

Соединители от АО «ТЕСТПРИБОР»

А. Эрматова¹

УДК 621.315.682

АО «ТЕСТПРИБОР» предлагает к поставке соединители серий ОНЦ-БС РБ для объемного монтажа, ОНЦ-БС РБ для печатного монтажа и СНЦ144 РБ. Данные соединители являются полными аналогами соединителей производства Amphenol. Вся техническая документация разработана АО «ТЕСТПРИБОР», сборка осуществляется в Республике Беларусь.

СОЕДИНИТЕЛИ СЕРИИ ОНЦ-БС РБ

Низкочастотные цилиндрические соединители серии ОНЦ-БС для объемного монтажа состоят из герметичной приборной вилки и негерметичной кабельной розетки.



Рис. 1. Соединители серии ОНЦ-БС РБ

Имеют многошпоночную поляризацию корпусов и многопозиционную установку изоляторов, защищающую от несанкционированного сочленения. Вилки изготавливаются без кожуха, розетки с прямым пластмассовым кожухом.

Приборные герметичные вилки предназначены для работы в электрических цепях постоянного, переменного (частотой до 3 МГц) и импульсного токов. Сочленение соединителей – байонетное. Покрытие контактов – золото, серебро. Способ монтажа – объемный, пайкой.

Данный тип соединителей освоен и серийно изготовлен во всех имеющихся на отечественном рынке вариантах: с количеством контактов от 4 до 50, с тремя вариантами поляризаций.

СОЕДИНИТЕЛИ СЕРИИ ОНЦ-БС РБ

Соединители ОНЦ-БС для печатного монтажа отличаются от предыдущего типа только ответной частью – вилкой. Так же как и ОНЦ-БС РБ, они предназначены для работы в электрических цепях постоянного, переменного (частотой до 3 МГц) и импульсного токов.

Вилки ОНЦ-БС-1(2) имеют многошпоночную поляризацию корпусов и многопозиционную (от 1 до 3 позиций) установку изоляторов. Приборные герметичные вилки ОНЦ-БС-1(2) для печатного монтажа сочленя-



Рис. 2. Вилки для печатного монтажа

ются с кабельными розетками ОНЦ-БС-1(2). Сочленение соединителей – байонетное, крепление вилок на изделиях осуществляется фланцевой гайкой. Покрытие контактов в соединителях ОНЦ-БС-1 – серебро, ОНЦ-БС-2 – золото.

СОЕДИНИТЕЛИ СЕРИИ СНЦ144 РБ

Соединители серии СНЦ144 на данный момент находятся в стадии производства, выход первой партии ожидается к концу 2024 года.

СНЦ144 – соединители для объемного и печатного монтажа, предназначены для работы в электрических цепях постоянного, переменного (частотой до 3 МГц) токов при напряжении до 850 В (амплитудное значение).

Конструктивное исполнение: вилки и розетки, как приборные, так и кабельные. Вилки и розетки изготавливаются без кожуха, с прямым экранированным кожухом, с угловым экранированным кожухом, с экранированным кожухом под термоусаживаемую трубку. Тип сочленения: быстросочленяемое соединение с самозапирающимся замком. Контакты покрыты золотом.

На базе собственной испытательной лаборатории все соединители прошли полный объем испытаний, а именно входной и параметрический контроль, климатико-механические испытания.

Вся необходимая информация, включая более подробные технические характеристики, габаритные и присоединительные размеры, схемы расположения контактов, предоставляется по запросу.



Рис. 3. Соединители серии СНЦ144 РБ

¹ АО «ТЕСТПРИБОР», заместитель генерального директора по коммерции.

