

## Соединители электрические низкочастотные прямоугольные типа **УЗНП9**

предназначены для работы в электрических цепях постоянного, переменного (частотой до 3 МГц) и импульсного токов, для объемного монтажа. Соединители типа УЗНП9 взаимозаменяемы и взаимосочлняемы с соединителями типа РП10 ГЕ0.364.004 ТУ

### Обозначение

**Соединитель УЗНП9-7(11,15,22,30,42)В(Р)П121(3)-3(Л)-В**

**ТУ У 31.2-14308479-007-2004**, где

У – Украина;

ЗНП – соединитель низкочастотный прямоугольный;

9 – порядковый номер разработки;

7 (11, 15, 22, 30, 42) – количество контактов;

Тип контакта: В – штыревой; Р – гнездовой;

Способ монтажа: П – пайка;

Тип хвостовика: 1 – для объемного монтажа;

Покрывание контактов: 2 – серебро;

Тип кожуха: отсутствие цифры – без кожуха; 1 – кожух прямой неэкранированный; 3 – кожух угловой неэкранированный;

Наличие дополнительных элементов: 3 – замкового устройства; Л – ловителей;

В – всеклиматическое исполнение по ГОСТ В 20.39.404 (для соединителей согласно рисункам 1-4),  
отсутствие буквы – УХЛ по ГОСТ В 20.39.404 (для соединителей согласно рисункам 5-20);

ТУ У 31.2-14308479-007-2004 – обозначение технических условий.

### Условия эксплуатации

Синусоидальная вибрация:

диапазон частот, Гц . . . . . 1 – 2500

амплитуда ускорения, м/с<sup>2</sup> (g) . . . . . 180 (18)

Акустический шум:

диапазон частот, Гц . . . . . 50 – 10000

уровень звукового давления, дБ . . . . . 130

Механический удар многократного действия:

пиковое ударное ускорение, м/с<sup>2</sup> (g) . . . . . 350 (35)

длительность действия, мс . . . . . 1 – 5

Механический удар одиночного действия:

пиковое ударное ускорение, м/с<sup>2</sup> (g) . . . . . 10000 (1000)

длительность действия, мс . . . . . 0,5 ± 0,2

Линейное ускорение, м/с<sup>2</sup> (g) . . . . . 2000 (200)

Температура среды, °С:

повышенная рабочая . . . . . 125

пониженная рабочая . . . . . минус 60

Смена температур, °С (с учетом температуры перегрева контактов) . . . . . от 155 до минус 60

Атмосферное пониженное рабочее давление, Па (мм рт. ст.) . . . . . 1,33·10<sup>-10</sup> (10<sup>-12</sup>)

Повышенная относительная влажность при температуре 35 °С, % . . . . . 98

Иней и роса, плесневые грибы (исполнение В), соляной туман (исполнение В),

солнечное излучение (исполнение В), статическая пыль

Хвостовики контактов (гнезд) должны допускать присоединение проводов сечением, мм<sup>2</sup> . . . . . 1,75

Конкретное сечение проводов выбирают в зависимости от токовой нагрузки с учетом того, что

плотность тока на подводящие провода должна быть не более, А/мм<sup>2</sup> . . . . . 7

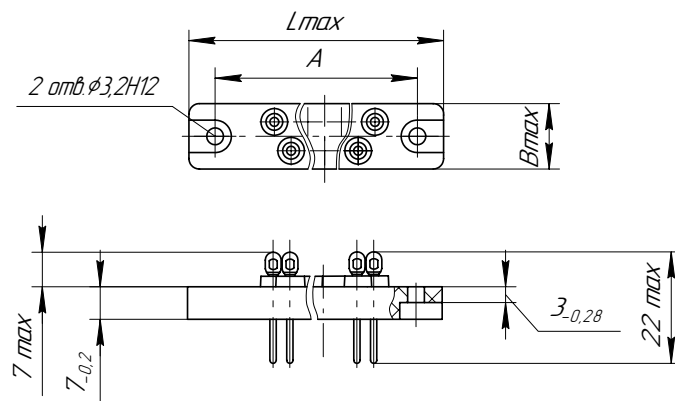
### Технические характеристики

Сила электрического тока на контакт, А . . . . . 15

Максимальное напряжение, В (ампл.) . . . . . от 1400 до 1550

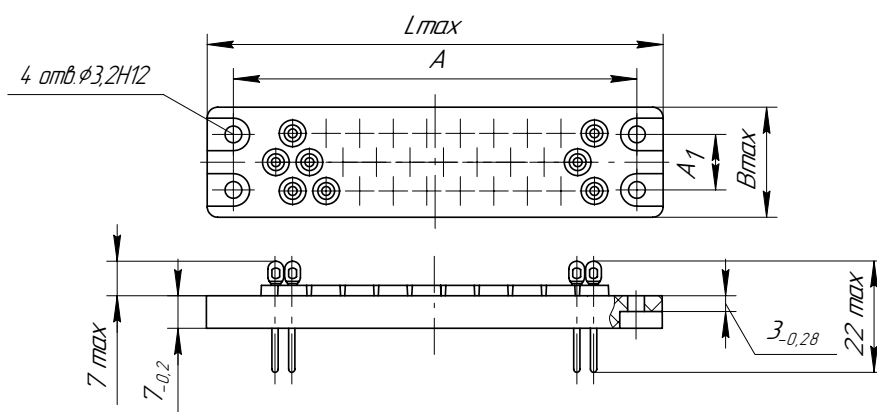


Сопротивление контактов, Ом, не более	0,004
Сопротивление изоляции, МОм, не менее	10000
Испытательное напряжение, В (ампл.)	от 3800 до 4200
Емкость между соседними контактами, пФ, не более	5
Усилие расчленения контактов (гнезд) с контрольным калибром, Н (кгс), не менее	0,5 (0,05)
Усилие расчленения соединителей, Н (кгс), не более	от 29,4 (3) до 230,3 (23,5)
Количество сочленений-расчленений	500
Минимальная наработка, ч	12000
Минимальный срок сохраняемости, лет	25



