

СНП 339-...П-Т

Тип соединителя: технологический переходной экранированный соединитель (переходник) предназначен 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.

Назначение соединителя: переходник предохраняет части соединителей (вилки, розетки) от механических повреждений и поломок при настройке и испытаниях РЭА.

Состав соединителя: переходник СНП 339-...П-Т.

Конструктивное исполнение: переходник имеет с одной стороны вилку (штыревой контакт) для сочленения с розеткой, с другой стороны – розетку (гнездовой контакт) для сочленения с вилкой.

Вилочная и розеточная части переходника установлены в едином корпусе с кодирующим элементом (ключом) и без него.

Корпусные детали изготовлены из алюминиевого сплава АК8л с покрытием Хим.Н12-18, элементы крепежа – из латуни с покрытием Н6.

Взаимосочленение: переходник, имеющий корпус с ключом (выступ с вилочной стороны, паз – с розеточной стороны), сочленяется с соединителями СНП339 (вилкой и розеткой), имеющими одноименный ключ. Переходник, имеющий корпус без ключа, сочленяется с соединителями СНП339 (вилкой и розеткой) без ключа или с любым ключом.

Покрывтие контактов: покрытие рабочей части контакта – золото или серебро.

Климатическое исполнение: переходники используют при настройке и испытании РЭА для сочленения и расчленения с соединителями (вилками и розетками), изготавливаемыми во всеклиматическом исполнении по ГОСТ РВ 20.39.414.1

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Условное обозначение

СНП	339	-21 (42,52,54,76)	П	1(2)	0(1)	- 0 (1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12)
Тип соединителя						
Номер разработки						
Число контактов в соединителе						
Тип контакта: П – контакт переходника						
Покрывтие рабочей части контактов: 1 – золото; 2 - серебро						
Конструктивное исполнение корпуса: 0 – корпус без ключа; 1 – корпус с ключом						
Числа, определяющие номер ключа. <i>Для соединителя без ключа маркируется число "0"</i>						

Пример обозначения при заказе:

Переходник СНП339-21П10-0-Т	ЦСНК.430421.004ТО
Переходник СНП339-42П11-8-Т	ЦСНК.430421.004ТО
Переходник СНП339-52П20-0-Т	ЦСНК.430421.004ТО
Переходник СНП339-76П21-3-Т	ЦСНК.430421.004ТО

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

СНП339-...П-Т

1. Сопротивление контактов, Ом, не более	0,02
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 при 10-процентной от максимального тока нагрузке остальных контактов, 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 токопроводящих сопрягаемых корпусных деталей соединителя, в том числе и стыка корпусов вилки с розеткой, Ом, не более	0,004
10. Эффективность экранирования	см. таблицу 2

соединителя.

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

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Механические факторы:

1	Синусоидальная вибрация: - диапазон частот, Гц - амплитуда ускорения, м/с ² (g)	1 – 3 000 400 (40)
2	Механический удар одиночного действия: - пиковое ударное ускорение, м/с ² (g) - длительность действия ударного ускорения, мс	15 000 (1 500) 0,1 - 2
4	Линейное ускорение, м/с ² (g)	5 000 (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 хранении, °С	минус 60
3	Атмосферное пониженное давление: - значение при эксплуатации, Па (мм рт. ст.) - значение при авиатранспортировании, 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



СНП 339-...П-Т

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

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

Таблица 4 - Схемы расположения контактов (нумерация контактов дана с контактной стороны вилки)

21 контакт	52 контакта
42 контакта	54 контакта
	76 контактов

Переходник СНП339-21(42,52,54,76)П...-Т

без ключа	ключ с №1 по №6	ключ с №7 по №12

Размеры для справок

СНП339-...П-Т

Количество контактов	Размеры, мм				Масса, г, не более
	А	В max	Б*	L max	
21 и 42	38,5	8,0	6,0	46,0	25,6 и 27,6
52 и 54	47,0		7,4	54,5	33,8 и 35,2
76	61,2	8,8		69,5	45,6

Примечание - *) для переходника без ключа

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

СХЕМА ПРИМЕНЕНИЯ

