

Соединители цилиндрические нормальных габаритов с байонетным соединением типа **2РТБ**



ПРИМЕНЕНИЕ:

Применяются для объемного монтажа и работы в электрических цепях частотой до 3 МГц.

Могут комплектоваться съемными контактами с обжимом подсоединяемого провода.

СТАНДАРТЫ:

ТУ 6313-001-49223473-2001

ПРИМЕР УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ:

2РТБ48КПН20Г28В розетка

2РТБ48Б20Ш28В вилка

Описание конструкции:

1. Байонетное сочленение.
2. Климатическое исполнение В.
3. Покрытие контактов: серебро.
4. Метод монтажа: пайка и обжим.
5. Выпускаются 2-х видов:
 - Ø48 на 20 и 26 контактов;
 - Ø20 на 2, 3, 4 и 5 контактов.

Преимущества:

1. Быстрота и удобство механического соединения и разъединения электрических цепей.
2. Быстрота и удобство при монтаже проводов методом обжима.
3. Использование гайки и втулки новой конструкции. (рис 1. и рис 2.)



Рис. 1. Гайка с втулкой старого образца



Рис. 2. Гайка с втулкой нового образца

Типоисполнения:



Рис. 3

1. С изоляцией герметиком приборной части.
2. С герметизацией места кабельного ввода резиновыми кожухами и втулками специальной конструкции (рис. 3). Втулка внутри имеет набор концентрических колец различного диаметра, что дает возможность более плотно обжать подводимый кабель.
3. С использованием незранированной гайки специальной конструкции, которая снабжена двумя прижимами расположенными друг против друга, которые при винтовой фиксации прижимов центрируют в гайке резиновую втулку и кабель-жгут, охватывая их равномерно и устраняя

возможные зазоры, тем самым обеспечивая в полной мере пылебрызгозащиту соединителя.

4. С извлекаемыми контактами, что позволяет добиться быстроты, удобства монтажа и повышенной влагозащищенности, которая достигается за счет применения резиновых адапторов.

Обозначение соединителей типа 2РТБ:

2РТБ 20(48) Б(К) Н(Э) 2(3,4,5,20,26) Г(Ш) 28 В, где:

- 2РТТ** - тип соединителя;
20(48) - условный размер корпуса;
Б(К) - вид корпуса:
 Б - блочный (приборный);
 К - кабельный;
Н (Э) - вид гайки патрубка:
 Н - для неэкранированного кабеля;
 Э - для экранированного кабеля;
2(3,4,5,20,26) - количество контактов;
Г(Ш) - часть соединителя:
 Ш - вилка (штырь);
 Г - розетка (гнездо);
28 - сочетание контактов (см. схемы расположения контактов);
В - всеклиматическое исполнение

Условия эксплуатации:

- Синусоидальная вибрация:
 диапазон частот, Гц.....1-10000
 амплитуда ускорения, м/с² (g).....100 (10)
 Механический удар многократного действия:
 пиковое ударное ускорение, м/с² (g).....1500 (150)
 Механический удар одиночного действия:
 пиковое ударное ускорение, м/с² (g).....10000 (1000)
 Линейное ускорение, м/с² (g).....2000 (200)
 Температура окружающей среды, °С.....от минус 60 до плюс 100
 Смена температур, °С.....от минус 60 до плюс 180
 Атмосферное пониженное рабочее давление, Па (мм рт. ст.).....1,3*10⁻⁴(10⁻⁶)

Технические характеристики:

Максимальное рабочее напряжение постоянного тока, В.....700

Сопротивление контактов должно быть не более значений, приведенных в таблице:

Диаметр контактов, мм	1,5	2,5	3,5	5,5	9,0
Сопротивление контактов, МОм	2,5	1,0	0,75	0,3	0,15

Сопротивление изоляции в нормальных климатических условиях, МОм.....1000

Минимальная наработка, ч.....1000

Число сочленений-расчленений.....500

Минимальный срок сохраняемости, лет.....20

Условное обозначение контактов:

Диаметр	1,5	2,5	3,5	5,5	9,0
Условное обозначение контакта					

Схемы расположения контактов:

Условный размер соединителя	Схема расположения контактов	Номер сочетания контактов	Диаметр контакта	Количество контактов	Рабочий ток, А
20		4	2,5	2	25
		38	1,5	3	10
		5	2,5	3	25
		39	1,5	4	10
		6	2,5	4	25
		7	1,5	5	10
		40	2,5	5	25
48		28	1,5	14	10
			2,5	6	25
		29	1,5	26	20