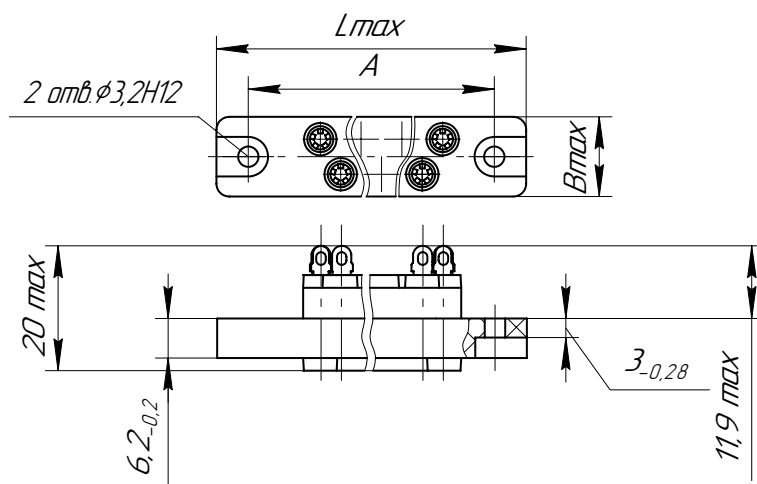
Условное обозначение типоконструкции	Кол. рядов	Размеры, мм				Масса, г, не более
		Lmax	А		Вmax	
			Номин.	Пред. откл.		
УЗНП9-7ВП12	2	42,5	32,5	± 0,1	12,5	8,5
УЗНП9-11ВП12		55,0	45,0			13,0
УЗНП9-15ВП12		68,0	58,0			17,5
УЗНП9-22ВП12	3	68,0	58,0		21,0	26,5

Рисунок 1



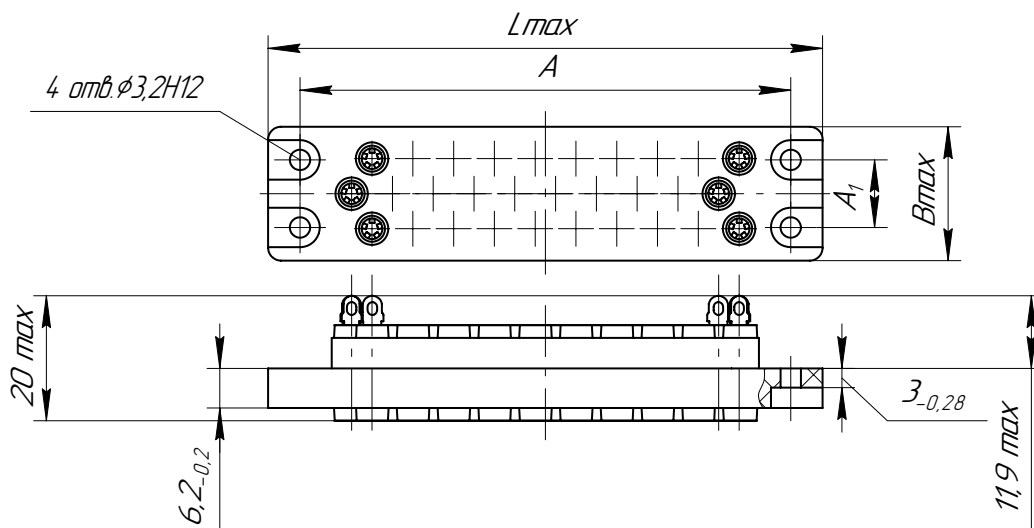
Условное обозначение типоконструкции	Кол. рядов	Размеры, мм						Масса, г, не более
		Lmax	А		Вmax	А <sub>1</sub>		
			Номин.	Пред. откл.		Номин.	Пред. откл.	
УЗНП9-30ВП12	3	87,0	77,0	± 0,1	21,0	11,0	± 0,1	36,3
УЗНП9-42ВП12	4	90,0	80,0		26,0	16,0		45,0

