

СНП 339 (Т)

*Соединители электрические
низкочастотные
прямоугольные с
экранированным кожухом и
токопроводящим
покрытием миниатюрные
типа*

СНП 339 (Т)
ЦСНК.430421.004 ТУ

Тип соединителя: соединители электрические низкочастотные прямоугольные с экранированным кожухом и токопроводящим покрытием миниатюрные для объемного высокоплотного монтажа плоских кабелей и монтажных проводов типа СНП339Т, предназначенные для работы в электрических цепях постоянного, переменного (частотой до 3 МГц) и импульсного токов при напряжении до 150 В (для переменного и импульсного токов – амплитудное значение) и силе тока на контакт до 1 А.

Состав соединителя: соединители СНП339Т состоят из вилки и розетки.

Конструктивное исполнение: вилки кабельные, розетки приборные (могут устанавливаться на стенку прибора или печатную плату). Вилки изготавливаются с прямым экранированным кожухом (тип 2, тип 7). Соединители изготавливаются с кодирующим элементом (ключом) и без него. В соединителях предусмотрена фиксация сочлененного положения.

Взаимосочленение: Вилки и розетки соединителей СНП339Т одного типоминнала с одноименным ключом взаимозаменяемы и взаимосочленяемы.

Покрытие контактов: покрытие рабочей части контакта - золото или серебро.

Климатическое исполнение: Соединители изготавливают для внутреннего монтажа во всеклиматическом исполнении по ГОСТ РВ 20.39.414.1.

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Условное обозначение

СНП	339	-21 (42,52,54,76)	В(Р)	П	1	1(2)	2 (7,2А,7А)	-1(2,3,4,5,6,7, 8,9,10,11,12)	а (б)	-Т	-д
Тип соединителя											
Номер разработки											
Количество контактов											
Тип контакта:											
В-штыревой (вилка), Р-гнездовой (розетка)											
Способ монтажа: П-пайка											
Тип хвостовика: 1-хвостовик для объемного монтажа											
Покрытие рабочей части контактов: 1-золото; 2-серебро											
Тип кожуха:											
2-кожух прямой экранированный (для вилок);											
2А-кожух прямой экранированный без выступов и планок (для вилок);											
7-кожух прямой экранированный, обеспечивающий сочленение и расчленение соединителя винтами (для вилок);											
7А-кожух прямой экранированный без выступов и планок, обеспечивающий сочленение и расчленение соединителя винтами (для вилок);											
Для соединителя без кожуха цифра не маркируется (для розеток)											
Числа, определяющие номер ключа*. Для соединителя без ключа число не маркируется											
Способ монтажа приборной части (розетки):											
а-с внутренней стороны стенки прибора; б-с наружной стороны стенки прибора											
Покрытие корпусных деталей: Т – токопроводящее (хим. никель)											
д-удлиненный хвостовик гнезда (для розеток)											

Примечание: *) - сочленяемые части соединителей должны иметь одноименную цифру, определяющую расположение ключа.

СНП 339 (Т)

Пример обозначения при заказе:

Вилка	СНП339-42ВП112-11-Т	ЦСНК.430421.004ТУ
Розетка	СНП339-42РП11-116-Т	ЦСНК.430421.004ТУ
Розетка	СНП339-21РП12-а-Т	ЦСНК.430421.004ТУ
Вилка	СНП339-52ВП112А-Т	ЦСНК.430421.004ТУ
Вилка	СНП339-54ВП127А-10-Т	ЦСНК.430421.004ТУ
Розетка	СНП339-76РП11-2а-Т-д	ЦСНК.430421.004ТУ

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. Сопротивление контактов, Ом, не более	0,01
2. Сопротивление изоляции, МОм, не менее	5000
3. Рабочий ток на каждый контакт, при равномерной нагрузке, А, не более	1,0
4. Максимальный ток на одиночный контакт, А, не более	2,0
5. Максимальное рабочее напряжение постоянного тока или амплитудное значение напряжения переменного и импульсного токов, В, не более	150
6. Количество сочленений-расчленений, циклов	500
7. Гамма-процентный срок сохраняемости соединителей, лет, не менее	25
8. Гамма-процентная наработка соединителя в зависимости от максимальной температуры соединителя	см. таблицу 1
9. Сопротивление любого стыка сопрягаемых корпусных деталей соединителя, в том числе и стыка корпусов вилки с розеткой, Ом, не более	0,002
10. Эффективность экранирования	см. таблицу 2
11. Соединители устойчивы к воздействию специальных факторов	

Гамма-процентная наработка соединителя, ч	Максимальная температура соединителя, °С
10 000	95
15 000	90
20 000	85
25 000	80
60 000	70
100 000	63
130 000	60
200 000	50

Таблица 2 - Эффективность экранирования

Частота, МГц	дБ, не менее
≤ 7	50
100	42
300	37
400	35
500	35
600	35

Таблица 3 - Зависимость температуры перегрева контактов соединителей от токовой нагрузки.

