



## Соединители электроразрывные низкочастотные типа **2РА, 2РР**

предназначены для соединения и разъединения электрических цепей, электроразрывные

### Обозначение

#### Вилка (Розетка) 2РА(Р)-50(69)

ИЮ0.364.028 ТУ, где

2Р – тип соединителя;

А – разрывной межблочный;

Р – разрывной;

50 (69) – количество контактов;

ИЮ0.364.028 ТУ – обозначение технических условий;

Вид покрытия контактов – серебро;

Вид климатического исполнения – УХЛ2.1 по ГОСТ 15150-69.

### Условия эксплуатации

Синусоидальная вибрация:

диапазон частот, Гц . . . . . 1 – 2500

амплитуда ускорения, м/с<sup>2</sup> (g) . . . . . 100 (10)

Механический удар многократного действия:

пиковое ударное ускорение, м/с<sup>2</sup> (g) . . . . . 400 (40)

Линейное ускорение, м/с<sup>2</sup> (g) . . . . . 250 (25)

Атмосферное пониженное рабочее давление, Па (мм рт. ст.) . . . . . 133·10<sup>-6</sup> (10<sup>-6</sup>)

Повышенная рабочая температура среды, °С . . . . . 70

Пониженная рабочая температура среды, °С . . . . . минус 60

Смена температуры среды (с учетом температуры перегрева контактов), °С:

69-контактного . . . . . от 80 до минус 60

50-контактного . . . . . от 100 до минус 60

Повышенная относительная влажность воздуха при температуре 25 °С, % . . . . . 98

Дождь, иней и роса, динамическая пыль

Хвостовики контактов имеют отверстия диаметром, мм:

для контактов Ø 1,8 мм . . . . . 2,4

для контактов Ø 3,5 мм . . . . . 4,0

Хвостовики контактов допускают присоединение проводов сечением, мм<sup>2</sup>:

для контактов Ø 1,8 мм . . . . . 2,5

для контактов Ø 3,5 мм . . . . . 10,0

### Технические характеристики

Токовая нагрузка, А:

для 50 - контактных соединителей:

100 % контактов Ø 3,5 мм . . . . . 50

12 % контактов Ø 1,8 мм . . . . . 10

28 % контактов Ø 1,8 мм . . . . . 2

20 % контактов Ø 1,8 мм . . . . . 1

40 % контактов Ø 1,8 мм . . . . . 0,5

для 69 - контактных соединителей:

12 % контактов Ø 1,8 мм . . . . . 10

28 % контактов Ø 1,8 мм . . . . . 2

20 % контактов Ø 1,8 мм . . . . . 1

40 % контактов Ø 1,8 мм . . . . . 0,5

Напряжение, В, не более . . . . . 60

Испытательное напряжения, В (ампл.) . . . . . 1500

**2РА, 2РР**

Сопrotивление контактов, МОм, не более

- ∅ 1,8 мм ..... 3
- ∅ 3,5 мм ..... 1

Сопrotивление изоляции, МОм ..... 1000

Усилие расчленения гнёзд с контрольным калибром, Н (кгс):

- ∅ 1,8 мм ..... 0,5 – 1,5 (0,05 – 0,15)
- ∅ 3,5 мм ..... 1,5 – 3,0 (0,15 – 0,30)

Усилие расчленения соединителей 2РА, Н (кгс), не более ..... 300 (30)

Усилие сочленения соединителей 2РА, Н (кгс), не более ..... 450 (45)