Рисунок 2



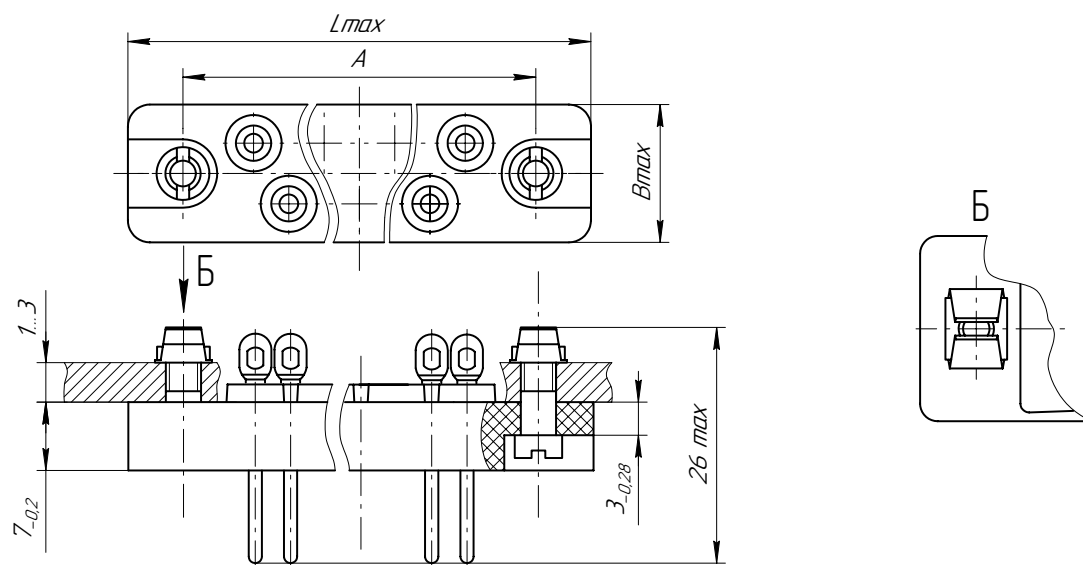
Условное обозначение типоконструкции	Кол. рядов	Размеры, мм				Масса, г, не более
		Lmax	А		Вmax	
			Номин.	Пред. откл.		
УЗНП9-7РП12	2	42,5	32,5	± 0,1	12,5	8,5
УЗНП9-11РП12		55,0	45,0			14,0
УЗНП9-15РП12		68,0	58,0			17,5
УЗНП9-22РП12	3	68,0	58,0		21,0	29,0

Рисунок 3



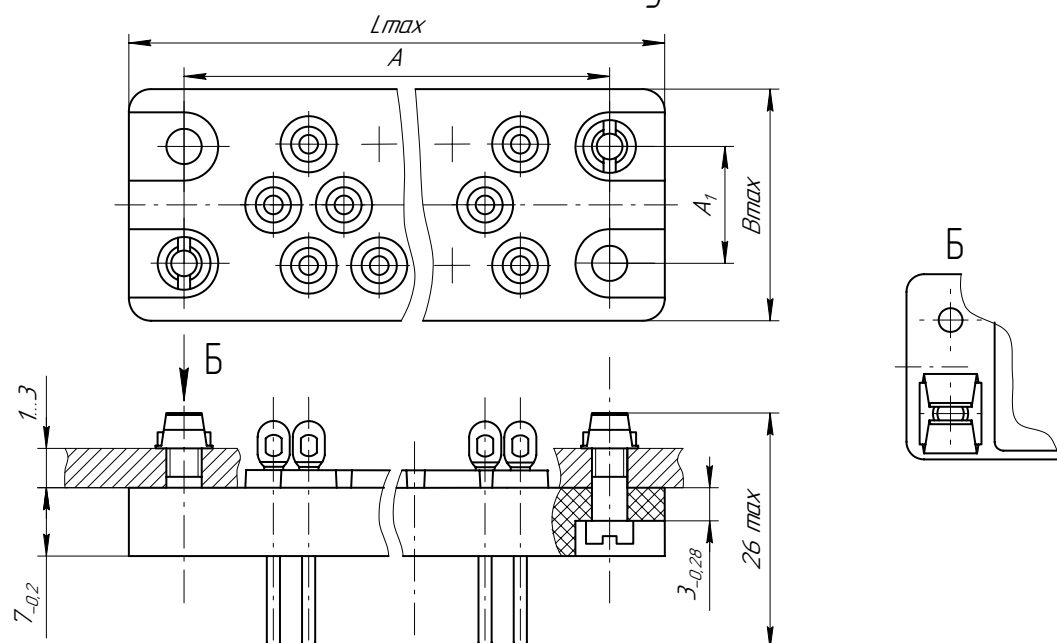
Условное обозначение типоконструкции	Кол. рядов	Размеры, мм						Масса, г, не более
		Lmax	А		Вmax	А <sub>1</sub>		
			Номин.	Пред. откл.		Номин.	Пред. откл.	
УЗНП9-30РП12	3	87,0	77,0	± 0,1	21,0	11,0	± 0,1	36,0
УЗНП9-42РП12	4	90,0	80,0		26,0	16,0		44,5

Рисунок 4



Условное обозначение типоконструкции	Кол. рядов	Размеры, мм				Масса, г, не более
		Lmax	A		Bmax	
УЗНП9-7ВП12-3	2	42,5	32,5	± 0,1	12,5	18,5
УЗНП9-11ВП12-3		55,0	45,0			22,0
УЗНП9-15ВП12-3		68,0	58,0			25,0
УЗНП9-22ВП12-3	3	68,0	58,0		21,0	31,0

Рисунок 5



Условное обозначение типоструктуры	Кол. рядов	Размеры, мм						Масса, г не более
		Lmax	A		A <sub>1</sub>			
		Номен.	Пред. откл.	Вmax	Номен.	Пред. откл.		
УЗНП9-30ВП12-3	3	87,0	77,0	± 0,1	21,0	11,0	± 0,1	45,0
УЗНП9-42ВП12-3	4	90,0	80,0		26,0	16,0		52,5

