Соединители электрические цилиндрические, субминиатюрные СНЦ 22

ГЕ0.364.239ТУ

- **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 типономиналов по сочетанию контактов, условному размеру корпуса, позиции установки изолятора взаимосочленяемы с соответствующими вилками СНЦ22, а также СНЦ30, СНЦ31, СНЦ32 (бР0.364.039 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: маркировка типономинала СНЦ22 – 4/10 указана далее дополнительно. Все остальные типономиналы маркируются без буквы "М"

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 поляризующих шпонок и шпоночных пазов на корпусах (при нормальном положении изолятора – буквенный индекс не проставляется)

Всеклиматическое исполнение

Пример обозначения соединителей при заказе:

Вилка СНЦ22-19/18В-1-а-В ГЕ0.364.239ТУ россыпью;
Розетка СНЦ22-19/18Р-6-а-В ГЕ0.364.239ТУ россыпью;
Вилка СНЦ22-М-4/10В-1-а-В ГЕ0.364.239ТУ россыпью;
Розетка СНЦ22-М-4/10Р-6-а-В ГЕ0.364.239ТУ россыпью;
Вилка ОСМ СНЦ22-19/18В-1-а-В ГЕ0.364.239ТУ, ПО.070.052 россыпью;
Розетка ОСМ СНЦ22-М-4/10Р-6-а-В ГЕ0.364.239ТУ, ПО.070.052 россыпью;
Заглушка ЭП10 ГЕ0.364.239ТУ.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ		
1. Сопротивление контактов:	диаметр контакта, 1,0 мм	не более 5,0 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	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:		20 лет
8. Минимальная наработка соединителя в зависимости от максимальной температуры соединителя:		(см. табл. 1)
9. Соединители устойчивы к воздействию специальных факторов		

ИСЕТЬ ЕСТЬ КОНТАКТ
ОАО "Уральский завод электрических соединителей "ИСЕТЬ"
(3439) 379-095, 396-314 zakaz@uzesiset.ru www.uzes-iset.ru

Таблица 1

Минимальная наработка соединителя в зависимости от максимальной температуры

Минимальная 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

Таблица 2

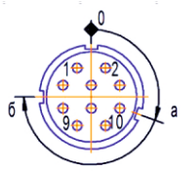
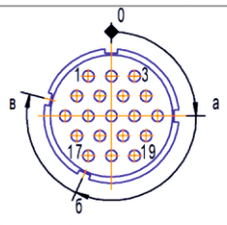
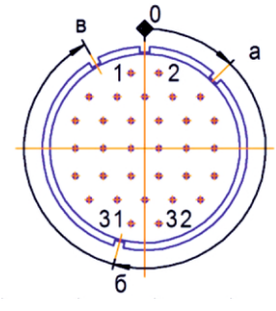
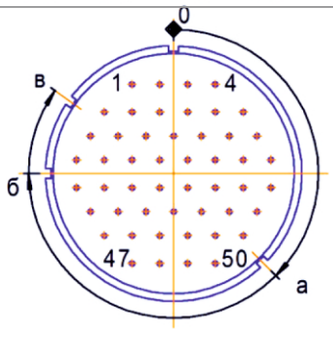
Температура перегрева контактов соединителей в зависимости от токовой нагрузки

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 – 5 000 Гц
	амплитуда ускорения	400 м/с² (40 g)
2. Механический удар одиночного действия:	пиковое ударное ускорение	5 000 м/с² (500 g)
3. Механический удар многократного действия:	пиковое ударное ускорение	1 500 м/с² (150 g)
4. Линейное ускорение		2 000 м/с² (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:		$1{,}33 \times 10^{-10}$ Па (1×10^{-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.

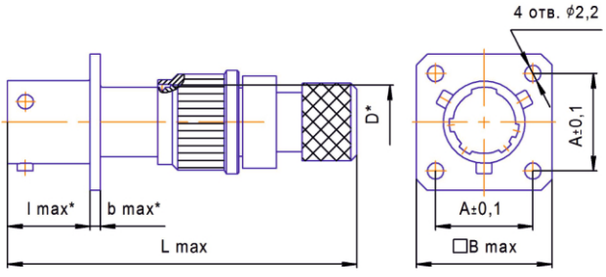
Схемы расположения контактов и электромеханические параметры

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	225	-	-	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

ОАО "Уральский завод электрических соединителей "ИСЕТЬ"
(3439) 379-095, 396-314 zakaz@uzesiset.ru www.uzes-iset.ru

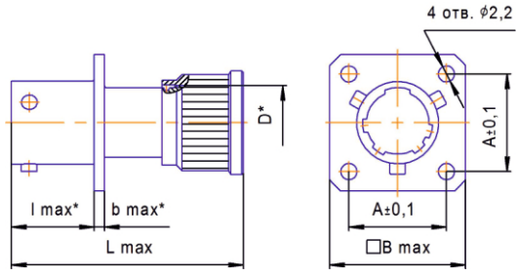
ОБЩИЙ ВИД, ГАБАРИТНЫЕ, УСТАНОВОЧНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ СОЕДИНИТЕЛЕЙ

