

СНЦ 22



*Соединители
электрические
цилиндрические,
субминиатюрные
типа*

СНЦ 22

ГЕО.364.239 ТУ

Тип соединителя: соединители цилиндрические субминиатюрные типа СНЦ22 внутреннего монтажа, предназначены для работы в электрических цепях постоянного, переменного (частотой до 3 МГц) и импульсного токов при напряжении до 500 В (амплитудное значение).

Состав соединителя: соединители СНЦ22 состоят из приборной и кабельной части.

Конструктивное исполнение: вилки и розетки могут быть как приборными, так и кабельными. Вилки и розетки изготавливаются без кожуха, с прямым кожухом, с обоймой под термоусаживающуюся трубку.

Тип сочленения: байонетный.

Взаимосочленение: кабельные розетки СНЦ22 соответствующих типонаминалов по сочетанию контактов, условному размеру корпуса, позиции установки изолятора взаимосочленяемы с соответствующими вилками СНЦ22, а также СНЦ30, СНЦ31, СНЦ32 (БРО.364.039 ТУ).

Покрытие контактов: Контакты покрыты золотом, под обжимку Ø 1,0 мм.

Климатическое исполнение: Соединители изготовляют во всеклиматическом исполнении по ГОСТ В 20.39.404-81.

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Условное обозначение

СНЦ	22	-10	/14	В(Р)	-1	-а	-В
Тип соединителя							
Номер разработки							
Количество контактов: 10(19,32,50)							
Условный размер вилки (розетки) 14(18,22,27)							
Часть соединителя: В – вилка (Р – розетка)							
Конструктивное исполнение (номер типоконструкции): 1-приборная часть без кожуха; 2-приборная часть с прямым кожухом; 6-кабельная часть с прямым кожухом; 11-кабельная часть без кожуха; 12-приборная часть с обоймой под термоусаживающиеся трубки; 13-кабельная часть с обоймой под термоусаживающиеся трубки.							
Позиция установки изолятора: а, б, в - варианты углового положения поляризующих шпонок и шпоночных пазов на корпусах (при нормальном положении изолятора – буквенный индекс не проставляется)							
Всеклиматическое исполнение							

Примечание:

1. Соединители СНЦ22-7/12 в стадии освоения.
2. Маркировка типонаминала СНЦ22 – 4/10 указана далее дополнительно. Все остальные типонаминалы маркируются без буквы "М"

СНЦ 22

СНЦ	22	-М	-4	/10	В(Р)	-1	-а	-В
Тип соединителя Номер разработки Три направляющих шпонки Количество контактов Условный размер вилки (розетки) Часть соединителя: В – вилка (Р – розетка) Конструктивное исполнение (номер типоконструкции): 1-приборная часть без кожуха; 2-приборная часть с прямым кожухом; 6-кабельная часть с прямым кожухом; 11-кабельная часть без кожуха; 12-приборная часть с обоймой под термоусаживающиеся трубки; 13-кабельная часть с обоймой под термоусаживающиеся трубки. Позиция установки изолятора: а - вариант углового положения поляризирующих шпонок и шпоночных пазов на корпусах (при нормальном положении изолятора – буквенный индекс не проставляется) Всеклиматическое исполнение								

Пример записи при заказе:

Вилка СНЦ22-19/18В-1-а-В ГЕО.364.239 ТУ россыпью;
 Розетка СНЦ22-19/18Р-6-а-В ГЕО.364.239 ТУ россыпью;
 Вилка СНЦ22-М-4/10В-1-а-В ГЕО.364.239 ТУ россыпью;
 Розетка СНЦ22-М-4/10Р-6-а-В ГЕО.364.239 ТУ россыпью;
 Заглушка ЭП10 ГЕО.364.239 ТУ.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. Сопротивление контактов:	диаметр контакта, 1,0 мм	не более 5,0 мОм
2. Сопротивление изоляции:		не менее 5000 МОм
3. Рабочий ток на каждый контакт в зависимости от схемы расположения контактов в изоляторе:	диаметр контакта, 1,0 мм	от 3,4 А до 5,0 А
4. Максимальный ток на одиночный контакт:	диаметр контакта, 1,0 мм	11,0 А
5. Максимальное рабочее напряжение постоянного тока или амплитудное значение напряжения переменного тока:		500 В
6. Количество сочленений-расчленений:		500
7. Минимальный срок сохраняемости соединителей:		15 лет
8. Минимальная наработка соединителя в зависимости от максимальной температуры соединителя:		(см. Табл. 1)
9. Соединители устойчивы к воздействию специальных факторов.		