Рисунок 6

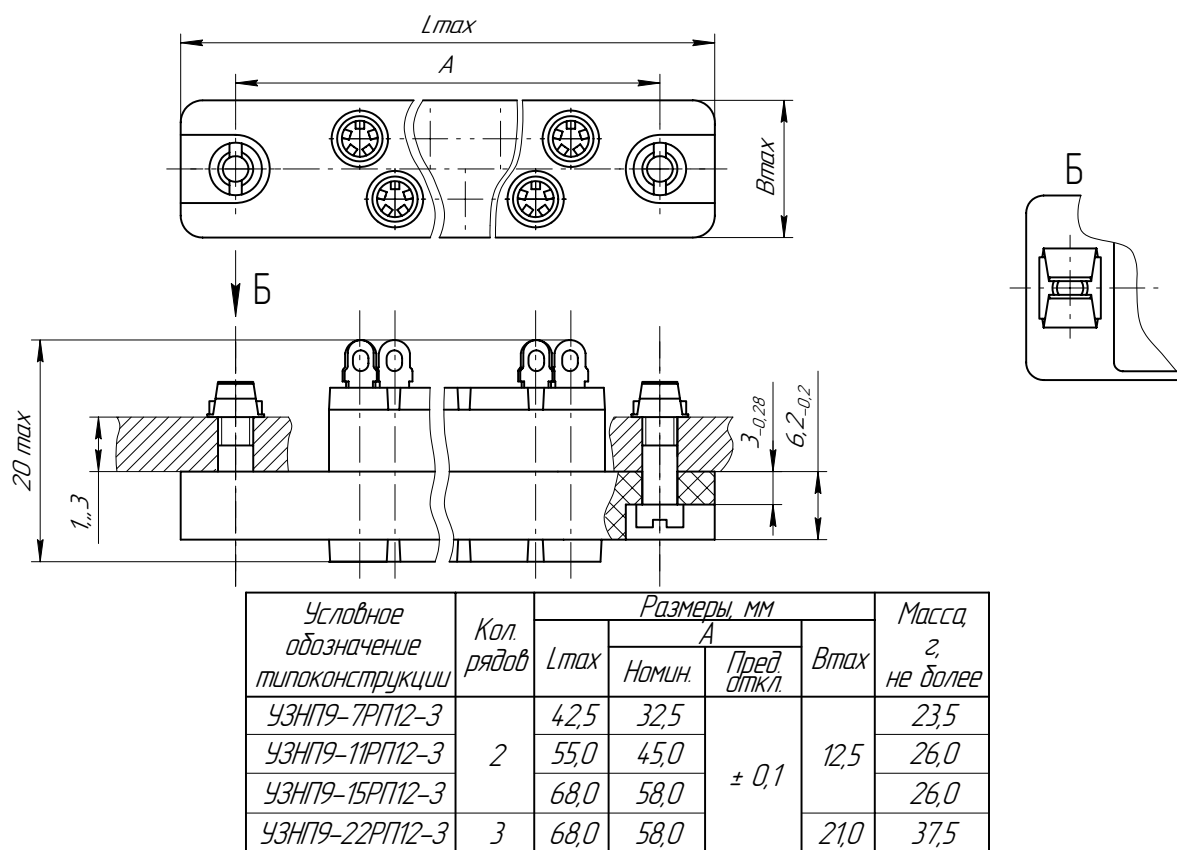


Рисунок 7

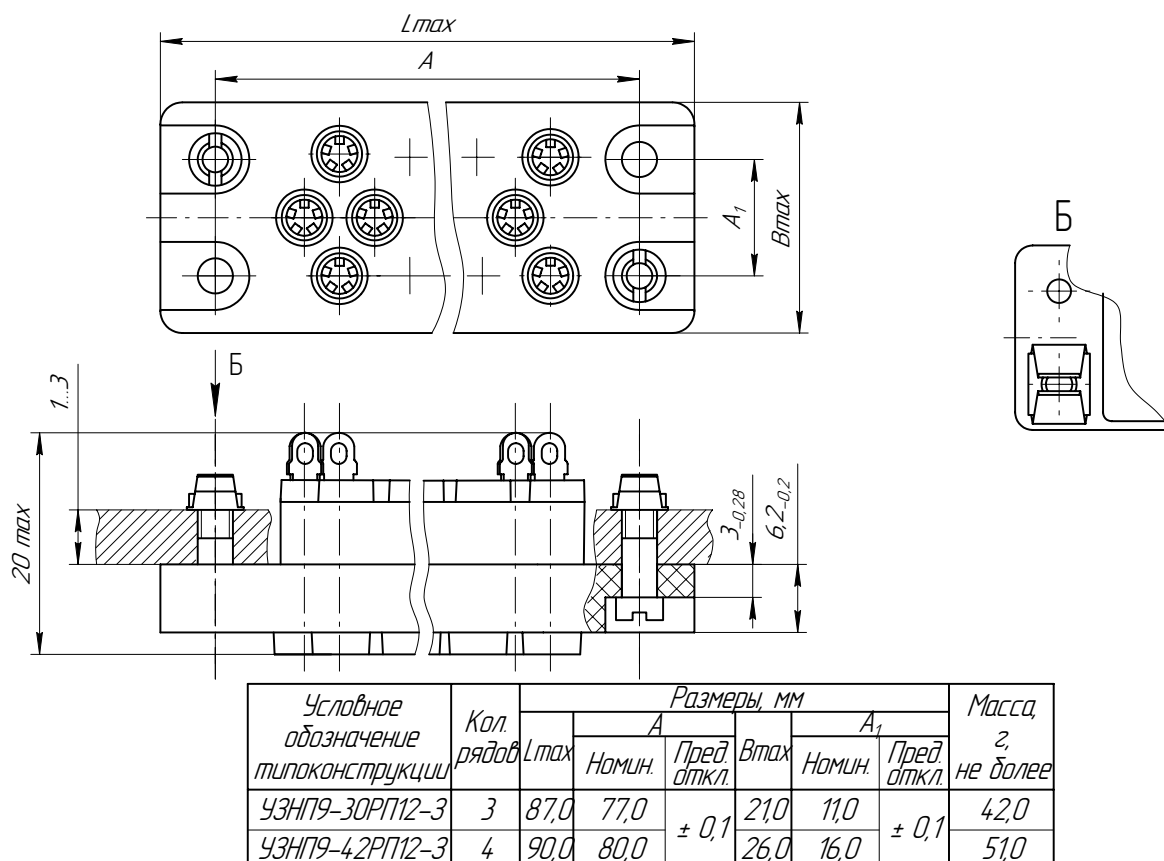
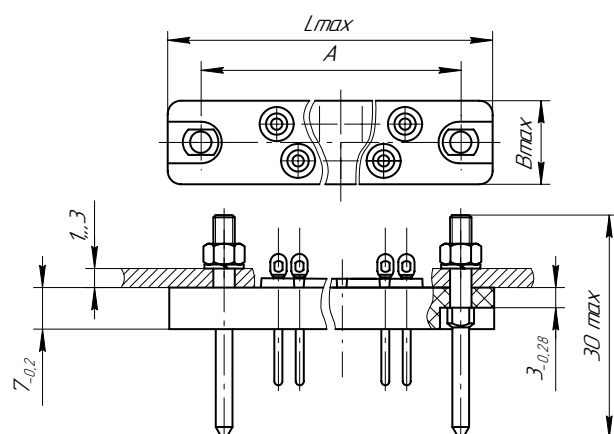
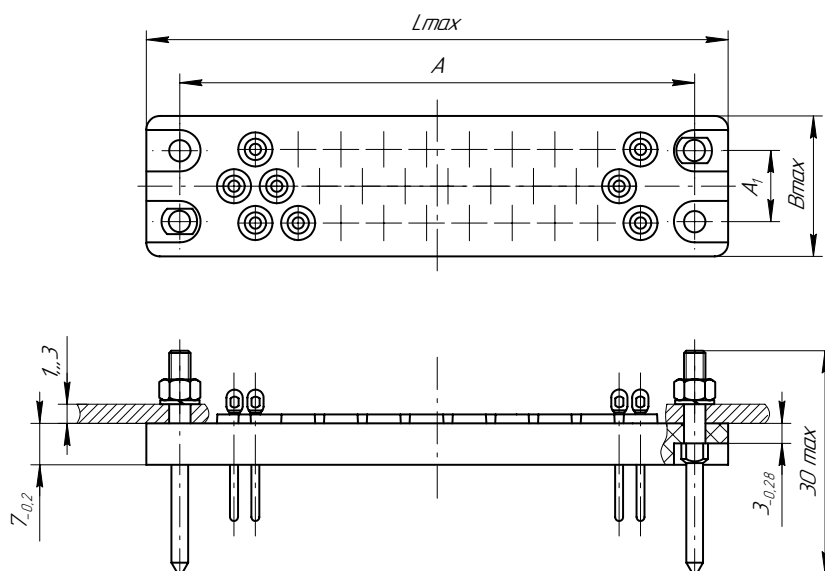


Рисунок 8



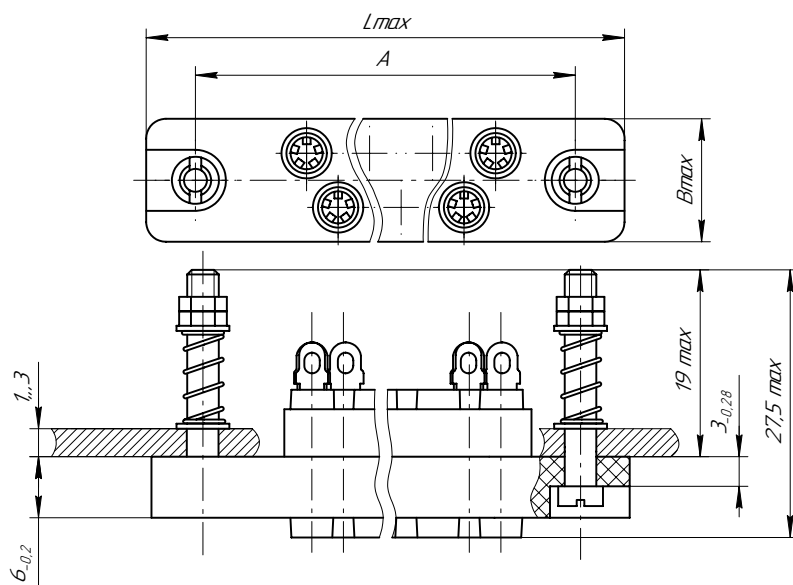
Условное обозначение типоконструкции	Кол. рядов	Размеры, мм				Масса, г, не более
		Lmax	А		Вmax	
			Номин.	Пред. откл.		
УЗНП9-7ВП12-Л	2	42,5	32,5	± 0,1	12,5	14,5
УЗНП9-11ВП12-Л		55,0	45,0			19,0
УЗНП9-15ВП12-Л		68,0	58,0			23,5
УЗНП9-22ВП12-Л	3	68,0	58,0		21,0	33,0

