

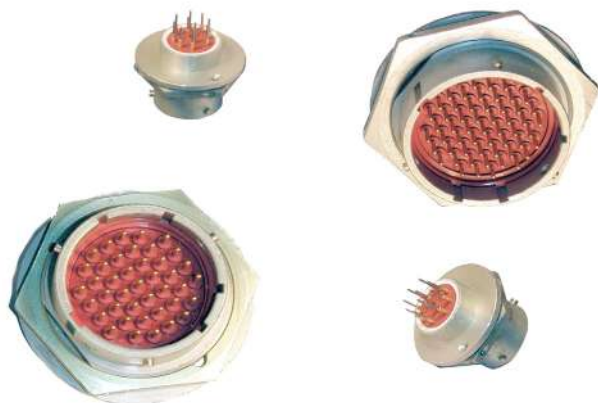
Тел.: (83632) 7-11-49; 7-53-51; 7-73-70
Факс: (83632) 7-56-68, 7-12-39

mail@zavod-kopir.ru
www.zavod-kopir.ru



e-mail:
web-site

Россия, 425350, Республика Марий Эл,
г. Козьмодемьянск, ул. Гагарина, 10



НИЗКОЧАСТОТНЫЕ ЦИЛИНДРИЧЕСКИЕ ВИЛКИ ДЛЯ ПЕЧАТНОГО МОНТАЖА ТИПА ОНц-БГ-1-К

Вилки цилиндрические многопозиционные типа ОНц-БГ-1-К для печатного монтажа, предназначены для работы в электрических цепях постоянного, переменного (частотой до 3 МГц) и импульсного токов при напряжении до 250 В (для переменного и импульсного токов – амплитудное значение).

Вилки ОНц-БГ-1-К разрабатываются 1 типа, 11 типономиналов, 76 типов конструкций в соответствии с техническими условиями КДПА.430421.013ТУ (приемка "5"), КДПА.430421.020ТУ (приемка "1").

Соединители предназначены для внутреннего монтажа, ручной сборки (монтажа) аппаратуры по ГОСТ РВ 20.39.414.1.

Вилки ОНц-БГ-1-К состоят из приборной части.

Вилки ОНц-БГ-1-К имеют два вида исполнения: круглый фланец, крепится к стенке прибора шестигранной гайкой и квадратный фланец с четырьмя отверстиями под крепежные винты.

Тип сочленения: байонетный.

Покрывание контактов - золото.

Вилки ОНц-БГ-1-К взаимосочленяемы с кабельными розетками типа СНЦ 23 по ГЕО.364.241 ТУ, и СНЦ233 по НКЦС.434410.506ТУ соответствующего типономинала и углового положения изоляторов в корпусе.

Условный размер корпусов, схемы расположения контактов, диаметр контактов и их количество приведены в табл.3.

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

ОНц-БГ	-1	-10	/18	В	-1(1М)	Э	-а	-К
Тип соединителя								
Порядковый номер разработки								
Количество контактов								
Условный размер вилки								
Часть соединителя: В – вилка								
Конструктивное исполнение (номер типов конструкции):								
1 - приборная часть без кожуха (круглый фланец)								
1М - приборная часть без кожуха с квадратным фланцем								
Э - для экранированного исполнения								
Позиция установки изолятора:								
а, б, в, г - варианты углового положения поляризующих шпоночных пазов на изоляторах (при нормальном положении изолятора – буквенный индекс не проставляется)								
К - условное обозначение завода-изготовителя (АО «Завод «Копир»)								

Обозначение соединителей при заказе и в конструкторской документации другой продукции состоит из слова «Вилка», условного обозначения типов конструкции, обозначения ТУ.

Примеры обозначения:

Вилка ОНц-БГ-1-32/27В-1-а-К КДПА.430421.013ТУ,

Вилка ОНц-БГ-1-10/18В-1МЭ-6-К КДПА.430421.013ТУ,

Вилка ОНц-БГ-1-55/33В-1Э-г-К КДПА.430421.020ТУ

Технические характеристики			
Диаметр контакта, мм	1,0	1,5	2,0
Сопротивление контактов, не более, МОм	4,0	2,5	1,6
Рабочий ток на каждый контакт в зависимости от схемы расположения контактов в изоляторе, А.....	от 3,0 до 7,5	8,0	12,0
Максимальный ток на одиночный контакт, А.....	11,0	20,0	35,0
Сопротивление изоляции в нормальных климатических условиях, не менее, МОм....	6 000		
Максимальное рабочее напряжение постоянного тока или амплитудное значение напряжения переменного тока, В.....	250		
Эффективность экранирования не менее, при частоте:			
0,50 МГц	55 дБ		
0,63 МГц	50 дБ		
0,80-1,00 МГц	45 дБ		
1,25-3,00 МГц.....	40 дБ		
Количество сочленений-расчленений	500		
Минимальный срок сохраняемости соединителей, лет.....	25		
Гамма - процентная наработка до отказа соединителей (вилки) в зависимости от температуры соединителя (вилки)	см. Таблицу 1		
Соединители устойчивы к воздействию спецфакторов			

