



Вилки низкочастотные,
цилиндрические для
печатного монтажа
ОНц-БГ-1

ЦСНК.430421.016ТУ

- **Тип соединителя:** вилки цилиндрические многопозиционные типа ОНц-БГ-1 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).
- **Состав соединителя:** вилки ОНц-БГ-1 состоят из приборной части.
- **Конструктивное исполнение:** вилки ОНц-БГ-1 имеют два вида исполнения: круглый фланец, крепятся к стенке прибора шестигранной гайкой и квадратный фланец с четырьмя отверстиями под крепежные винты.
- **Тип сочленения:** байонетный.
- **Взаимосочленение:** вилки ОНц-БГ-1 взаимосочленяемы с кабельными розетками типа СНЦ23 ГЕ0.364.241ТУ, соответствующего типоминимала и углового положения изоляторов в корпусе.
- **Покрывтие контактов:** контакты Ø 1,0 мм, Ø 1,5 мм, Ø 2,0 мм, покрыты золотом.
- **Климатическое исполнение:** вилки изготавливают для внутреннего монтажа во всеклиматическом исполнении «В».

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА
Условное обозначение

Для вилок с круглым фланцем

ОНц-БГ	-1	-32	/27	В	-1	-а
Тип соединителя						
Номер разработки						
Количество контактов: 10 (32, 41, 55)						
Условный размер вилки 18 (27, 30, 33)						
Часть соединителя: В – вилка						
Конструктивное исполнение (номер типоконструкции): 1-приборная часть без кожуха (круглый фланец)						
Позиция установки изолятора: а, б, г-варианты углового положения поляризирующих шпоночных пазов на изоляторах (при нормальном положении изолятора – буквенный индекс не проставляется)						

Пример обозначения соединителей при заказе:
Вилка ОНц-БГ-1-10/18В-1-б ЦСНК.430421.016ТУ



Для вилок с квадратным фланцем

ОНц-БГ	-1	-10	/18	В	-1М	-а(б, в, г)
Тип соединителя						
Номер разработки						
Количество контактов: 10 (7, 28, 32, 41, 55, 61)						
Условный размер вилки 18 (22, 27, 30, 33, 36)						
Часть соединителя: В – вилка						
Конструктивное исполнение (номер типоконструкции): 1М - приборная часть без кожуха с квадратным фланцем						
Позиция установки изолятора: а, б, в, г-варианты углового положения поляризующих шпоночных пазов на изоляторах (при нормальном положении изолятора – буквенный индекс не проставляется)						

Пример обозначения соединителей при заказе:

Вилка ОНц-БГ-1-55/33В-1М ЦСНК.430421.016ТУ

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ		
1. Сопротивление контактов, не более:	диаметр контакта, 1,0 мм диаметр контакта, 1,5 мм диаметр контакта, 2,0 мм	4,0 мОм 2,5 мОм 1,6 мОм
2. Сопротивление изоляции, не менее:		5 000 МОм
3. Рабочий ток на каждый контакт в зависимости от схемы расположения контактов в изоляторе:	диаметр контакта, 1,0 мм диаметр контакта, 1,5 мм диаметр контакта, 2,0 мм	до 8,0 А до 13,0 А до 12,0 А
4. Максимальный ток на одиночный контакт:	диаметр контакта, 1,0 мм диаметр контакта, 1,5 мм диаметр контакта, 2,0 мм	11,0 А 20,0 А 35,0 А
5. Максимальное рабочее напряжение постоянного тока или амплитудное значение напряжения переменного тока:		250 В
6. Количество сочленений-расчленений:		500
7. Минимальный срок сохраняемости соединителей:		25 лет
8. Гамма - процентная наработка до отказа соединителей (вилки) в зависимости от температуры соединителя (вилки):		(см. табл. 1)
9. Соединители устойчивы к воздействию специальных факторов.		

Таблица 1

Гамма-процентная наработка соединителя в зависимости от максимальной температуры

Гамма - процентная наработка соединителя, ч.	Максимальная температура соединителя, °С
3 000	175
5 000	165
7 500	155
10 000	150
15 000	140
20 000	135
25 000	132
30 000	128
40 000	123
50 000	119
80 000	111
100 000	108
130 000	105
200 000	97

Таблица 2

Температура перегрева контактов соединителей в зависимости от токовой нагрузки

Токовая нагрузка на соединитель от максимально допустимой по ТУ, %	Температура перегрева контактов, Δt факт., °С
100	45
90	21
80	18
70	15
60	11
50	8
40	6
30	3
20	2