Рисунок 9



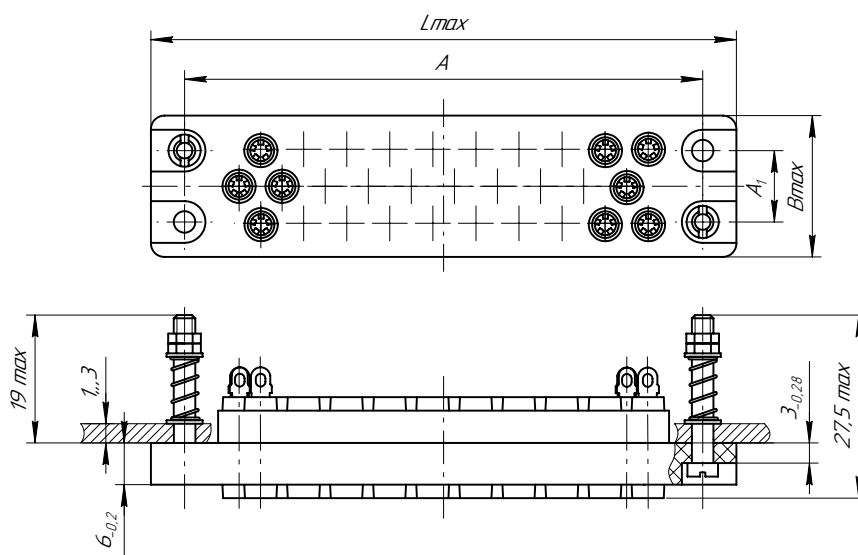
Условное обозначение типоконструкции	Кол. рядов	Размеры, мм						Масса, г не более
		Lmax	A		Bmax	A <sub>1</sub>		
			Номин.	Пред. откл.		Номин.	Пред. откл.	
УЗНП9-30ВП12-Л	3	87,0	77,0	± 0,1	21,0	11,0	± 0,1	42,3
УЗНП9-42ВП12-Л	4	90,0	80,0		26,0	16,0		51,0

Рисунок 10



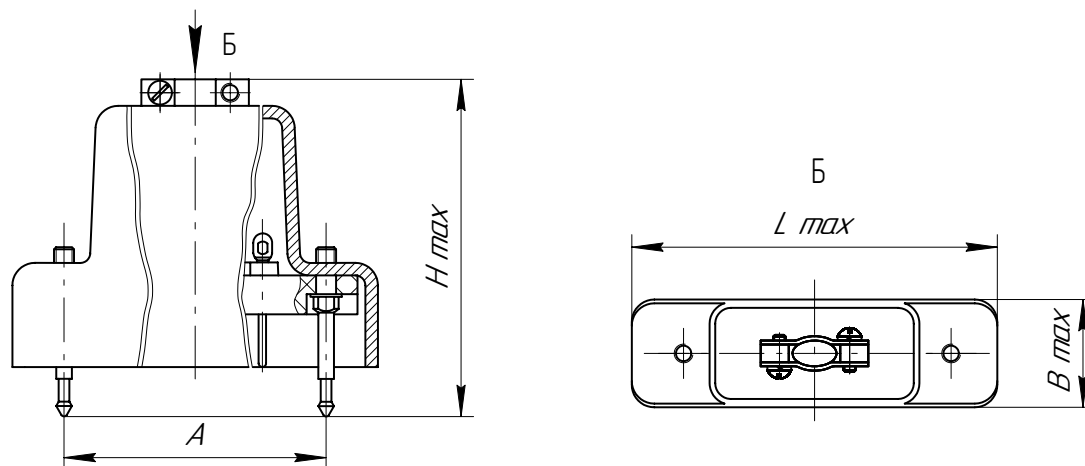
Условное обозначение типоконструкции	Кол. рядов	Размеры, мм				Масса, г, не более
		Lmax	А		Вmax	
			Номин.	Пред. откл.		
УЗНП9-7РП12-Л	2	42,5	32,5	± 0,2	12,5	24,0
УЗНП9-11РП12-Л		55,0	45,0			27,5
УЗНП9-15РП12-Л		68,0	58,0			33,0
УЗНП9-22РП12-Л	3	68,0	58,0		21,0	44,5

Рисунок 11



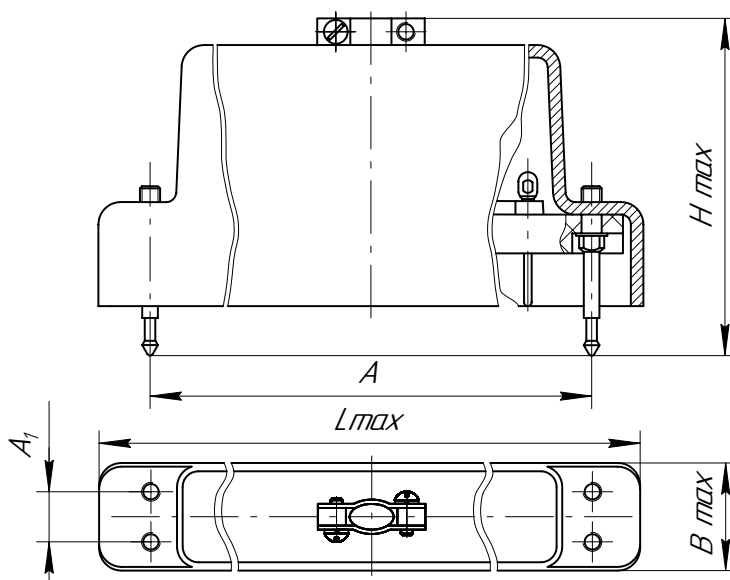
Условное обозначение типоконструкции	Кол. рядов	Размеры, мм						Масса, г, не более
		Lmax	A		Bmax	A <sub>1</sub>		
			Номин.	Пред. откл.		Номин.	Пред. откл.	
УЗНП9-30РП12-Л	3	87,0	77,0	± 0,2	21,0	11,0	± 0,1	51,5
УЗНП9-42РП12-Л	4	90,0	80,0		26,0	16,0		65,0

