

Соединители электроразрывные низкочастотные типа
3РА, 3РО, 3РР

предназначены для соединения и разъединения электрических цепей, электроразрывные

Обозначение

Вилка (Розетка) 3РА(Р,О)-102(204)В **ИЮ0.364.035 ТУ,** где

3Р – тип соединителя;
А – разрывной межблочный;
Р – разрывной;
О – отрывной;
102 (204) – количество контактов;
В – обозначение покрытия контактов серебром;
отсутствие индекса «В» – золотом;
ИЮ0.364.035 ТУ – обозначение технических условий;
Вид климатического исполнения – УХЛ2.1 по ГОСТ 15150-69.

Условия эксплуатации

Синусоидальная вибрация:
- диапазон частот, Гц . . . . . 1 – 2500
- амплитуда ускорения, м/с^2 (g) 100 (10)

Механический удар многократного действия:
- пиковое ударное ускорение, м/с^2 (g) 350 (35)
- длительность действия, мс. . . . . 2 – 10

Механический удар одичного действия:
- пиковое ударное ускорение, м/с^2 (g) 1500 (150)
- длительность действия, мс. . . . . 1 – 3

Линейное ускорение, м/с^2 (g). 250 (25)
Атмосферное пониженное рабочее давление, Па (мм рт. ст.) . . . . . $133 \cdot 10^{-6}$ (10^{-6})
Повышенная рабочая температура, °С 70
Пониженная рабочая температура, °С . . . . . минус 60
Смена температуры среды (с учетом температуры перегрева контактов), °С. . . . . от 90 до минус 60
Повышенная относительная влажность при температуре 25 °С, % 98
Дождь, иней и роса, динамическая пыль
Хвостовики контактов имеют отверстия диаметром 1,1 мм и допускают присоединение проводов сечением 0,5 мм^2

Технические характеристики

Токовая нагрузка, А:
- 20 % контактов. 3
- 30 % контактов. 2
- 50 % контактов. 1

Напряжение, В, не более. 60
Испытательное напряжение, В (ампл.), не более 500
Сопротивление контактов, мОм, не более. 3
Сопротивление изоляции, МОм 1000
Усилие расчленения гнёзд с контрольным калибром, Н (кгс) . . . . . 0,1 – 0,5 (0,01 – 0,05)
Усилие расчленения соединителей 3РА, Н (кгс), не более:
- 102 контакта 350 (35)
- 204 контакта 500 (50)

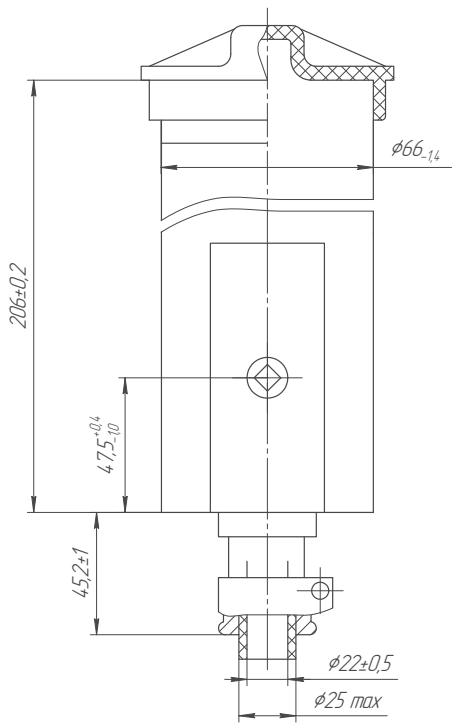
Число сочленений-расчленений. 500
Минимальная наработка, ч 1000
Минимальный срок сохраняемости, лет 13,5