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ		
Механические факторы:		
1. Синусоидальная вибрация:	диапазон частот	1 – 5 000 Гц
	амплитуда ускорения	400 м/с ² (40 g)
2. Механический удар одиночного действия:	пиковое ударное ускорение	15 000 м/с ² (1 500 g)
3. Механический удар многократного действия	пиковое ударное ускорение	1 500 м/с ² (150 g)
4. Линейное ускорение:		5 000 (500)
Климатические факторы:		
1. Повышенная рабочая температура среды:		155°С
2. Пониженная предельная температура среды:		минус 60°С
3. Атмосферное пониженное рабочее давление:		1,33х10 ⁻¹⁰ Па (1х10 ⁻¹² мм.рт.ст.)
4. Повышенная относительная влажность воздуха при температуре плюс 35 °С с конденсацией влаги:		100 %

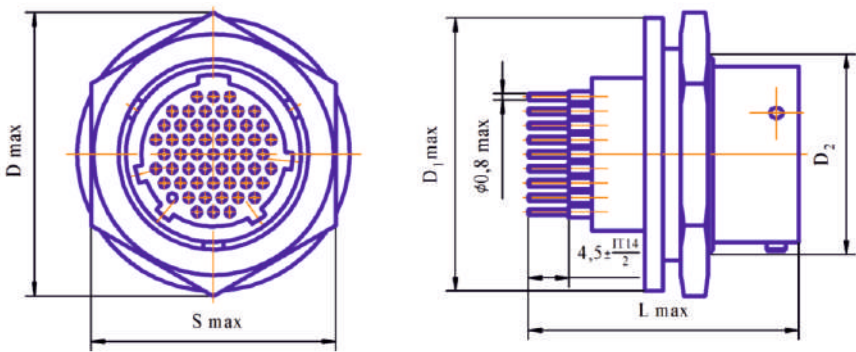


Схемы расположения контактов и электромеханические параметры

Условный размер вилки (розетки)	Схема расположения контактов в изоляторах (условная нумерация контактов дана со стороны монтажной части вилок)	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
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

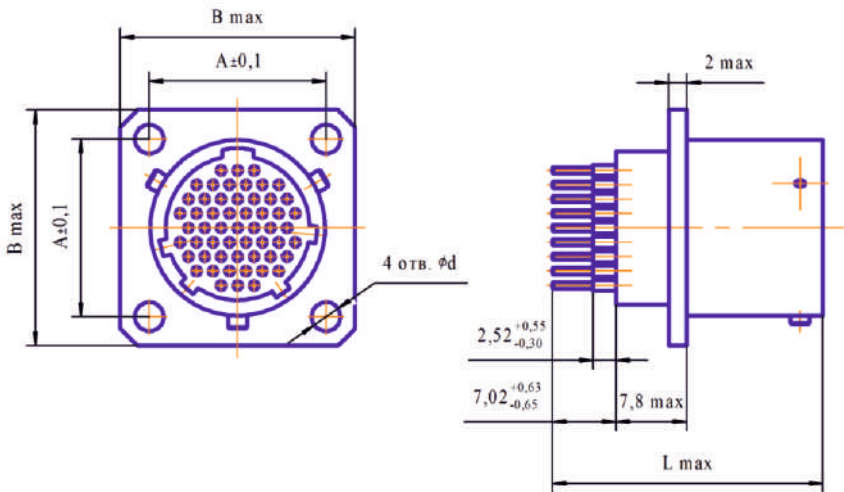
ОБЩИЙ ВИД, ГАБАРИТНЫЕ, УСТАНОВОЧНЫЕ И
ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ СОЕДИНИТЕЛЕЙ

Вилка приборная для печатного монтажа с круглым фланцем



Условное обозначение типоконструкции	Размеры, мм				
	D max	D 1 max	D2	L max	S max
ОНц-БГ-1-10/18В-1	31,2	30	M22x1-8g	30,8	27
ОНц-БГ-1-32/27В-1	41,6	42	M33x1-8g		36
ОНц-БГ-1-41/30В-1	47,3	45	M36x1-8g		41
ОНц-БГ-1-55/33В-1	53,1	48	M39x1-8g	32,4	46

Вилка приборная для печатного монтажа с квадратным фланцем



Условное обозначение типоконструкции	Размеры, мм					
	A	B max	d	L max		
ОНц-БГ-1-10/18В-1М	19,5	25,9	3,2 ^{+0,16}	30,5		
ОНц-БГ-1-7/22В-1М	23,0	29,4				
ОНц-БГ-1-28/27В-1М	27,0	33,4				
ОНц-БГ-1-32/27В-1М						
ОНц-БГ-1-41/30В-1М	31,0	37,8				
ОНц-БГ-1-55/33В-1М	34,0	41,5				
ОНц-БГ-1-61/36В-1М	36,5	44,5		32,1		

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

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ НИЗКОЧАСТОТНЫЕ ЦИЛИНДРИЧЕСКИЕ СОЕДИНИТЕЛИ