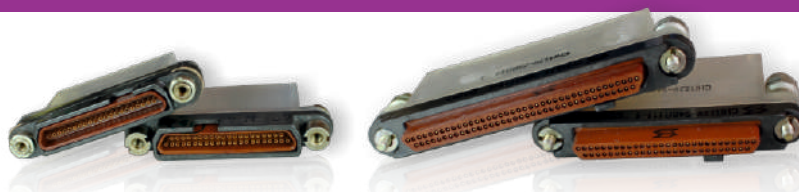




СНП339

Соединители электрические
низкочастотные прямоугольные
миниатюрные
СНП339



ЦСНК.430421.004ТУ

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ НИЗКОЧАСТОТНЫЕ ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ СОЕДИНИТЕЛИ

- **Тип соединителя:** соединители электрические низкочастотные неэкранированные прямоугольные миниатюрные для объемного высокоплотного монтажа плоских кабелей и монтажных проводов типа СНП339, 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 СНП339 состоят из вилки и розетки.
- **Конструктивное исполнение:** вилки кабельные, розетки могут устанавливаться на стенку прибора, печатную плату, расплаваться на кабель. Вилки и розетки изготавливаются с прямым кожухом (крепление кожуха по типу 1 или по типу 8). В соединителях предусмотрена винтовая фиксация сочлененного положения и кодирующий элемент. Сочленение вилки имеющей кожух, закрепленный по типу 1, производится после соответствующей взаимной ориентации с розеткой с усилием, направленным вдоль оси соединителя, до упора, с соблюдением требования отсутствия перекоса вилки относительно розетки, с последующим завинчиванием подпружиненных винтов, находящихся на кожухе. Сочленение вилки, имеющей кожух, закрепленный по типу 8, производится после соответствующей взаимной ориентации с розеткой с помощью двух винтов, конструктивно расположенных на кожухе. Равномерное вкручивание (при сочленении соединителя) и выкручивание (при расчленении соединителя) винтов (поочередное их поворачивание на два оборота) исключает перекося вилки относительно розетки и поломку изолятора.
- **Взаимосочленение:** вилки и розетки соединителей СНП339 одного типоминимала и одноименной цифры ключа взаимозаменяемы. По габаритным установочным и присоединительным размерам, схемам расположения контактов электрические неэкранированные соединители СНП339 (вилки, розетки) взаимозаменяемы с соединителями (вилками, розетками) аналогами типа ОНП-ЖИ-8 НЦ0.364.021ТУ (с одноименной цифрой определяющей расположение ключа).
- **Покрытие контактов:** покрытие рабочей части контактов – золото, 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	В(Р)	П	1	1(2)	1(8)	-1(2,3,4,5,6, 7,8,9,10, 11,12)	a(б)
Тип соединителя		Номер разработки		Количество контактов в соединителе: 21 (42, 52,54,76)		Тип контакта: В – штыревой (вилка) Р – гнездовой (розетка)		Способ монтажа: пайка	
Тип хвостовика: хвостовик для объемного монтажа		Покрытие рабочей части контактов: 1 – золото, 2- серебро		Тип кожуха и крепление на корпусе: 1 – кожух прямой неэкранированный (только для вилок на 21 и 42 контакта; 8 – кожух прямой неэкранированный с конструкцией узла, обеспечивающей сочленение и расчленение соединителя с помощью винтов (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	



Примечание: сочленяемые части соединителей должны иметь одноименную цифру, определяющую расположение кодирующего элемента.

Пример обозначения соединителей при заказе:

Вилка СНП339-21ВП111-1 ЦСНК.430421.004ТУ;

Розетка СНП339-42РП11-1а ЦСНК.430421.004ТУ;

Пример обозначения соединителей категории «ОС» при заказе:

Вилка ОС СНП339-21ВП111-2 ЦСНК.430421.004ТУ ЦСНК.430421.020ТУ;

Розетка ОС СНП339-42РП11-6а ЦСНК.430421.004ТУ ЦСНК.430421.020ТУ.

