц

150-10000

Уровень звукового давления, дБ, до

150

**Климатические факторы:**

Повышенная рабочая температуры среды, °С

70

Пониженная рабочая температура среды, °С

минус 60

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

6,7·10<sup>2</sup> (5)

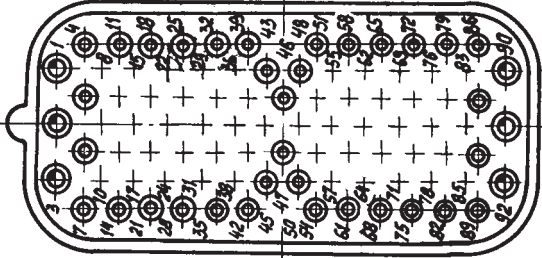
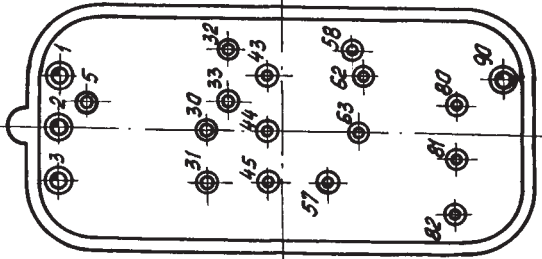
Таблица 1

Диаметр контакта, мм	Максимальный ток, А	Температура перегрева, °С
1,5	10	30
2,0	20	

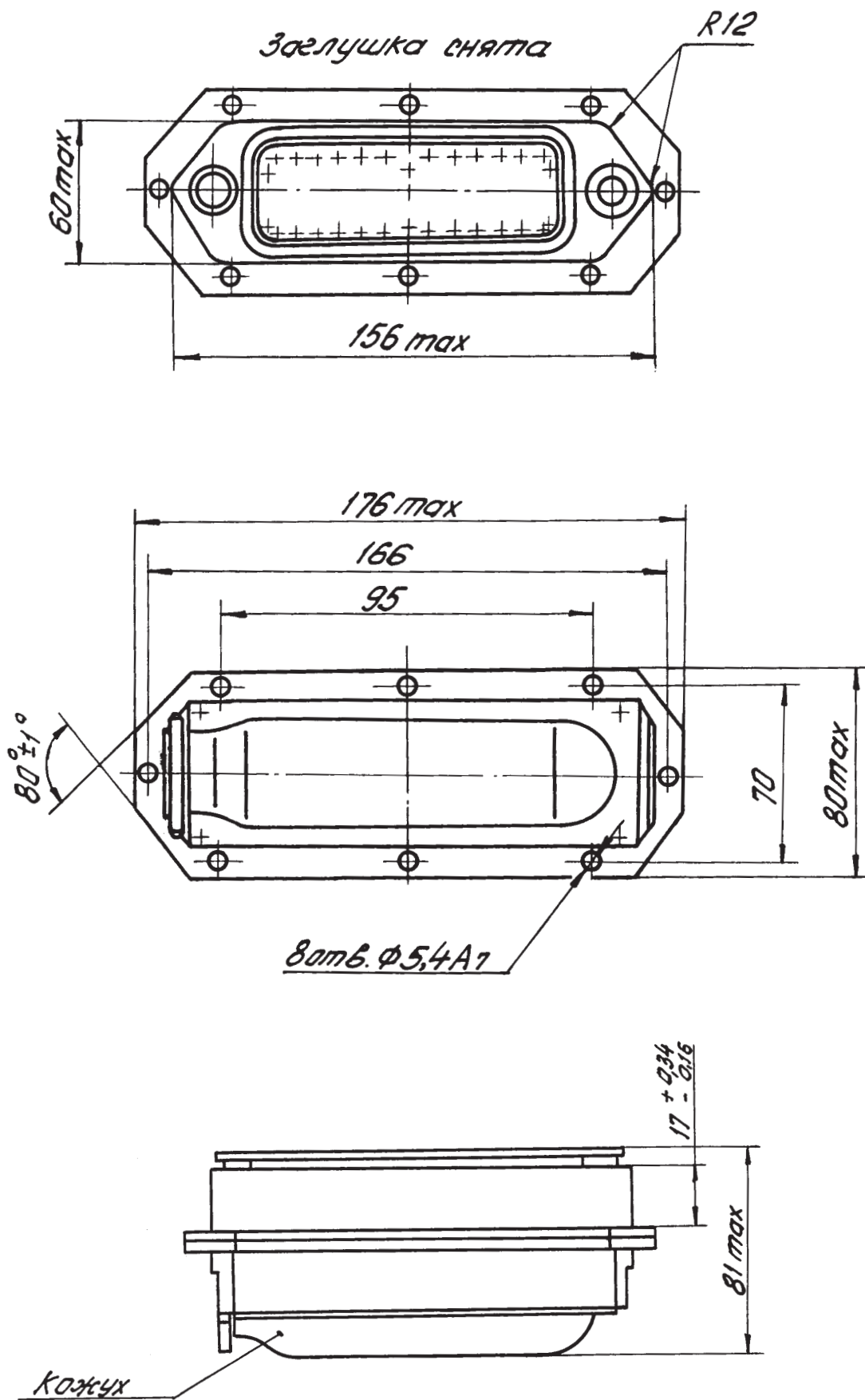
Таблица 2

Диаметр контакта, мм	Максимальное рабочее напряжение, В	
	В нормальных климатических условиях	При пониженном атмосферном давлении до 1999,5 Па (до 15 мм рт.ст.)
1,5	75	75
2,0	310	

Таблица 3

Схема расположения контактов	Контакты		
	Условное обозначение	Диаметр, мм	Количество
<p>АЭР10-1-92РА</p> 	⊕	1,5	86
	⊙	2,0	6
<p>АЭР10-1-19РА</p> 	⊕	1,5	15
	⊙	2,0	4

Вилка



Розетка