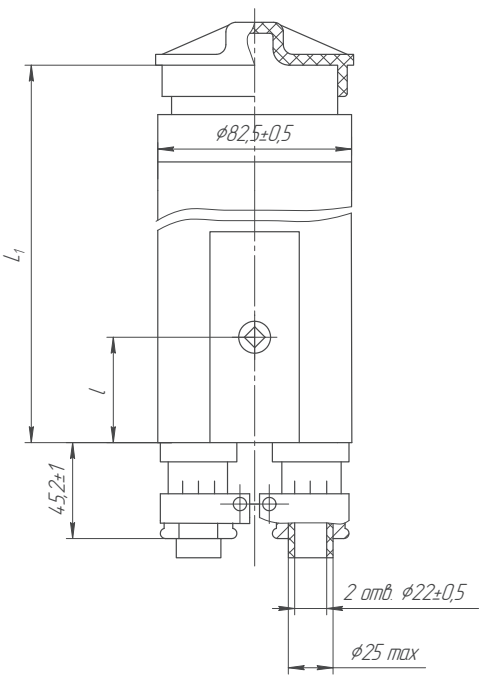
Соответствие вилок розеткам

	Условное обозначение	Вилки					
		ЗРА-102 3.645.168 Сп	ЗРА-204 3.645.100 Сп	ЗРР-204 3.645.101 Сп	ЗРА-102В 3.645.154 Сп	ЗРА-204В 3.645.155 Сп	ЗРР-204В 3.645.156 Сп
Розетки	ЗРА-102 3.647.174 Сп	+			+		
	ЗРР-102 3.647.176 Сп	+			+		
	ЗРА-204 3.647.100 Сп		+	+		+	+
	ЗРО-204 3.647.101 Сп		+			+	
	ЗРА-102В 3.647.184 Сп	+			+		
	ЗРО-102В 3.647.182 Сп	+			+		
	ЗРР-102В 3.647.183 Сп	+			+		
	ЗРА-204В 3.647.185 Сп		+	+		+	+

\+ – возможные соединения частей соединителей

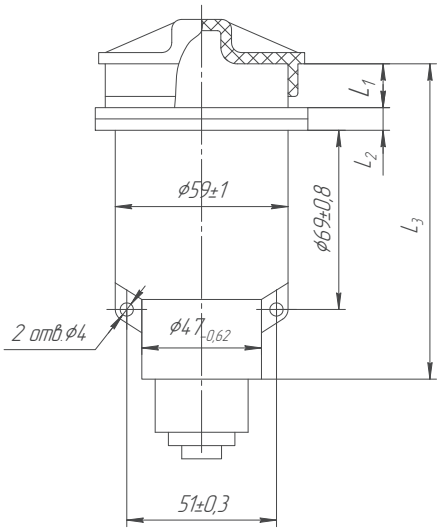
– допустимы для применения при настройке и испытаниях аппаратуры, а также при проведении приемо-сдаточных испытаний



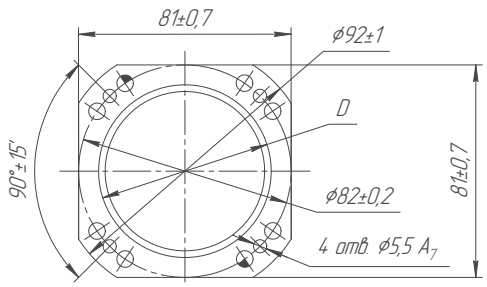


Условное обозначение соединителя	*Масса без крышки, кг, не более*
Розетка ЗРР-102 ИЮ3.647.176 Сп	*1,185*
Розетка ЗРР-102В ЦЕ3.647.183 Сп	
Розетка ЗРО-102В ЦЕ3.647.182 Сп	*1,300*