По спец. заказу возможно производство соединителей СНП339 с формовкой выводов (информация по соединителям с формовкой выводов размещена на стр. 116-117).

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	
1. Сопротивление контактов, не более:	0,01 Ом
2. Сопротивление изоляции, не менее:	5 000 МОм
3. Рабочий ток на каждый контакт, при его равномерной нагрузке, не более:	1,0 А
4. Максимальный ток на одиночный контакт, не более:	2 А
5. Максимальное рабочее напряжение постоянного тока или амплитудное значение напряжения переменного и импульсного токов:	150 В
6. Количество сочленений-расчленений:	500
7. Гамма-процентный срок сохраняемости соединителей, не менее:	25 лет
8. Нарботка соединителя в зависимости от максимальной температуры соединителя:	см. таблицу 1
9. Соединители устойчивы к воздействию специальных факторов.	

Таблица 1

Нарботка соединителя в зависимости от максимальной температуры соединителя

Нарботка 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

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 амплитуда ускорения	1 - 3 000 Гц 400 м/с ² (40 g)
2. Механический удар одиночного действия пиковое ударное ускорение	15 000 м/с ² (1 500 g)
3. Линейное ускорение	5 000 м/с ² (500 g)

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 -значение при авиатранспортировании	1,3x10 ⁻⁷ Па (1x10 ⁻⁹ мм рт. ст.) 1,2x10 ⁴ Па (90 мм рт. ст.)
4. Повышенная относительная влажность воздуха при температуре плюс 35°С (без конденсации влаги):	100 %

Примечание: максимальная температура соединителя равна сумме максимальной температуры среды при эксплуатации и температуры перегрева контактов. Температура перегрева контактов не должна превышать 10°С. Зависимость температуры перегрева контактов, Δфакт., от токовой нагрузки приведена в таблице 2.

Таблица 3

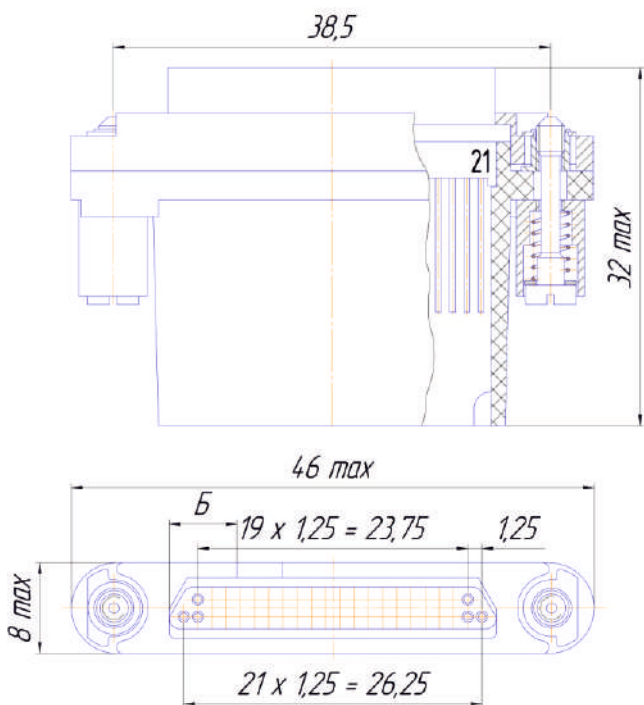
Схемы расположения контактов и электромеханические параметры

Схема расположения контактов	Количество контактов	Токовая нагрузка, А	
		Рабочая на каждый контакт	Максимальная на одиночный контакт
	21		
	42		
	52	1	2,0
	54		
	76		