Вилка (розетка) приборная с обоймой под термоусаживающиеся трубки



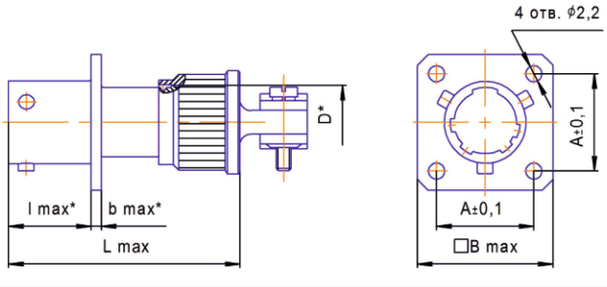
Условное обозначение типоконструкции	Размеры, мм						
	A	B max	D*	d	l max*	b max*	L max
СНЦ22-М-4/10В(Р)-12-В	13,2	18,4	М10х0,5	2,2A_5	11,3	1,4	50
СНЦ22-7/12В(Р)-12-В	14	19,8	М12х0,5				
СНЦ22-10/14В(Р)-12-В	16,5	21,7	М14х0,5				
СНЦ22-19/18В(Р)-12-В	19,5	25,9	М18х1	3,2A_5		1,8	
СНЦ22-32/22В(Р)-12-В	23	29,4	М22х1				
СНЦ22-50/27В(Р)-12-В	27	33,4	М27х1				

Вилка (розетка) приборная



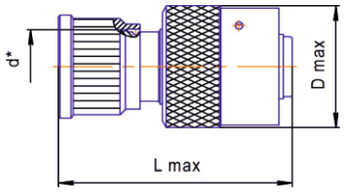
Условное обозначение типоконструкции	Размеры, мм						
	A	B max	D*	d	l max*	b max*	L max
СНЦ22-М-4/10В(Р)-1-В	13,2	18,4	М10х0,5	2,2A_5	11,3	1,4	32
СНЦ22-7/12В(Р)-1-В	14	19,8	М12х0,5				
СНЦ22-10/14В(Р)-1-В	16,5	21,7	М14х0,5				
СНЦ22-19/18В(Р)-1-В	19,5	25,9	М18х1	3,2A_5		1,8	
СНЦ22-32/22В(Р)-1-В	23	29,4	М22х1				
СНЦ22-50/27В(Р)-1-В	27	33,4	М27х1				

Вилка (розетка) приборная с прямым кожухом



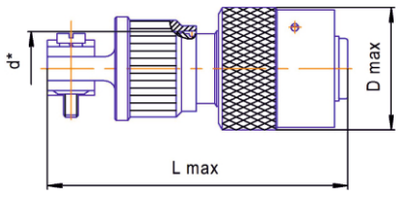
Условное обозначение типоконструкции	Размеры, мм						
	A	B max	D*	d	l max*	b max*	L max
СНЦ22-М-4/10В(Р)-2-В	13,2	18,4	М10х0,5	2,2A_5	11,3	1,4	42
СНЦ22-7/12В(Р)-2-В	14	19,8	М12х0,5				
СНЦ22-10/14В(Р)-2-В	16,5	21,7	М14х0,5				
СНЦ22-19/18В(Р)-2-В	19,5	25,9	М18х1	3,2A_5		1,8	48
СНЦ22-32/22В(Р)-2-В	23	29,4	М22х1				
СНЦ22-50/27В(Р)-2-В	27	33,4	М27х1				

Вилка (розетка) кабельная



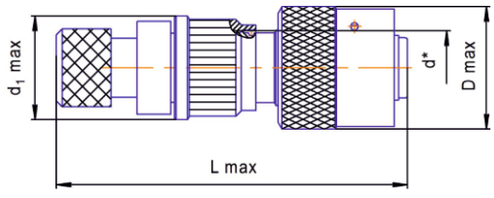
Условное обозначение типоконструкции
СНЦ22-М-4/10В(Р)-11-В
СНЦ22-М-7/12В(Р)-11-В
СНЦ22-М-10/14В(Р)-11-В
СНЦ22-М-19/18В(Р)-11-В
СНЦ22-М-32/22В(Р)-11-В
СНЦ22-М-50/27В(Р)-11-В

Вилка (розетка) кабельная с прямым кожухом



Условное обозначение типоконструкции
СНЦ22-М-4/10В(Р)-6-В
СНЦ22-М-7/12В(Р)-6-В
СНЦ22-М-10/14В(Р)-6-В
СНЦ22-М-19/18В(Р)-6-В
СНЦ22-М-32/22В(Р)-6-В
СНЦ22-М-50/27В(Р)-6-В

Вилка (розетка) кабельная с обоймой под термоусаживающиеся трубки



Условное обозначение типоконструкции
СНЦ22-М-4/10В(Р)-13-В
СНЦ22-М-7/12В(Р)-13-В
СНЦ22-М-10/14В(Р)-13-В
СНЦ22-М-19/18В(Р)-13-В
СНЦ22-М-32/22В(Р)-13-В
СНЦ22-М-50/27В(Р)-13-В