СНЦ 22

Таблица 1

Минимальная наработка соединителя в зависимости от максимальной температуры.

Минимальная наработка соединителя, ч.	Максимальная температура соединителя, °С
3000	175
5000	165
7500	155
10000	150
15000	140
20000	135
25000	132
30000	128
40000	123
50000	119
80000	111
100000	108
130000	105

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
90	41
80	30
70	22
60	17
50	13
40	8
30	5
20	4

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Механические факторы:

1. Синусоидальная вибрация:	диапазон частот	1 – 5000 Гц
	амплитуда ускорения	400 м/с ² (40 g)
2. Механический удар одиночного действия:	пиковое ударное ускорение	5000 м/с ² (500 g)
3. Механический удар многократного действия:	пиковое ударное ускорение	1500 м/с ² (150 g)
4. Линейное ускорение		2000 м/с ² (200 g)

Климатические факторы:



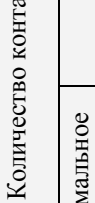
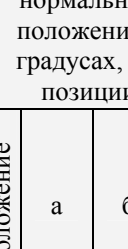

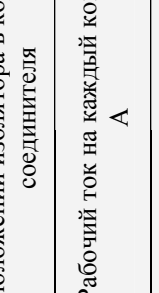
1. Повышенная рабочая температура среды:	покрытие контактов золото	155 °С
2. Пониженная предельная температура среды:		минус 60 °С
3. Атмосферное пониженное рабочее давление:		1,33x10 ⁻¹⁰ Па (1x10 ⁻¹² мм рт. ст.)
4. Повышенная относительная влажность воздуха при температуре плюс 35 °С с конденсацией влаги:		100 %

Примечание: Максимальная температура соединителя равна сумме повышенной рабочей температуры среды и температуры перегрева контактов. Температура перегрева контактов не должна превышать 45 °С. Температура перегрева контактов в зависимости от токовой нагрузки дана в Таблице 2.

СНЦ 22

Таблица 3

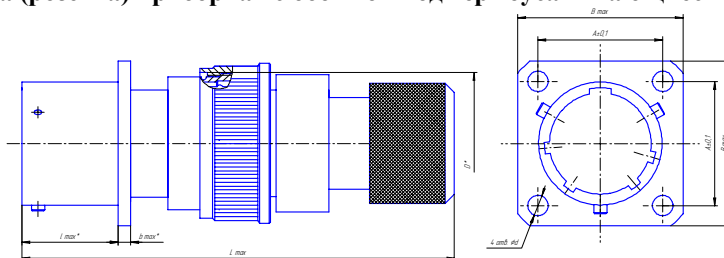
Схемы расположения контактов и электромеханические параметры.

Условный размер вилки (розетки)	Схема расположения контактов в изоляторах (условная нумерация контактов дана со стороны монтажной части розеток)	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
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
10		⊕	1,0	4	0	210	-	-	2	5,0	10,0
12		⊕		7	0	210	-	-	2	5,0	10,0
14		⊕		10	0	110	270	-	3	5,0	10,0
18		⊕		19	0	90	205	285	4	4,0	8,0
22		⊕		32	0	45	195	330	4	3,5	7,0
27		⊕		50	0	135	270	305	4	3,4	6,8

СНЦ 22

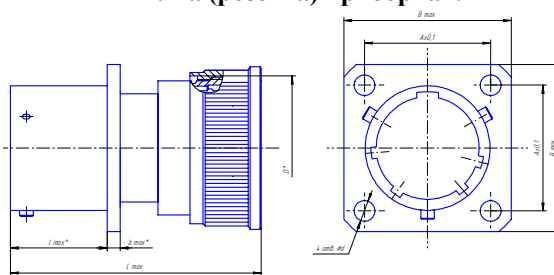
ОБЩИЙ ВИД, ГАБАРИТНЫЕ, УСТАНОВОЧНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ СОЕДИНИТЕЛЕЙ:

Вилка (розетка) приборная с обоймой под термоусаживающиеся трубки.