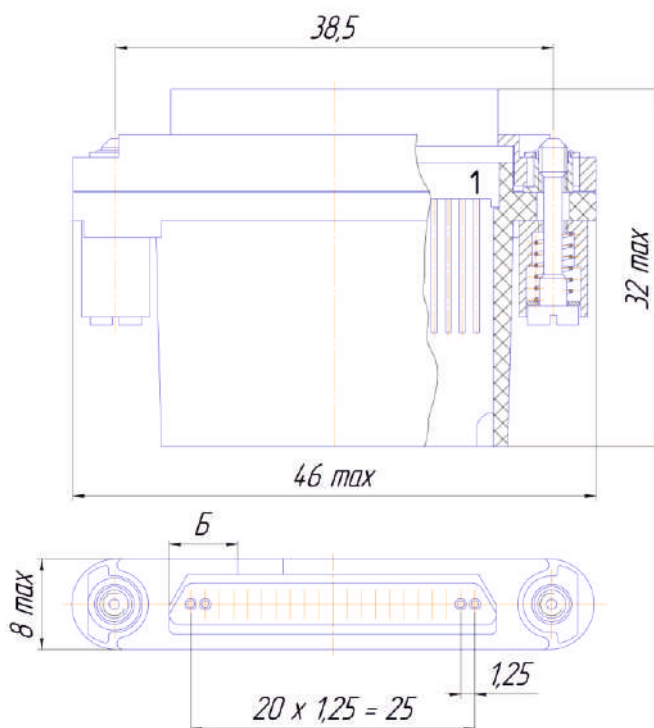


ОБЩИЙ ВИД, ГАБАРИТНЫЕ, УСТАНОВОЧНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ СОЕДИНИТЕЛЕЙ

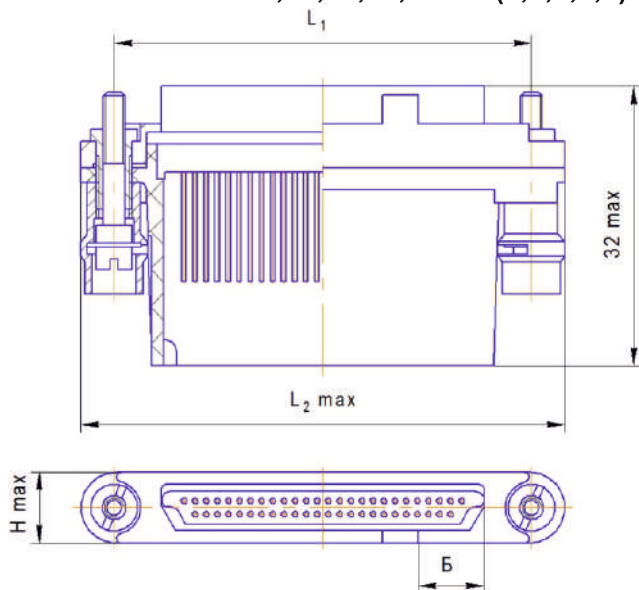
Вилка СНП339-42ВП11(2)1-(1...12)



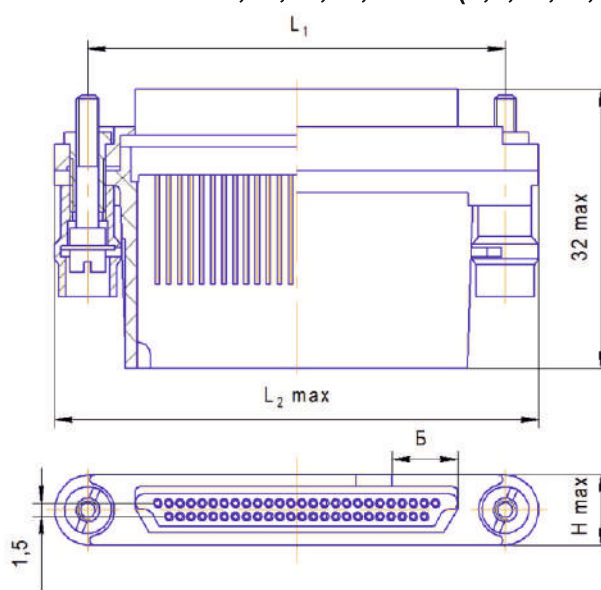
Вилка СНП339-21ВП11(2)1-(1...12)