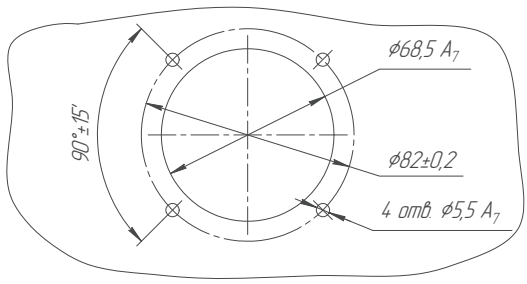
Условное обозначение соединителя	*L, мм*	*l, мм*	*Масса без крышки, кг, не более*
Розетка ЗРО-204 ЦЕ3.647.101 Сп	$47,0^{+0,9}_{-0,6}$	*206±2*	*1,450*
Вилка ЗРР-204 ЦЕ3.645.101 Сп	$47,5^{+0,4}_{-1,0}$	*210±2*	*1,375*
Вилка ЗРР-204В ЦЕ3.645.156 Сп			



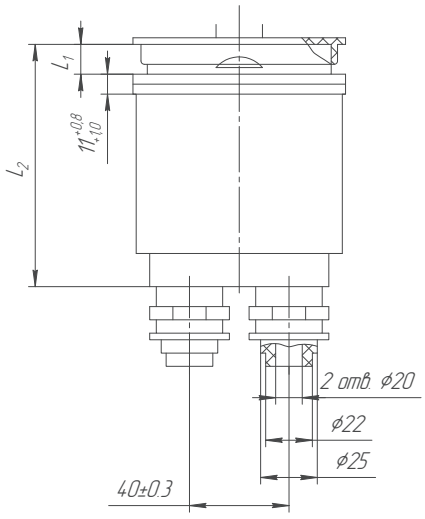
Крышка не показана



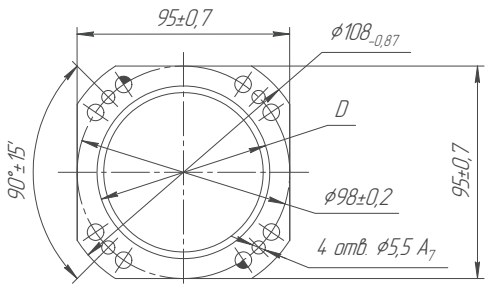
Разметка для крепления



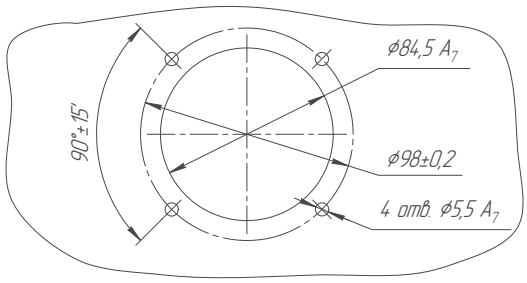
Условное обозначение соединителя	L_1	L_2	L_3	D	Масса без крышки, кг, не более
	мм				
Вилка ЗРА-102В ЦЕ3.645.154 Сп	$8,5^{+1,6}_{-0,6}$	$13^{+0,7}_{-1,2}$	$115,5_{-3,5}$	$62^{+0,8}_{-1,1}$	0,310
Вилка ЗРА-102 ИЮ3.645.168 Сп					
Розетка ЗРА-102 ИЮ3.647.174 Сп	$9,1^{+0,9}_{-1,2}$	$14^{+1}_{-0,3}$	$116,0_{-3}$	$67^{+1,4}_{-1,0}$	0,335
Розетка ЗРА-102В ЦЕ3.647.184 Сп					



Крышка не показана



Разметка для крепления



Условное обозначение соединителя	L_1	L_2	D	Масса, без крышки, кг, не более
	мм			
Вилка ЗРА-204 ЦЕ3.645.100 Сп	$12,3^{+0,3}_{-1,4}$	$107,3^{+1,9}_{-4,0}$	$77,8^{+0,8}_{-0,4}$	0,580
Вилка ЗРА-204В ЦЕ3.645.155 Сп				
Розетка ЗРА-204 ЦЕ3.647.100 Сп	$14,0^{+0,9}_{-0,7}$	$109^{+2,2}_{-2,7}$	$82,6^{+1,4}_{-0,4}$	0,585
Розетка ЗРА-204В ЦЕ3.647.185 Сп				