

Соединители электрические низкочастотные прямоугольные типа **УЗНП8**

предназначены для работы в электрических цепях постоянного, переменного (частотой до 3МГц) и импульсного токов при напряжении до 400 В (амплитудное значение), для объемного монтажа, врубные, без фиксации сочлененного положения. Соединители взаимозаменяемы и взаимосочленяемы с соединителями типа РП15 ГЕ0.364.160 ТУ

Обозначение

Соединитель УЗНП8-15(23,32,50) В(Р) П 120 В

ТУ У 31.2-14308479-017:2006, где

У – Украина;

ЗНП – соединитель низкочастотный прямоугольный;

8 – порядковый номер разработки;

15 (23, 32, 50) – количество контактов;

В (Р) – тип контакта: В – штыревой (вилка), Р – гнездовой (розетка);

П – способ монтажа – пайка;

1 – тип хвостовика – для объемного монтажа;

2 – покрытие рабочей части контактов – серебро;

0 – тип кожуха – кожух отсутствует;

В – климатическое исполнение – В2.1 по ГОСТ 15150-69;

ТУ У 31.2-14308479-017:2006 – обозначение технических условий.

Условия эксплуатации

Синусоидальная вибрация:

диапазон частот, Гц1 – 5000

амплитуда ускорения, м/с² (g)500 (50)

Акустический шум:

диапазон частот, Гц50 – 10000

уровень звукового давления, дБ170

Механический удар одиночного действия:

пиковое ударное ускорение, м/с² (g)10000 (1000)

длительность действия, мс0,1 – 2

Механический удар многократного действия:

пиковое ударное ускорение, м/с² (g)1500 (150)

длительность действия, мс1 – 5

Линейное ускорение, м/с² (g)2000 (200)

Атмосферное пониженное давление:

рабочее, кПа (мм рт. ст.)1,33·10⁻¹⁰ (10⁻¹²)

предельное, Па (мм рт. ст.)1,2·10⁴ (90)

Повышенное рабочее давление, Па (кгс/см²)29,4·10⁴ (3)

Повышенная температура среды, °С:

рабочая125

предельная70

Пониженная температура среды, °С:

рабочаяминус 60

предельнаяминус 60

Смена температур:

от максимальной температуры соединителя (с учетом температуры перегрева контактов), °С . . . 155

до пониженной предельной температуры среды, °Сминус 60

Повышенная относительная влажность при температуре 35 °С, %98

Иней и роса, соляной туман, солнечное излучение, плесневые грибы, статическая пыль

Хвостовики контактов соединителей допускают присоединение проводов сечением, мм²:

при нагрузке током до 3А0,35

при нагрузке током более 3А. 0,75

Технические характеристики

Рабочий ток на контакт, А, не более 3
 Рабочее напряжение, В (ампл.), не более 400
 Сопротивление контактов, МОм, не более 5
 Сопротивление изоляции, МОм, не менее 5000
 Емкость между контактами, пФ, не более 3
 Электрическая прочность изоляции, В (ампл.) 1600
 Усилие расчленения контактов (гнезд) с контрольным калибром, Н (кгс) 0,4 (0,04) – 1,7 (0,17)
 Усилия расчленения (сочленения) соединителей должны быть не более значений,
 приведённых в таблице 1:

Таблица 1

Тип соединителя	Количество контактов	Усилие расчленения (сочленения), Н (кгс)
УЗНП8	15	60 (6,0)
	23	70 (7,0)
	32	110 (11)
	50	170 (17)

Количество сочленений-расчленений 500
 Минимальная наработка, ч 10000
 Минимальный срок сохраняемости, лет 15

Соответствие вилок розеткам

Условное обозначение		Вилки			
		УЗНП8-15ВП120	УЗНП8-23ВП120	УЗНП8-32ВП120	УЗНП8-50ВП120
Розетки	УЗНП8-15РП120	+			
	УЗНП8-23РП120		+		
	УЗНП8-32РП120			+	
	УЗНП8-50РП120				+

Схемы расположения контактов соединителей

Тип соединителя	Количество контактов	Схема расположения контактов соединителя с монтажной стороны вилки *
УЗНП8	15	
	23	
	32	
	50	

*Схема расположения контактов соединителя с монтажной стороны розетки — зеркальное отражение