Вилка СНП339-21,42,52,54,76...-1(2,3,4,5,6)



Вилка СНП339-21,42,52,54,76...-7(8,9,10,11,12)



Номер ключа	Б, мм
1	6,0
2	9,5
3	13,0
4	16,5
5	20,0
6	23,5

Номер ключа	Б, мм
7	6,0
8	9,5
9	13,0
10	16,5
11	20,0
12	23,5

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ НИЗКОЧАСТОТНЫЕ ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ СОЕДИНИТЕЛИ

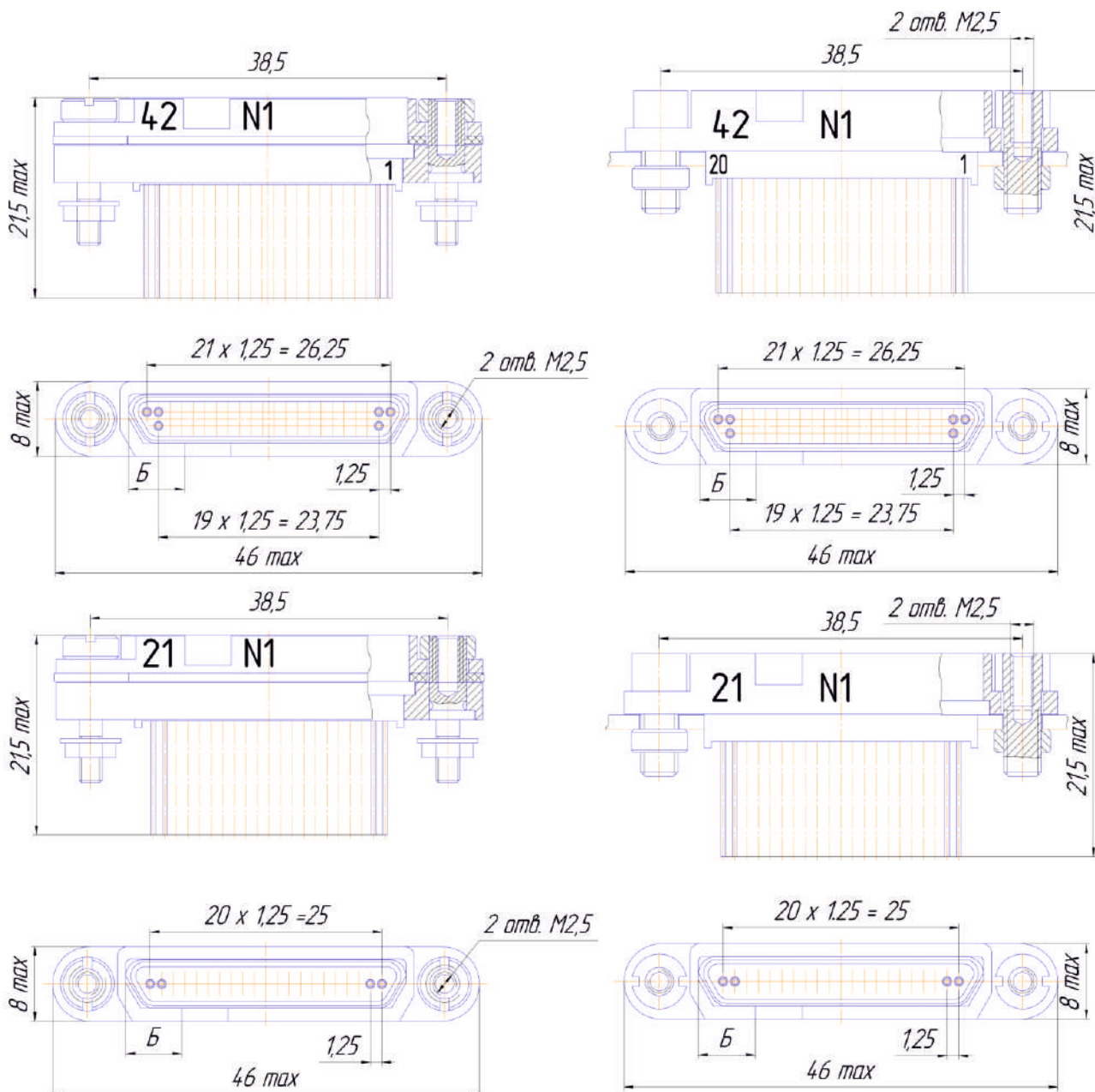


Количество контактов	Размеры, мм		
