



**СОЕДИНИТЕЛИ**  
**ТИПА**  
**АЭРГ- 20, 60, 90**

Соединители электроразрывные АЭРГ-20, 60, 90 ,60А, 90А предназначены для соединения и разъединения электрических цепей.

Соединители состоят из двух частей: герметичной вилки и негерметичной розетки.

Соединители АЭРГ-60А и АЭРГ-90А отличаются от соединителей АЭРГ-60 и АЭРГ-90 конструкцией крышек вилки. Корпуса розеток АЭРГ-60, АЭРГ-90 выполнены для облегчения монтажа разъёмными, а корпус АЭРГ-20 - неразъёмным.

Сочленение, расчленение и фиксация сочлененного положения соединителя производится вручную устройством соединителя, расчленение вручную или устройством потребителя.

Схема расположения контактов приведена в таблице 2.

Покрытие контактов -серебро.

Соединители изготавливают в климатическом исполнении УХЛ в соответствии с техническими условиями ГЕ0.364.097ТУ.

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

<b>АЭР</b>	-	<b>Г</b>	-	<b>20,60,90</b>	-	<b>А</b>	-	<b>400</b>
Тип соединителя								
Герметичный								
Количество контактов								
Модификация вилки								
400-длина троса, мм (для розеток)								

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 АЭРГ-20	ГЕ0.364.097ТУ
Вилка АЭРГ-60А	ГЕ0.364.097ТУ
Розетка АЭРГ-90-400	ГЕ0.364.097ТУ

## Технические характеристики

Диаметр контактов, мм	2,5	2,0	1,5
Сопротивление контактов, МОм, не более	1,0	1,5	2,5
Сопротивление изоляции в нормальных климатических условиях, МОм, не менее			1000
Максимальная токовая нагрузка, А			см. таблицу2
Максимальное рабочее напряжение, В			50
Температура перегрева контактов, °С, не более			см. таблицу1
Минимальная наработка, ч:			
АЭРГ-20, АЭРГ-60, АЭРГ-60А			500
АЭРГ-90, АЭРГ-90А			750
Герметичность вилки избыточное давление, Па (кгс/см <sup>2</sup> )			3,5 · 10 <sup>5</sup> (3,5)
Величина утечки, л/ч, не более			0,3
Количество сочленений - расчленений			300
Срок сохраняемости, лет			12

## Условия эксплуатации

**Механические факторы:***Синусоидальная вибрация длительного воздействия:*

Диапазон частот, Гц	1-2500
Ускорение, м/с <sup>2</sup> (g)	300(30)

*Механический удар многократного действия*

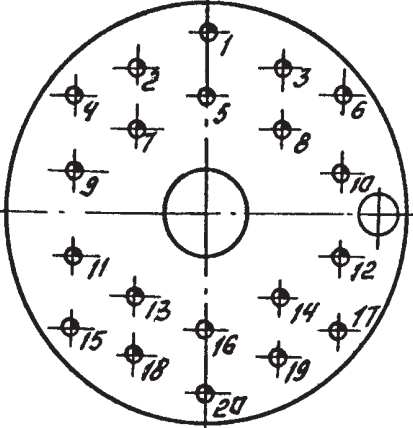
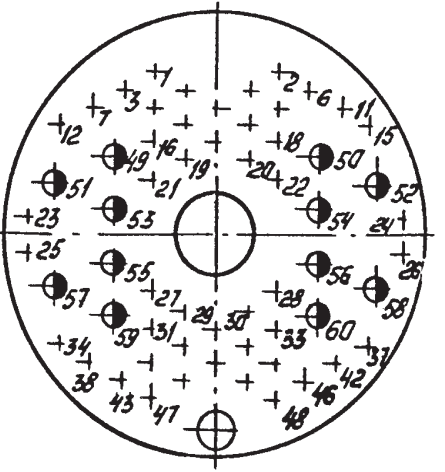
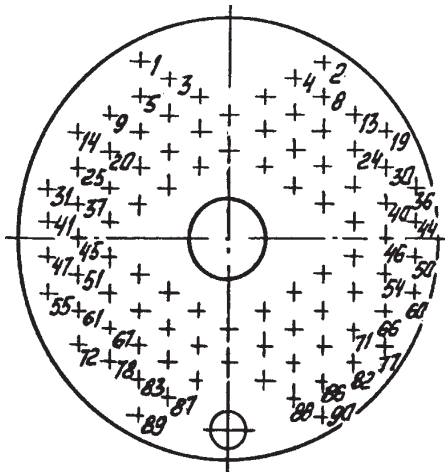
Ускорение, м/с <sup>2</sup> (g)	1500(150)
Линейное ускорение м/с <sup>2</sup> (g)	500(50)