Токовая нагрузка на соединитель от максимально допустимой по ТУ, %	Температура перегрева контактов, Δt _{факт} , °С
100	10
90	9
80	8
70	7
60	6
50	4
40	4
30	4
20	3
10	3

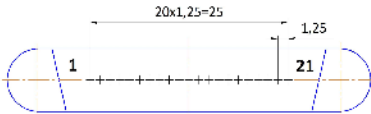

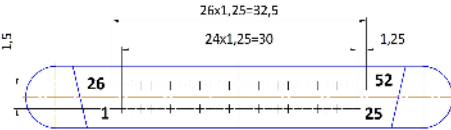
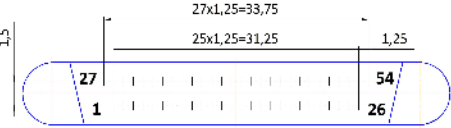
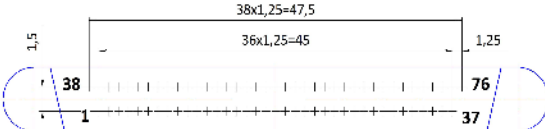
УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Механические факторы:

1. Синусоидальная вибрация: диапазон частот, Гц амплитуда ускорения, м/с ² (g)	1 – 3000 400 (40)
2. Механический удар одиночного действия пиковое ударное ускорение, м/с ² (g)	15000 (1500)
3. Механический удар многократного действия пиковое ударное ускорение, м/с ² (g)	1500 (150)
3. Линейное ускорение, м/с ² (g)	5000 (500)

Климатические факторы:

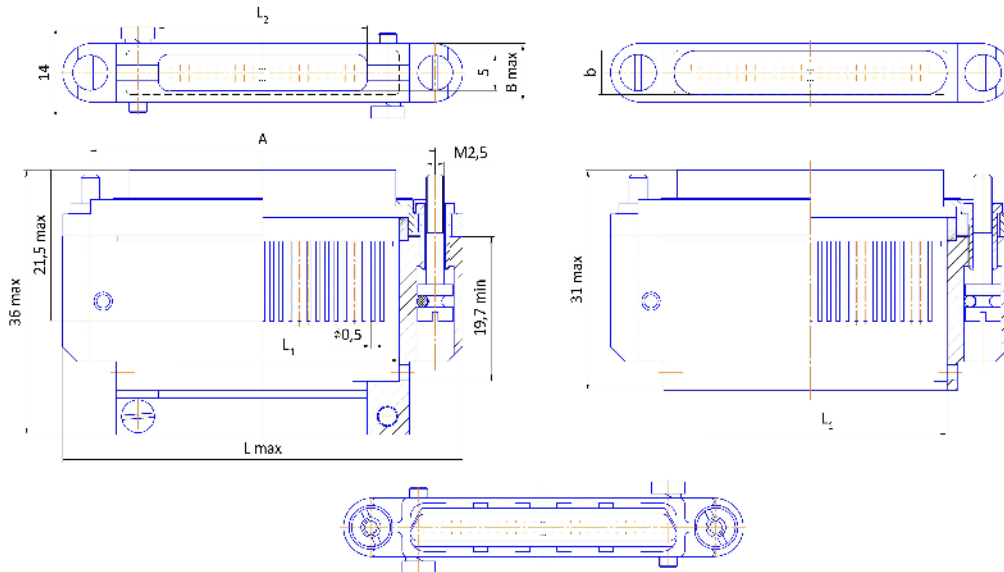
1. Повышенная температура среды: – максимальное значение при эксплуатации, °С – максимальное значение при транспортировании и хранении °С	85 70
2. Пониженная температура среды: – минимальное значение при эксплуатации, транспортировании и и хранении, °С	минус 60
3. Атмосферное пониженное рабочее давление: – значение при эксплуатации, Па (мм рт. ст.) – при транспортировании, Па (мм рт. ст.)	1,3×10 ⁻⁷ (1×10 ⁻⁹) 1,2×10 ⁴ (90)
4. Повышенная относительная влажность воздуха при температуре плюс 35 °С (без конденсации влаги), %	100