	L ₁	L ₂ max	H max
21	38,5	46,0	8,0
42			
52			
54			
76	61,2	69,5	8,8

Розетка СНП339

Розетка типа а – установка с внутренней стороны стенки прибора
СНП 339-21(42)...-1(2,3,4,5,6)а
СНП 339-21(42)...-7(8,9,10,11,12)а

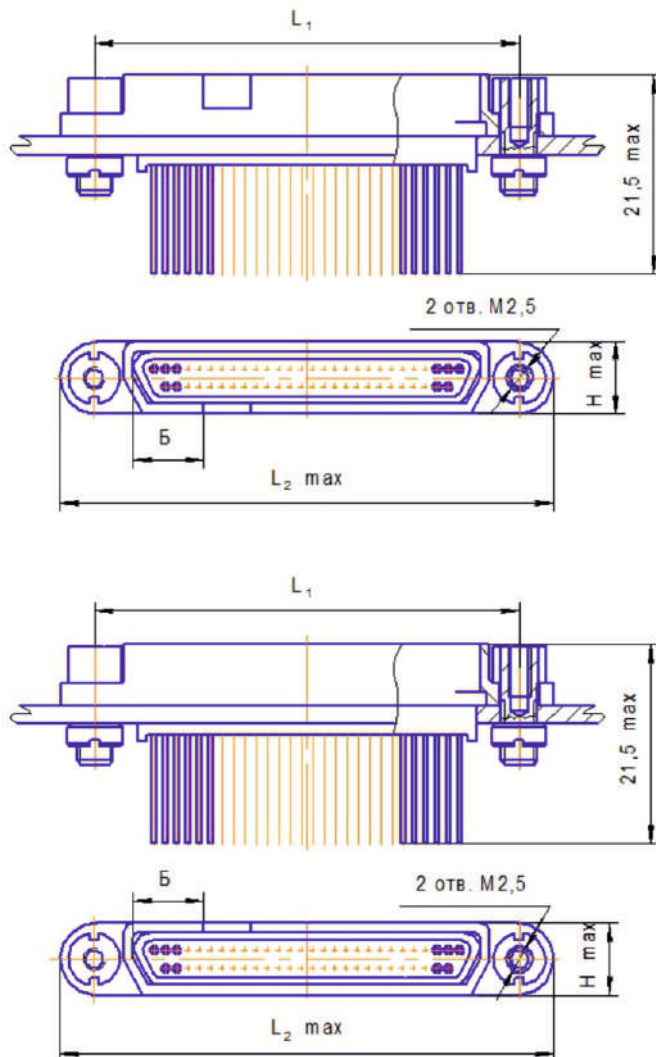
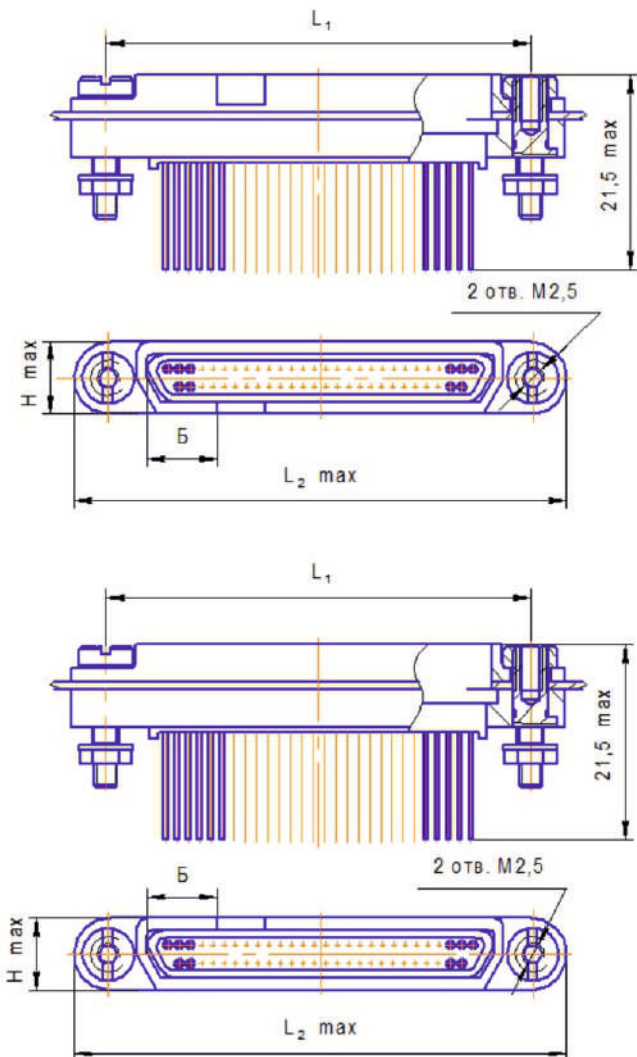
Розетка типа б – установка с наружной стороны стенки прибора
СНП 339-21(42)...-1(2,3,4,5,6)б
СНП 339-21(42)...-7(8,9,10,11,12)б



ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ НИЗКОЧАСТОТНЫЕ ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ СОЕДИНИТЕЛИ

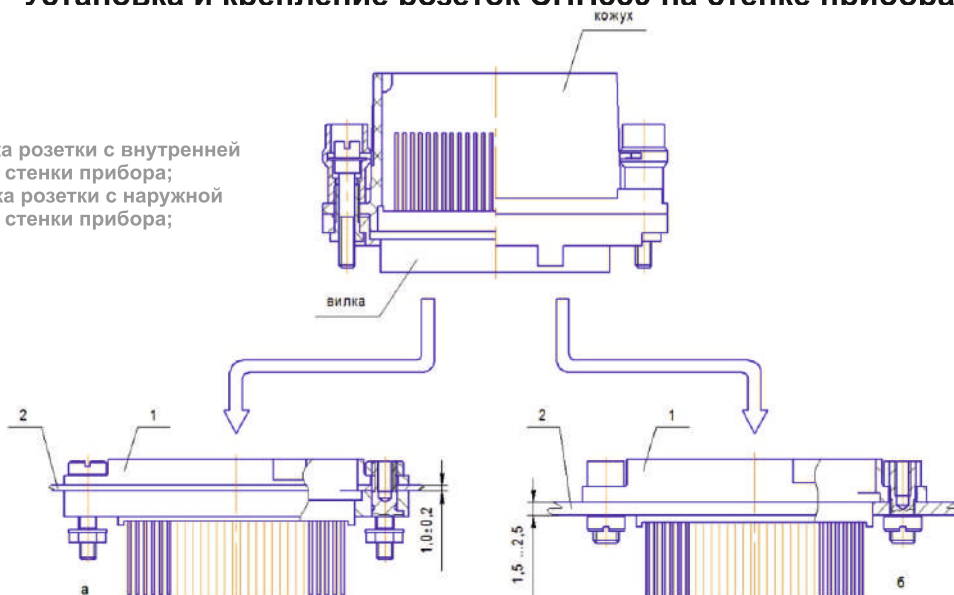
Розетка типа а – установка с внутренней стороны стенки прибора
 СНП339-52,54,76...-1(2,3,4,5,6)а
 СНП339-52,54,76...-7(8,9,10,11,12)а