Условия эксплуатации

Механические факторы:	
<i>Синусоидальная вибрация:</i>	
Диапазон частот, Гц	1 - 5 000
Амплитуда ускорения, м/с ² (g)	400 (40)
<i>Механический удар одиночного действия:</i>	
Пиковое ударное ускорение, м/с ² (g)	15 000 (1 500)
<i>Механический удар многократного действия:</i>	
Пиковое ударное ускорение, м/с ² (g)	1 500 (150)
Линейное ускорение, м/с ² (g)	5 000 (500)

Климатические факторы:	
Повышенная рабочая температура среды, °С	155
Пониженная предельная температура среды, °С	минус 60
Атмосферное пониженное рабочее давление, Па (мм рт. ст.)	1,33·10 ⁻¹⁰ (1·10 ⁻¹²)

Гамма-процентная наработка соединителей в облегченных температурных режимах Таблица 1

Значение гамма-процентной наработки, ч
3 000
5 000
7 500
10 000
15 000
20 000
25 000
30 000
40 000
50 000
80 000
100 000
130 000
200 000
219 000

Максимальная температура соединителей (с учетом температуры перегрева контактов), °С
175
165
155
150
140
135
132
128
123
119
111
108
105
97
96

Тел.: (83632) 7-11-49; 7-53-51; 7-73-70
Факс: (83632) 7-56-68, 7-12-39

mail@zavod-kopir.ru
www.zavod-kopir.ru



e-mail:
web-site

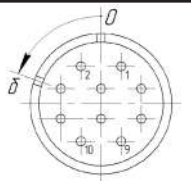
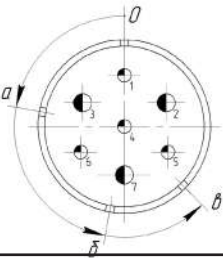
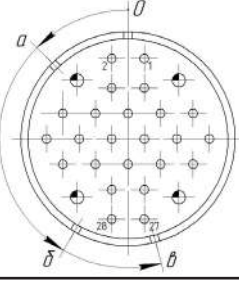
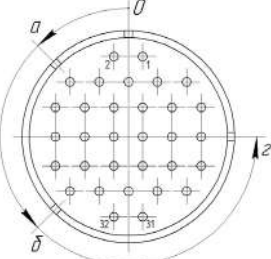
Россия, 425350, Республика Марий Эл,
г. Козьмодемьянск, ул. Гагарина, 10

Температура перегрева контактов в зависимости от токовой нагрузки

Токовая нагрузка на соединитель, в % от допустимой по ТУ	Температура перегрева контактов, °С
100	45
90	14
80	12
70	12
60	6
50	5
40	2
30	2
20	1
10	0

Схемы расположения контактов и электромеханические параметры

Таблица 2

Условный размер вилки	Схема расположения контактов в изоляторах (условная нумерация контактов дана со стороны контактной части)	Условное обозначение контакта	Диаметр контакта, мм	Количество контактов	Углы поворота изолятора в корпусе относительно нормального положения, в градусах, для позиции:					Количество установочных положений изолятора в корпусе соединителя	Рабочий ток на каждый контакт, А	Максимально допустимый кратковременный ток на контакт, А
					Нормальное положение	а	б	в	г			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
18			1,0	10	0	-	70	-	-	2	7,5	15
22			1,5	4	0	80	170	225	-	4	8	16
			2,0	3							12	24
27			1,0	24	0	45	150	195	-	4	4	8
			1,5	4							8	16
			1,0	32	0	45	135	-	270	4	4,5	9

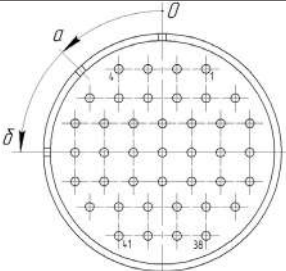
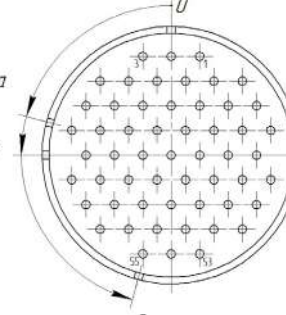
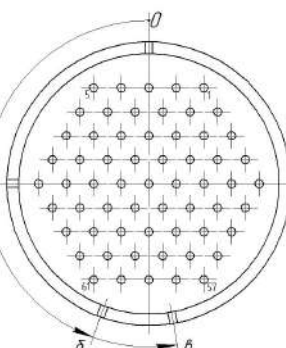
Тел.: (83632) 7-11-49; 7-53-51; 7-73-70
Факс: (83632) 7-56-68, 7-12-39

mail@zavod-korir.ru
www.zavod-korir.ru



e-mail:
web-site

Россия, 425350, Республика Марий Эл,
г. Козьмодемьянск, ул. Гагарина, 10

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
30			1,0	41	0	45	90	-	-	3	4	8
33			1,0	55	0	75	90	-	165	4	4	8
36			1,0	61	0	90	160	190	-	4	3	6