**Климатические факторы:**

Повышенная рабочая температура среды, °С	50
Пониженная рабочая температура среды,	минус 60
Атмосферное пониженное рабочее давление, Па (мм.рт.ст.)	6,7 · 10 <sup>2</sup> (5)

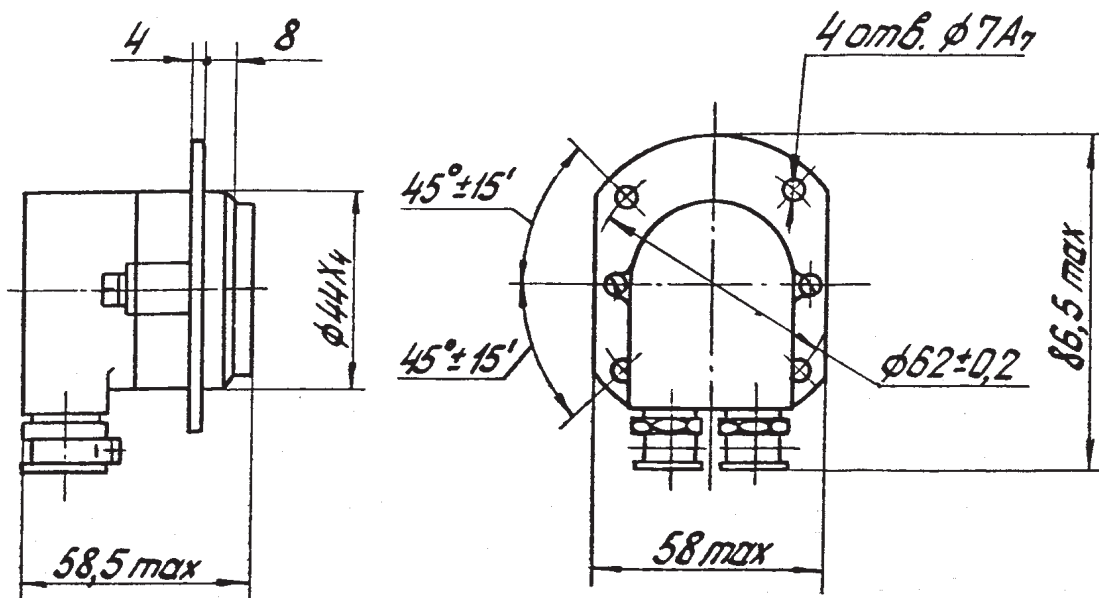
Таблица1

Диаметр контакта, мм	Температура перегрева С		
	АЭРГ-20	АЭРГ-60 АЭРГ-60А	АЭРГ-90 АЭРГ-90А
1,5	60	60	30
2,0			
2,5			

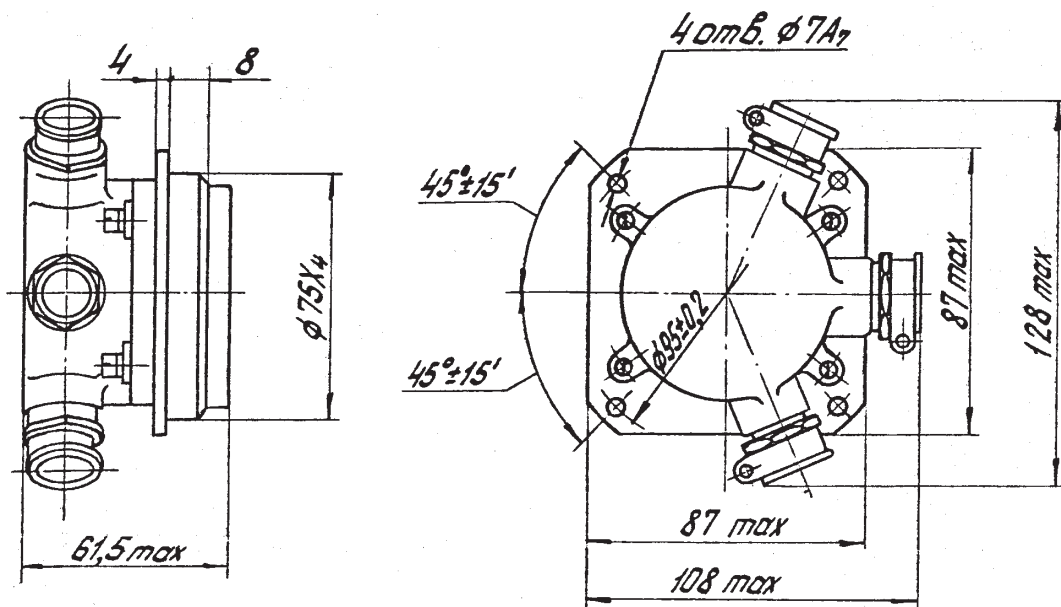
Условное обозначение типоминалов соединителя.	Схема расположения (вид на розетку с контактной стороны, на вилку - с монтажной)	Контакты			Токовая нагрузка, А		
		Условное обозначение	Диаметр, мм	Количество	Максимальная на одиночный контакт	Рабочий ток на контакт	Суммарная на соединитель
АЭРГ-20		⊕	2,0	20	10	7,5	150
АЭРГ-60, АЭРГ-60А		⊕	1,5	48	5,0	3,3	300
		⊙	2,5	12	15	12	
АЭРГ-90, АЭРГ-90А		⊕	1,5	90	1	1,0	90