Розетка типа б – установка с наружной стороны стенки прибора
 СНП339-52,54,76...-1(2,3,4,5,6)б
 СНП339-52,54,76...-7(8,9,10,11,12)б



Установка и крепление розеток СНП339 на стенке прибора

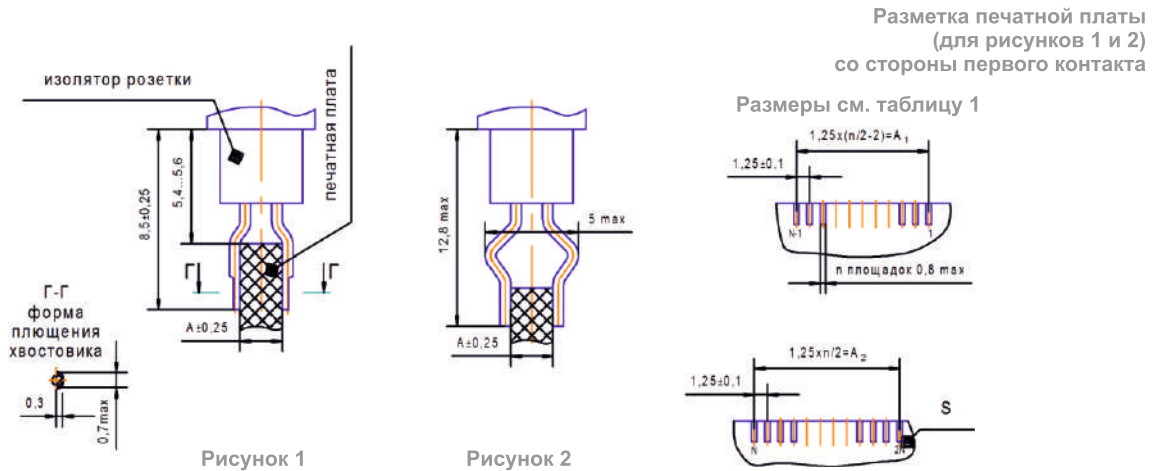
где: а – установка розетки с внутренней стороны стенки прибора;
 б – установка розетки с наружной стороны стенки прибора;
 1 – розетка;
 2 – стенка.





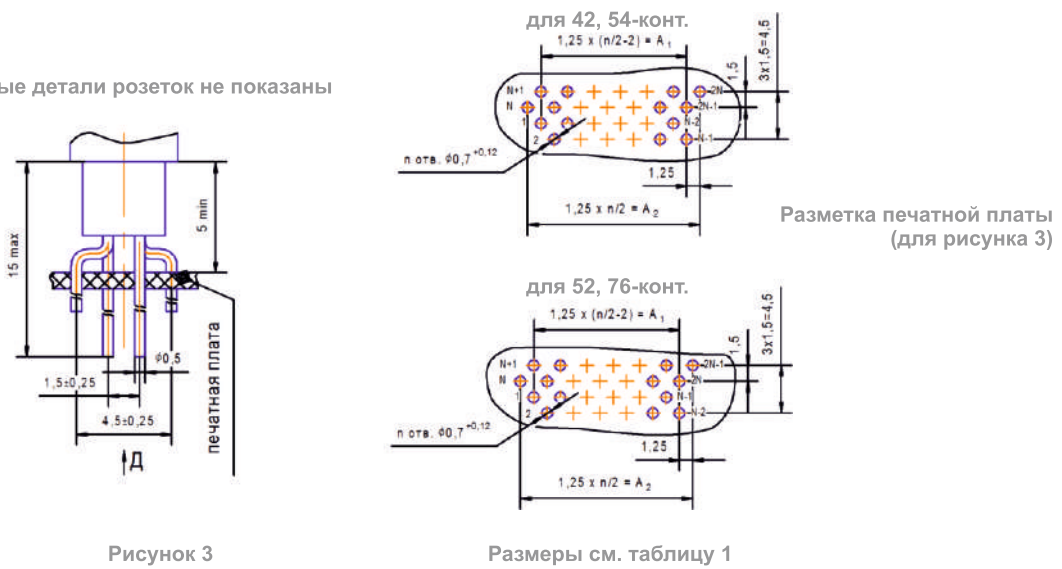
Розетки СНП339 с формованными хвостовиками контактов