Соединители типа УЗНП8

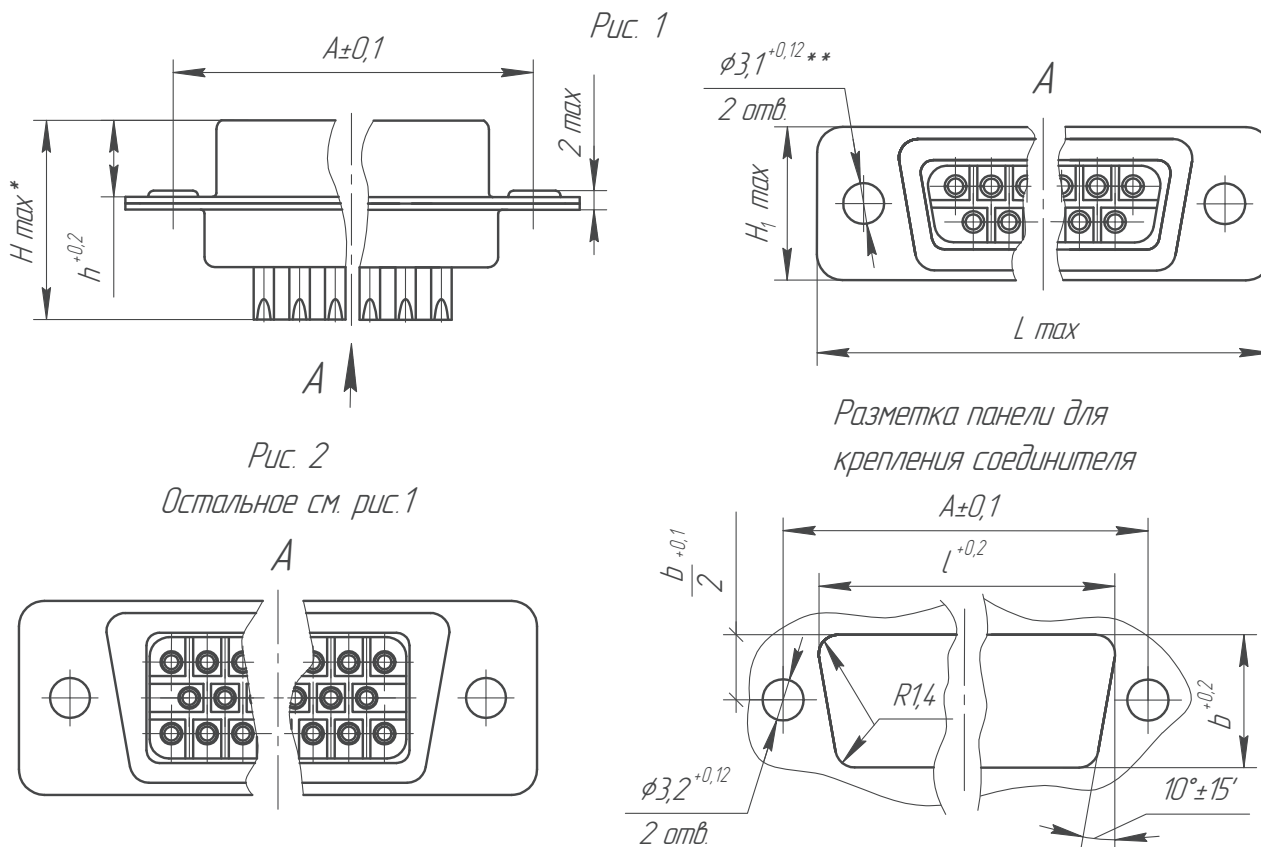


Рис. 2
Остальное см. рис.1

Разметка панели для
крепления соединителя

Условное обозначение соединителя	Рис.	L_{max} , мм	A , мм	H_{max}^* , мм	h , мм	H_1 , мм	l , мм	b , мм	Масса, г
УЗНП8-15ВП120	1	4,3	34,0	15,8	5,7	12,3	30,0	12,0	13
УЗНП8-15РП120				15,9	6,0				
УЗНП8-23ВП120	2	4,3,8	35,5	15,8	5,7	15,3	31,5	15,0	14
УЗНП8-23РП120				15,9	6,0				17
УЗНП8-32ВП120		5,2,3	44,0	15,8	5,7	40,0	16		
УЗНП8-32РП120				15,9	6,0		19		
УЗНП8-50ВП120		7,2,8	65,5	15,8	5,7	60,5	23		
УЗНП8-50РП120				15,9	6,0		28		

1 * При поджатом состоянии пакета со стороны хвостовой части контактов.

2 ** Размер до покрытия лаком места развальцовки.