Схема расположения контактов (нумерация контактов дана с контактной стороны вилки)	Количество контактов, шт.	Токовая нагрузка, А, не более	
		Рабочая на каждый контакт	Максимальная на одиночный контакт
	21		
	42		
	52	1,0	2,0
	54		
	76		

СНП 339 (Т)

Вилка СНП339-21(42,52,54,76)ВП...7-...-Т

Вилка СНП339-21(42,52,54,76)ВП...7А-...-Т



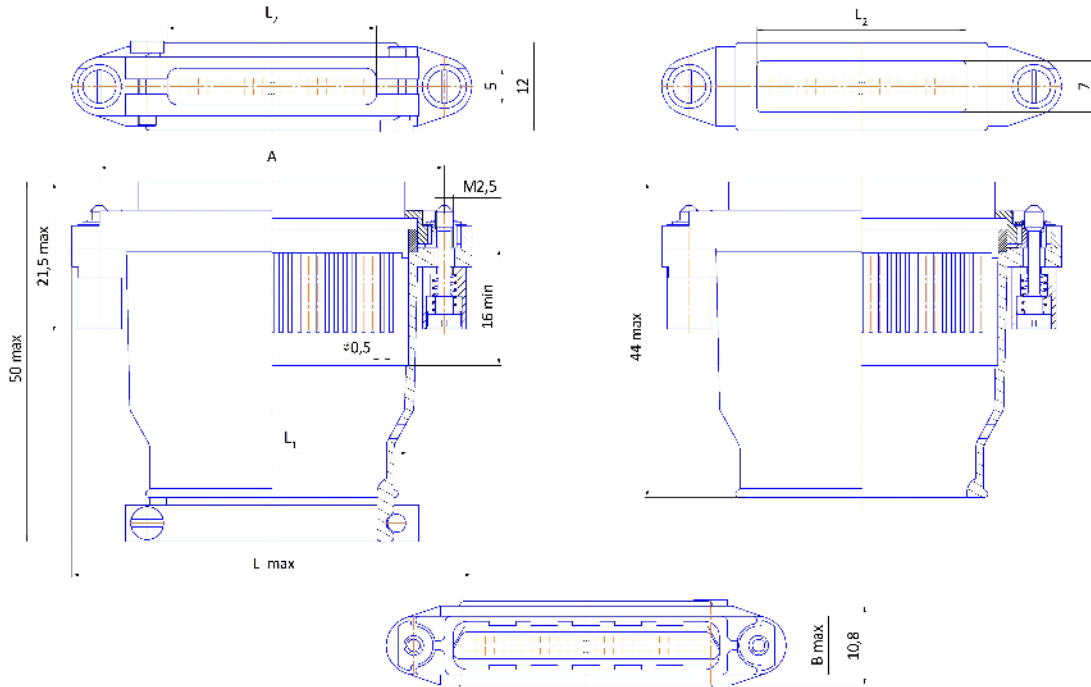
Размеры для справок

Таблица 5

Количество контактов	Размеры, мм						Масса вилки, г, не более	
	A	B max	b	L max	L ₁	L ₂	тип кожуха 7	тип кожуха 7А
21 и 42	38,5	8,0	6,0	46,0	29,0	20,5	26,0 и 28,0	24,0 и 26,0
52 и 54	47,0			54,5	37,2	28,5	33,0 и 33,5	31,0 и 31,5
76	61,2	8,8	6,8	69,5	51,4	42,4	37,5	33,0

Вилка СНП339-21(42,52,54,76)ВП...2-...-Т

Вилка СНП339-21(42,52,54,76)ВП...2А-...-Т



Размеры для справок

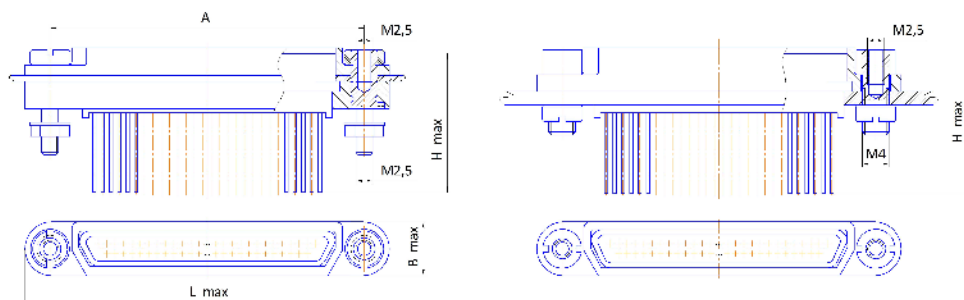
Таблица 6

Количество контактов	Размеры, мм				Масса вилки, г, не более		
	A	B max	L max	L ₁	L ₂	тип кожуха 2	тип кожуха 2А
21 и 42	38,5	8,0	46,0	29,0	20,5	30,0 и 32,0	28,0 и 30,0
52 и 54	47,0		54,5	37,2	28,5	38,0 и 39,0	34,8 и 35,0
76	61,2	8,8	69,5	51,4	42,4	46,0	42,0