Рисунок 12



Условное обозначение типоконструкции	Кол. рядов	Размеры, мм					Масса, г, не более
		Lmax	А		Вmax	Hmax	
			Номин.	Пред. откл.			
УЗНП9-7ВП121	2	50,5	32,5	± 0,3	17,7	61,6	43,5
УЗНП9-11ВП121		63,0	45,0			53,6	55,0
УЗНП9-15ВП121		76,0	58,0			61,6	64,0
УЗНП9-22ВП121	3	76,0	58,0		26,2	55,6	73,0

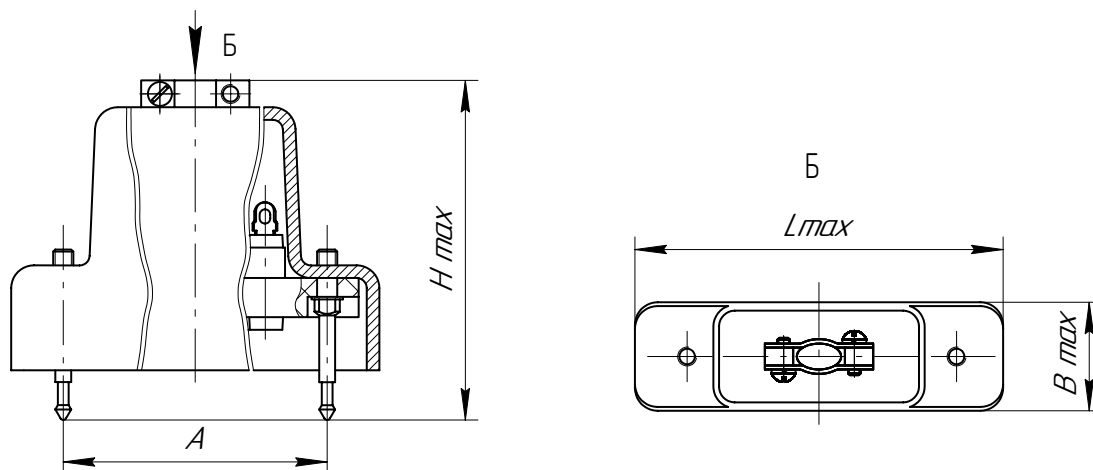
Рисунок 13



Условное обозначение типоконструкции	Кол. рядов	Размеры, мм							Масса, г, не более
		Lmax	A		Bmax	A <sub>1</sub>		Hmax	
			Номин.	Пред. откл.		Номин.	Пред. откл.		
УЗНП9-30ВП121	3	95,0	77,0	± 0,3	26,2	11	±0,3	61,6	90,5
УЗНП9-42ВП121	4	98,0	80,0		31,2	16		65,6	108,0