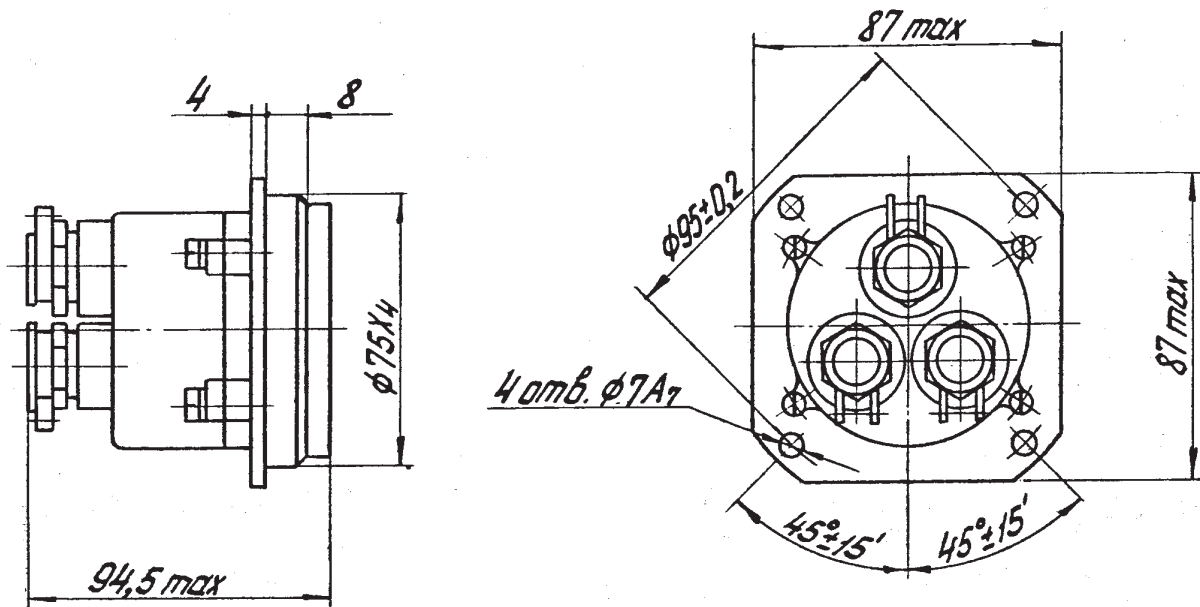
Вилка АЭРГ-20



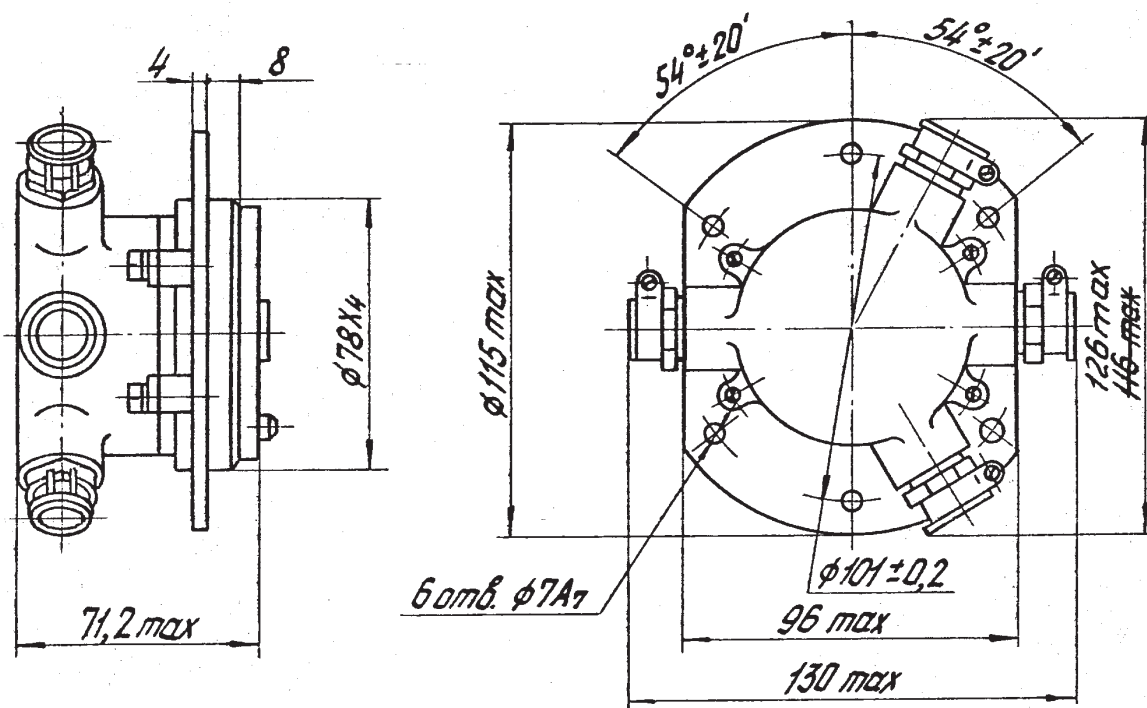
Вилка АЭРГ-60



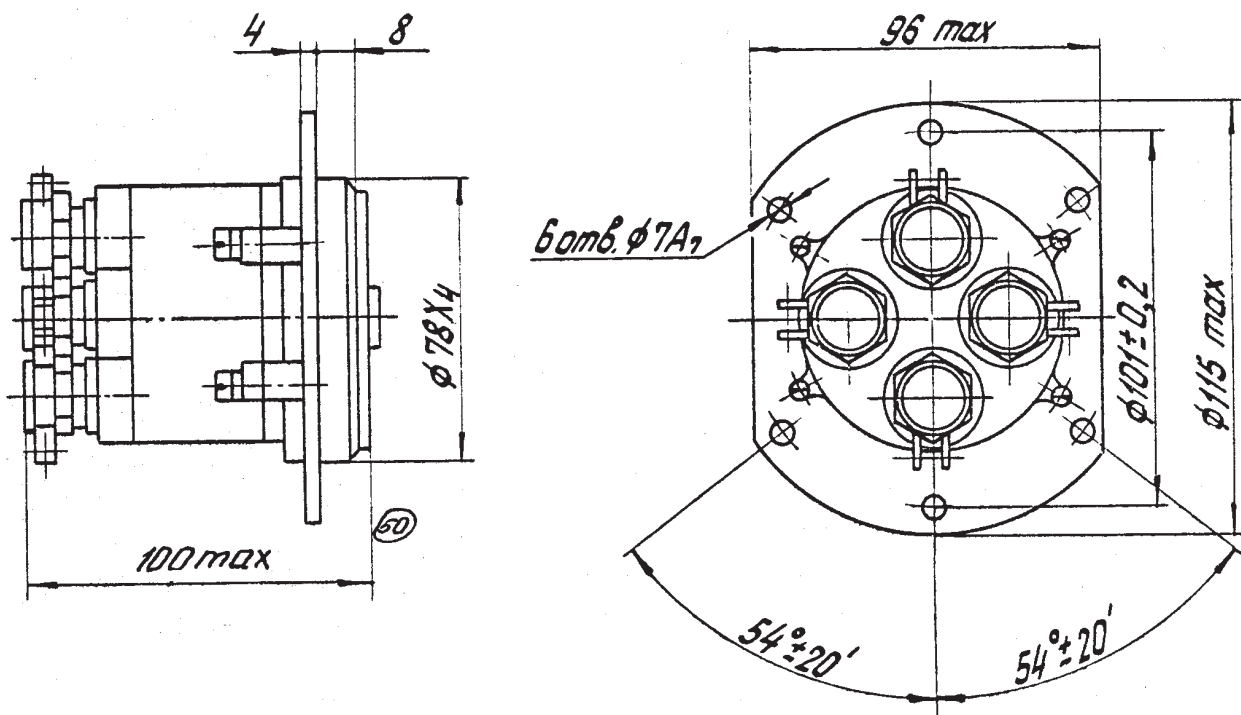