СНП 339 (Т)

Розетка типа а–установка с внутренней стороны
 СНП339-21(42,52,54,76)РП.....а-Т
 СНП339-21(42,52,54,76)РП.....а-Т-д

Розетка типа б–установка с наружной стороны
 СНП339-21(42,52,54,76)РП.....б-Т
 СНП339-21(42,52,54,76)РП.....б-Т-д



Размеры для справок

Таблица 7

Количество контактов	Размеры, мм				Масса розетки, г, не более		
	A	B max	H max	H max (с удлиненным хвостовиком)	L max	тип - а	тип - б
21 и 42	38,5	8,0	21,5	-	46,0	11,0	11,0
52 и 54	47,0			29,5	54,5	19,7	19,0
76	61,2	8,8			69,5	23,8	22,8

Схема расположения ключей с 1 по 6
(вид с контактной стороны вилки)

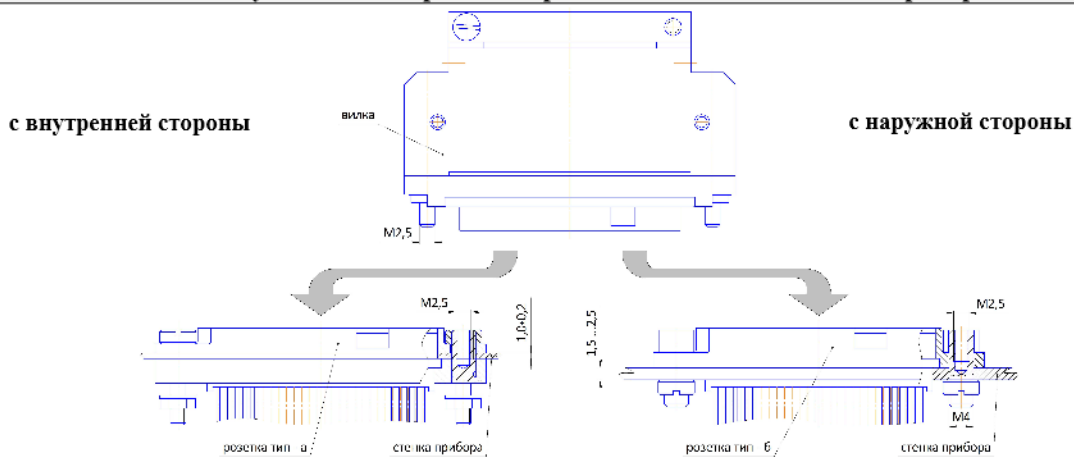


Схема расположения ключей с 7 по 12
(вид с контактной стороны вилки)

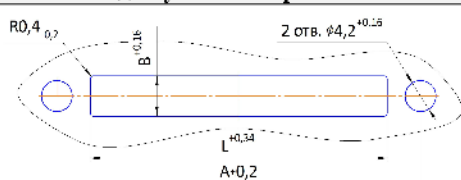


Размер	№ ключа						замечание
	1 и 7	2 и 8	3 и 9	4 и 10	5 и 11	6 и 12	
В, мм	6,0	9,5	13,0	16,5	20,0	23,5	для соединителей с кол. контактов - 21 и 42
Б, мм	7,4	10,9	14,4	17,9	21,4	24,9	для соединителей с кол. контактов - 52, 54 и 76

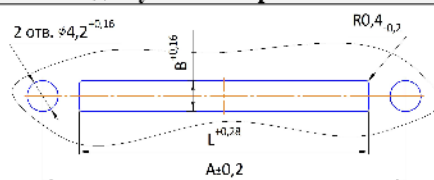
Схема установки и крепления розеток СНП339Т на стенке прибора



Разметка для установки розетки типа - а



Разметка для установки розетки типа - б



Количество контактов	Размеры, мм					
	Розетка типа - а			Розетка типа - б		
	A	B	L	A	B	L
21 и 42	38,5	5,4	30,2	38,5	4,2	29,2
52 и 54	47,0		38,4	47,0		37,4
76	61,2	5,9	52,5	61,2	4,7	51,6