XXVIII МЕЖДУНАРОДНАЯ ВЫСТАВКА

INTERPOLITEX



СРЕДСТВА ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ГОСУДАРСТВА

06–08 НОЯБРЯ 2024

МОСКВА • ЦВК «ЭКСПОЦЕНТР» • ПАВИЛЬОН 1

ОРГАНИЗАТОР



[INTERPOLITEX.RU/ANTITERROR](https://interpolitex.ru/antiterror)

ОНЦ-БС РБ / ОНЦ-БС РБ ■ СНЦ127 РБ ■ ОНП-ЖИ-8 РБ

The image displays four views of a circular electrical connector. The top view shows a circular face with a grid of pins. The side view shows the connector's profile, including a black base. The front view shows the connector's face with a grid of pins. The back view shows the connector's base with a grid of pins.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Сопротивление контактов, мОм, не более	5
Сопротивление изоляции в нормальных климатических условиях, МОм, не менее	1000
Температура перегрева контактов, °C, не более	20
Максимальное рабочее напряжение (амплитудное значение), В	250
Максимальный ток на одиночный контакт, А, не более	7
Скорость утечки воздуха для герметичных вилок при перепаде давления $9,806 \times 10^{-4}$ Па (1 кгс/см ²), л/ч, не более	0,01
Количество сочленений - расчленений	250
Минимальная наработка соединителей, ч.	15000
Срок сохраняемости, лет	15
Соединители по ОНКС.434410.001ТУ, ОНКС.434410.001ТУ1 устойчивы к воздействию спецфакторов	

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диаметр контактов, мм	0,6	1,0	1,5	2,0	3,5	5,5
Сопротивление контактов для объемного монтажа, МОм, не более	10,0	5,0	2,5	1,6	0,75	0,3
Сопротивление контактов для печатного монтажа						
- диаметром 0,6 мм, МОм, не более						15
- диаметром 1 мм, МОм, не более						5
Сопротивление изоляции:						
- между любыми контактными парами, МОм, не менее						5000
- соединителей с диаметром 0,6 мм, МОм, не менее						1000
Эффективность экранирования в диапазоне частот 100-1000 МГц, дБ, не менее						35
Скорость утечки воздуха для вилок при перепаде давления 9,8064104 Па (1 кгс/см ²), л/ч, не более						0,01
Температура перегрева контактов, °С, не более						20
Количество сочленений - расчленений						250
Минимальная наработка, часов						15000
Срок сохраняемости, лет						25
Соединители устойчивы к воздействию спецфакторов						

В целях импортозамещения АО «ТЕСТПРИБОР» предлагает к поставке цилиндрические и прямоугольные электрические соединители. В том числе для работы в любых климатических условиях

СОЕДИНИТЕЛИ ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ СЕРИИ ОНП-ЖИ-8 РБ

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Механические факторы		
Вибрация:	- диапазон частот, Гц	1...3000
	- ускорение, м/с ²	196 (20g)
Одиночные удары:	- ускорение, м/с ²	10000 (1000g)
	- длительность, мс	0,1-2,0
Многократные удары:	- ускорение, м/с ²	1500 (150g)
	- длительность, мс	1-5
Линейные нагрузки:	- ускорение, м/с ²	1962 (200g)
Требования к надежности		
Минимальная наработка, ч		10000
При числе сочленений-расчленений		250
Минимальный срок сохраняемости, лет		15
Климатические		
Температура окружающей среды, °С		от минус 60 до плюс 85
Смена температур (с учетом температуры перегрева контактов), °С		от минус 60 до плюс 95
Атмосферное пониженное рабочее давление, Па (мм рт. ст.)		1,3·10 ⁻⁴ (1·10 ⁻⁶)
Электрические		
Максимальное рабочее напряжение постоянного тока, не более, В		100
Рабочий ток на контакт, не более, А		1
Сопротивление электрического контакта, не более, МОм		10
Сопротивление изоляции в НКУ, не менее, МОм		5000



Соединители прямоугольные предназначены для работы в электрических цепях постоянного, переменного (частотой до 3 МГц) и импульсного токов при напряжении до 150 В и силе тока на контакт до 1 А.