Вилка приборная для печатного монтажа с круглым фланцем

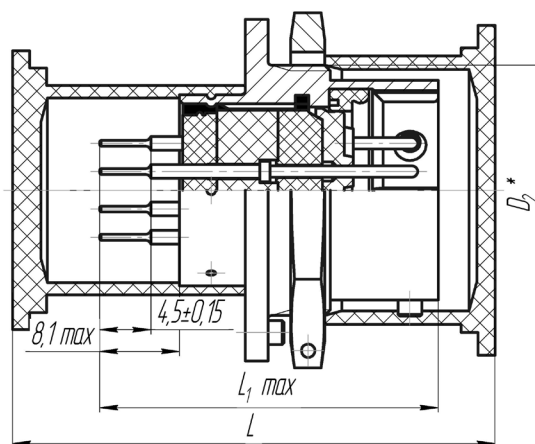
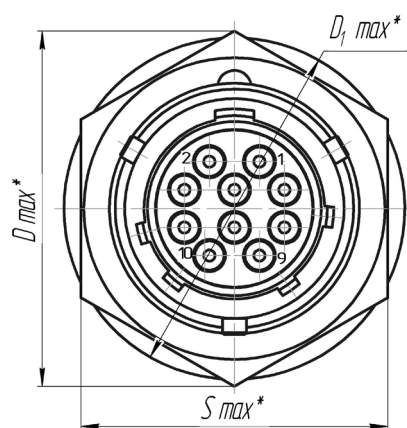


Таблица 3

Наименование и условное обозначение	Размеры, мм					
	D	D ₁	D ₂	L	L ₁	S
ОНЦ-БГ-1-10/18В-1(Э)-(б)-К	31,2	30	M22 × 1-8g	42,5	30,8	27
ОНЦ-БГ-1-32/27В-1(Э)-(а, б, г)-К	41,6	42	M33 × 1-8g			36
ОНЦ-БГ-1-41/30В-1(Э)-(а, б, г)-К	47,3	45	M36 × 1-8g			41
ОНЦ-БГ-1-55/33В-1(Э)-(а, б, г)-К	53,1	48	M39 × 1-8g	43,5	32,4	46

Тел.: (83632) 7-11-49; 7-53-51; 7-73-70
Факс: (83632) 7-56-68, 7-12-39

mail@zavod-kopir.ru
www.zavod-kopir.ru



e-mail:
web-site

Россия, 425350, Республика Марий Эл,
г. Козьмодемьянск, ул. Гагарина, 10

Вилка приборная для печатного монтажа с квадратным фланцем

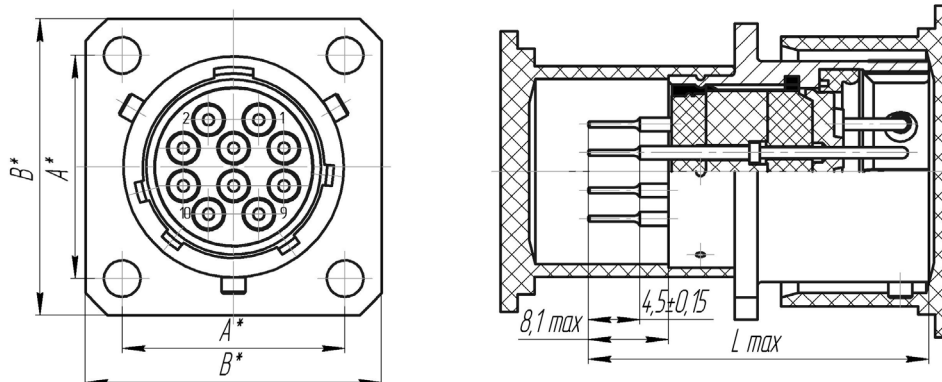


Таблица 4

Наименование и условное обозначение	Размеры, мм		
	А	В	Л
ОНц-БГ-1-10/18В-1М(Э)-(б)-К	19,5	25,9	30,5
ОНц-БГ-1-7/22В-1М(Э)-(а, б, в)-К	23,0	29,4	
ОНц-БГ-1-28/27В-1М(Э)-(а, б, в)-К	27,0	33,4	
ОНц-БГ-1-32/27В-1М(Э)-(а, б, г)-К			
ОНц-БГ-1-41/30В-1М(Э)-(а, б)-К	31,0	37,8	32,1
ОНц-БГ-1-55/33В-1М(Э)-(а, б, г)-К	34,0	41,5	
ОНц-БГ-1-61/36В-1М(Э)-(а, б, в)-К	36,5	44,5	

Диаметр хвостовиков контактов:

Ø 1,0 мм – 0,8 мм max

Ø 1,5 мм – 1,1 мм max

Ø 2,0 мм – 1,6 мм max

Тел.: (83632) 7-11-49; 7-53-51; 7-73-70
Факс: (83632) 7-56-68, 7-12-39

mail@zavod-kopir.ru
www.zavod-kopir.ru



e-mail:
web-site

Россия, 425350, Республика Марий Эл,
г. Козьмодемьянск, ул. Гагарина, 10