Вилка АЭРГ-60-А



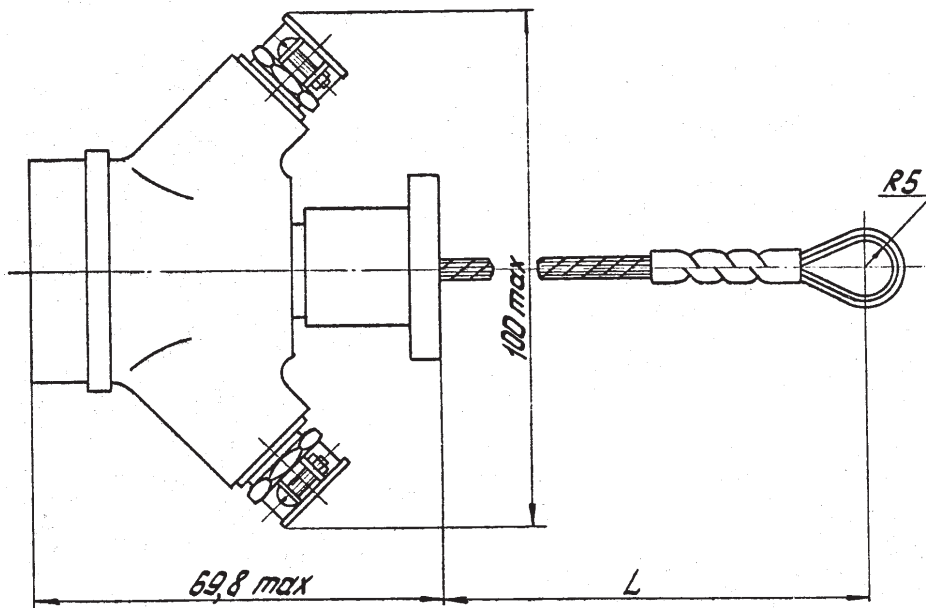
Вилка АЭРГ-90



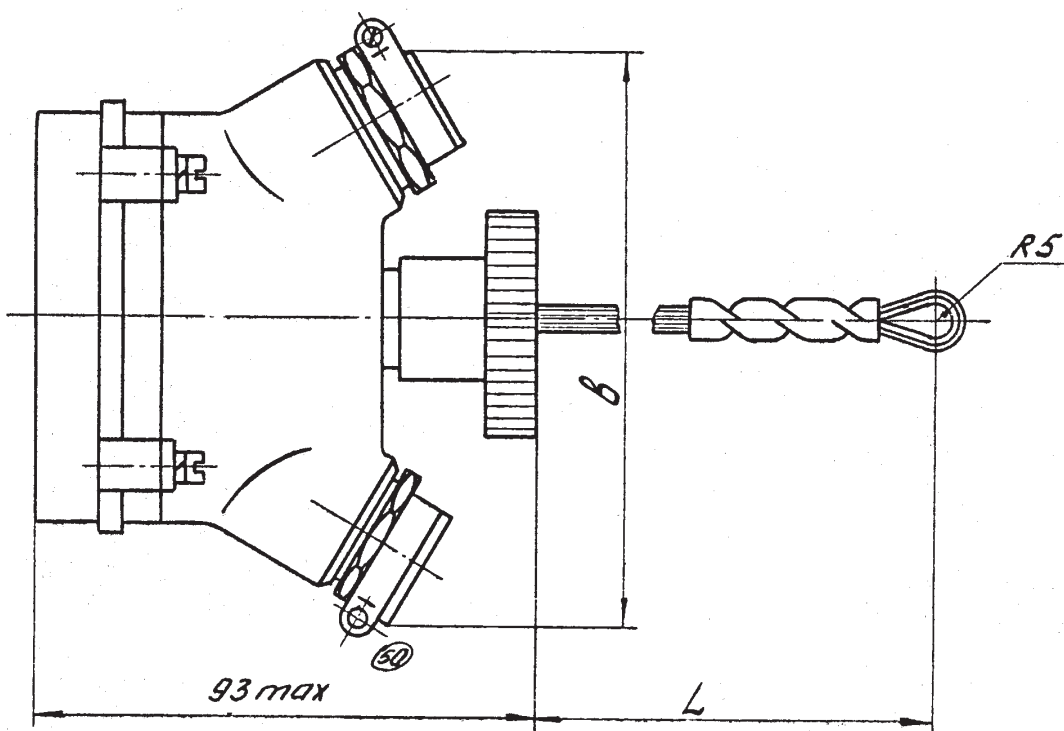
Вилка АЭРГ-90-А



Розетка АЭРГ-20



Розетка АЭРГ-60, АЭРГ-90



Тип розетки	В	Длина троса, L.мм
АЭРГ-60	114max	135, 235, 400, 500, 650, 1500
АЭРГ-90	112max	
АЭРГ-20		115, 235, 500, 500, 650, 800