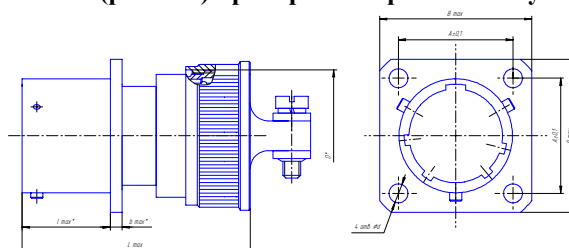
Условное обозначение типоконструкции	Размеры, мм						
	A	B _{max}	D*	d	l* _{max}	b* _{max}	L _{max}
СНЦ22-4/10В(Р)-12-В	13,2	18,4	M10x0,5	2,2A ₅	11,3	1,4	50
СНЦ22-7/12В(Р)-12-В	14	19,8	M12x0,5				
СНЦ22-10/14В(Р)-12-В	16,5	21,7	M14x0,5				
СНЦ22-19/18В(Р)-12-В	19,5	25,9	M18x1	3,2A ₅		1,8	
СНЦ22-32/22В(Р)-12-В	23	29,4	M22x1				
СНЦ22-50/27В(Р)-12-В	27	33,4	M27x1				

Вилка (розетка) приборная.



Условное обозначение типоконструкции	Размеры, мм						
	A	B _{max}	D*	d	l* _{max}	b* _{max}	L _{max}
СНЦ22-4/10В(Р)-1-В	13,2	18,4	M10x0,5	2,2A ₅	11,3	1,4	32
СНЦ22-7/12В(Р)-1-В	14	19,8	M12x0,5				
СНЦ22-10/14В(Р)-1-В	16,5	21,7	M14x0,5				
СНЦ22-19/18В(Р)-1-В	19,5	25,9	M18x1	3,2A ₅		1,8	
СНЦ22-32/22В(Р)-1-В	23	29,4	M22x1				
СНЦ22-50/27В(Р)-1-В	27	33,4	M27x1				

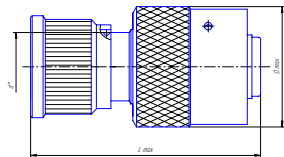
Вилка (розетка) приборная с прямым кожухом.



Условное обозначение типоконструкции	Размеры, мм						
	A	B _{max}	D*	d	l* _{max}	b* _{max}	L _{max}
СНЦ22-4/10В(Р)-2-В	13,2	18,4	M10x0,5	2,2A ₅	11,3	1,4	42
СНЦ22-7/12В(Р)-2-В	14	19,8	M12x0,5				
СНЦ22-10/14В(Р)-2-В	16,5	21,7	M14x0,5				
СНЦ22-19/18В(Р)-2-В	19,5	25,9	M18x1	3,2A ₅		1,8	
СНЦ22-32/22В(Р)-2-В	23	29,4	M22x1				
СНЦ22-50/27В(Р)-2-В	27	33,4	M27x1				

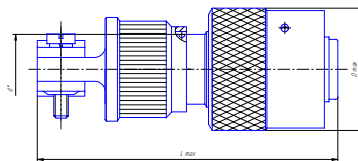
СНЦ 22

Вилка (розетка) кабельная



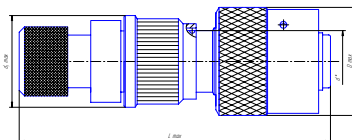
Условное обозначение типоконструкции	Размеры, мм		
	D*	d*	L _{max}
СНЦ22-4/10В(Р)-11-В	17	M10x0,5	33
СНЦ22-7/12В(Р)-11-В	20	M12x0,5	
СНЦ22-10/14В(Р)-11-В	22	M14x0,5	
СНЦ22-19/18В(Р)-11-В	26	M18x1	
СНЦ22-32/22В(Р)-11-В	30	M22x1	
СНЦ22-50/27В(Р)-11-В	35	M27x1	

Вилка (розетка) кабельная с прямым кожухом



Условное обозначение типоконструкции	Размеры, мм		
	D*	d*	L _{max}
СНЦ22-4/10В(Р)-6-В	17	M10x0,5	42
СНЦ22-7/12В(Р)-6-В	20	M12x0,5	
СНЦ22-10/14В(Р)-6-В	22	M14x0,5	
СНЦ22-19/18В(Р)-6-В	26	M18x1	
СНЦ22-32/22В(Р)-6-В	30	M22x1	48
СНЦ22-50/27В(Р)-6-В	35	M27x1	

Вилка (розетка) кабельная с обоймой под термоусаживающиеся трубки



Условное обозначение типоконструкции	Размеры, мм		
	D*	d*	L _{max}
СНЦ22-4/10В(Р)-13-В	17	M10x0,5	50
СНЦ22-7/12В(Р)-13-В	20	M12x0,5	
СНЦ22-10/14В(Р)-13-В	22	M14x0,5	
СНЦ22-19/18В(Р)-13-В	26	M18x1	
СНЦ22-32/22В(Р)-13-В	30	M22x1	
СНЦ22-50/27В(Р)-13-В	35	M27x1	

*Размеры для справок