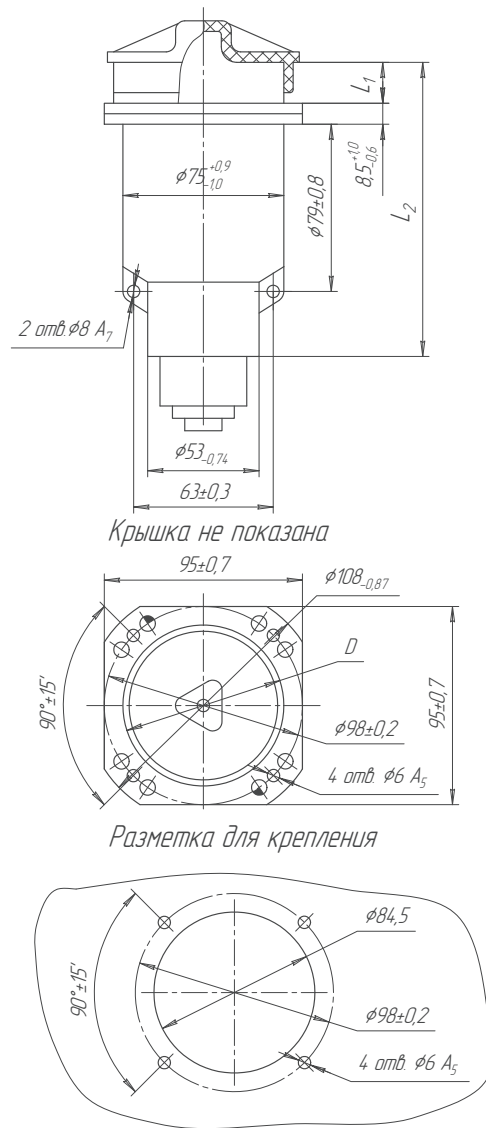
Число сочленений-расчленений ..... 500

Минимальная наработка, ч ..... 1000

Минимальный срок сохраняемости, лет ..... 13,5

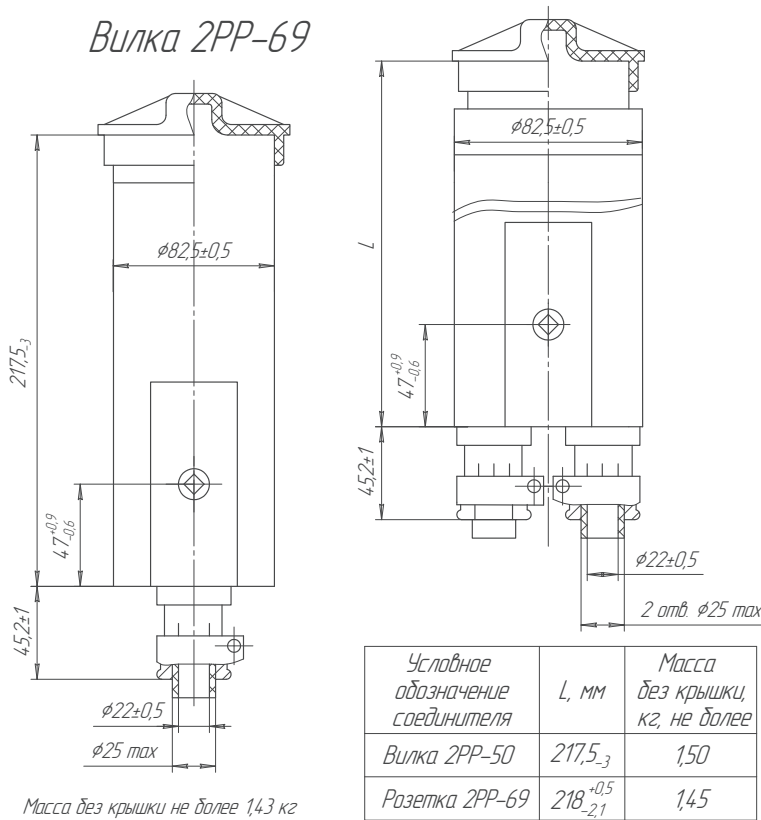
**Соответствие вилок розеткам**

Условное обозначение		Вилки			
		2РА-50	2РР-50	2РА-69	2РР-69
Розетки	2РА-50	+	+		
	2РР-69			+	
	2РА-69			+	+



Условное обозначение соединителя	$L_1$	$D$	$L_2$	Масса без крышки, кг, не более
	мм			
Вилка 2РА-50	$19,6 \pm 0,9$	$78,5^{+1,0}_{-0,6}$	$130,0^{+2}_{-2}$	0,478
Вилка 2РА-69	$22,0^{+0,8}_{-1,4}$	$83,5 \pm 1$	$133,5^{+0,5}_{-3}$	0,566
Розетка 2РА-50				0,517
Розетка 2РА-69				

**Вилка 2РР-69**



Условное обозначение соединителя	$L$ , мм	Масса без крышки, кг, не более
Вилка 2РР-50	$217,5_{-3}$	1,50
Розетка 2РР-69	$218^{+0,5}_{-2,1}$	1,45