для планарного монтажа на печатную плату

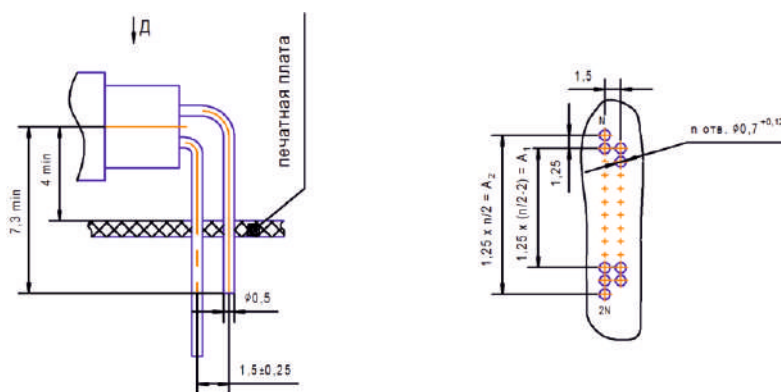


для прямого монтажа на печатную плату

- 1. Размеры для справок
- 2. Корпусные и крепежные детали розеток не показаны



для углового монтажа в отверстия печатной платы



Примечание: механическое крепление розеток к печатным платам (рисунки 1,2,3,4) обеспечивается устройствами потребителя

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ НИЗКОЧАСТОТНЫЕ ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ СОЕДИНИТЕЛИ

Таблица 3

Количество контактов розетки (отверстий, площадок платы), n	Номер контакта (отверстия, площадки платы), N	Размеры, мм	
		A ₁ ±0,1	A ₂ ±0,1
42	21	23,75	26,25
52	26	30,0	32,5
54	27	31,25	33,75
76	38	45,0	47,5

Таблица 4

Условное обозначение соединителя	Способ монтажа на печатную плату	Рисунок	Расстояние между рядами хвостовиков контактов, A, мм	Толщина печатной платы, s, мм	Индекс формовки	Применяемость
Розетка СНП339 -...-Ф1	планарный	1	2	2,0	Ф1	для розеток типа «а» и «б»
Розетка СНП339 -...-Ф1н	планарный	1**	2	2,0	Ф1н	
Розетка СНП339 -...-Ф2	планарный	1	2,8	2,8	Ф2	
Розетка СНП339 -...-Ф2н	планарный	1**	2,8	2,8	Ф2н	только для розеток типа «б»
Розетка СНП339 -...-Ф3	планарный	1	3,6	3,6	Ф3	
Розетка СНП339 -...-Ф3н	планарный	1**	3,6	3,6	Ф3н	
Розетка СНП339 -...-Ф4	прямой в отв.платы	3	см.рисунок 3	1,5-4,5	Ф4	
Розетка СНП339 -...-Ф5	угловой в отв.платы	4	см.рисунок 4	до 3,0	Ф5	
Розетка СНП339 -...-Ф6	планарный	2	1,65	1,5-1,7	Ф6	

Пример обозначения соединителей при заказе:

Розетка СНП339-54РП11-26-Ф2 ЦСНК.4300421.004ТУ, спец.заказ

** - без плющения хвостовиков контактов