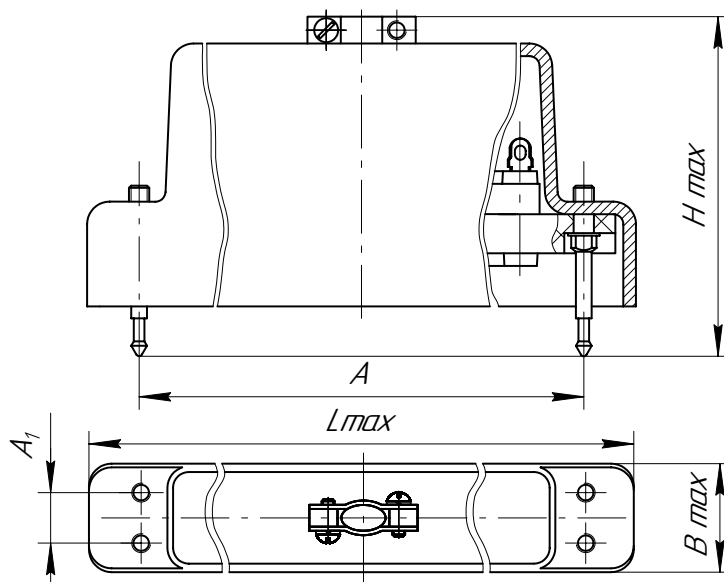
Рисунок 14





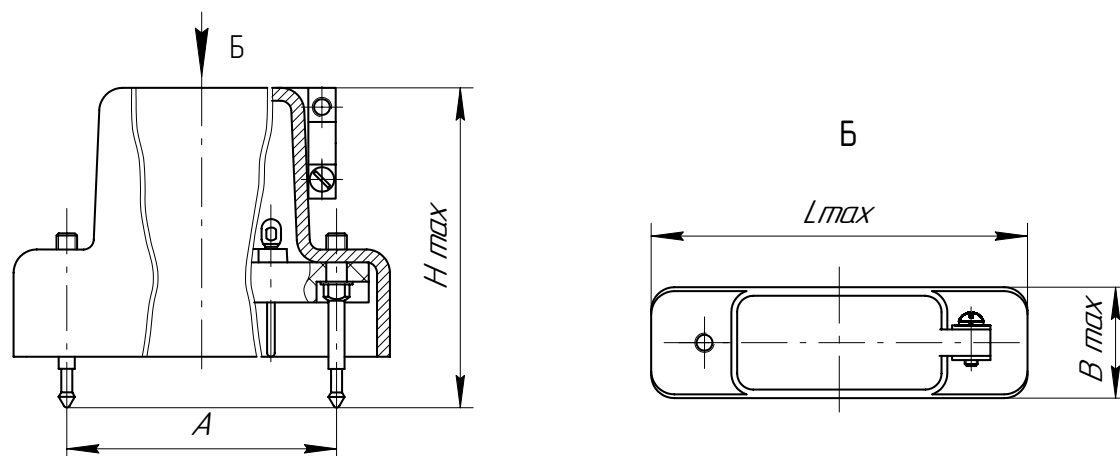
Условное обозначение типоконструкции	Кол. рядов	Размеры, мм					Масса, г, не более
		Lmax	А		Bmax	Hmax	
			Номин.	Пред. откл.			
УЗНП9-7РП121	2	50,5	32,5	± 0,3	17,7	61,6	39,0
УЗНП9-11РП121		63,0	45,0			53,6	46,5
УЗНП9-15РП121		76,0	58,0			61,6	55,0
УЗНП9-22РП121	3	76,0	58,0		26,2	55,6	75,5

Рисунок 15



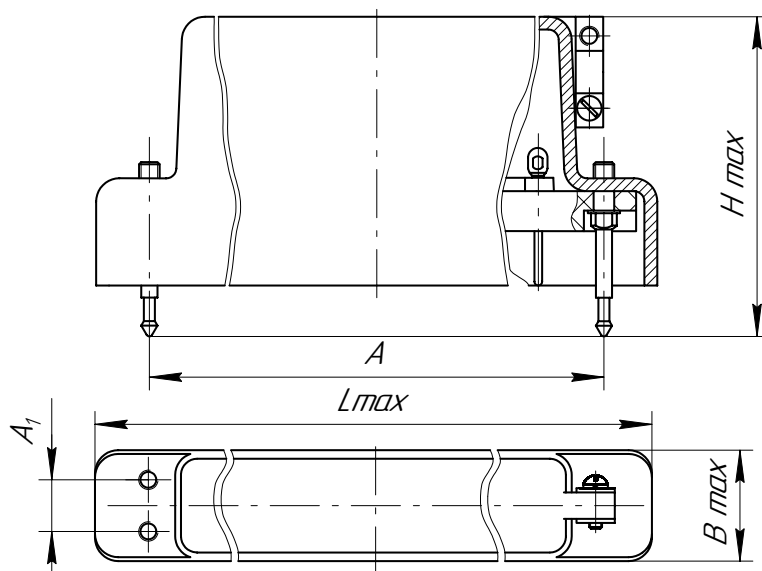
Условное обозначение типоконструкции	Кол. рядов	Размеры, мм							Масса, г не более
		Lmax	A		Bmax	A <sub>1</sub>		Hmax	
			Номин.	Пред. откл.		Номин.	Пред. откл.		
УЗНП9-30РП121	3	95,0	77,0	± 0,3	26,2	11	± 0,3	61,6	90,0
УЗНП9-42РП121	4	98,0	80,0		31,2	16		65,6	112,5

Рисунок 16



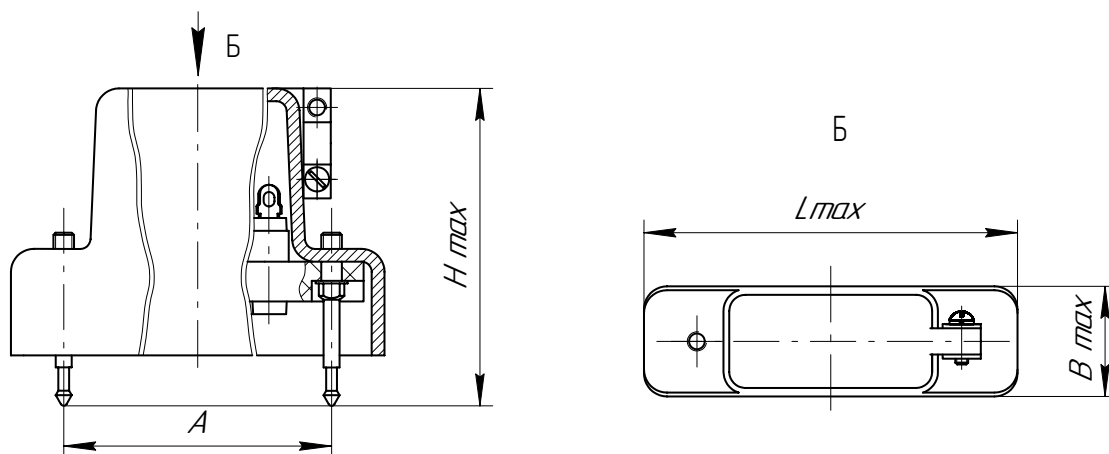
Условное обозначение типоконструкции	Кол. рядов	Размеры, мм					Масса, г, не более
		Lmax	А		Вmax	Hmax	
			Номин.	Пред. откл.			
УЗНП9-7ВП123	2	50,5	32,5	± 0,3	17,7	58,0	42,0
УЗНП9-11ВП123		63,0	45,0			60,0	50,0
УЗНП9-15ВП123		76,0	58,0			62,0	60,0
УЗНП9-22ВП123	3	76,0	58,0		26,2	66,0	90,0

Рисунок 17



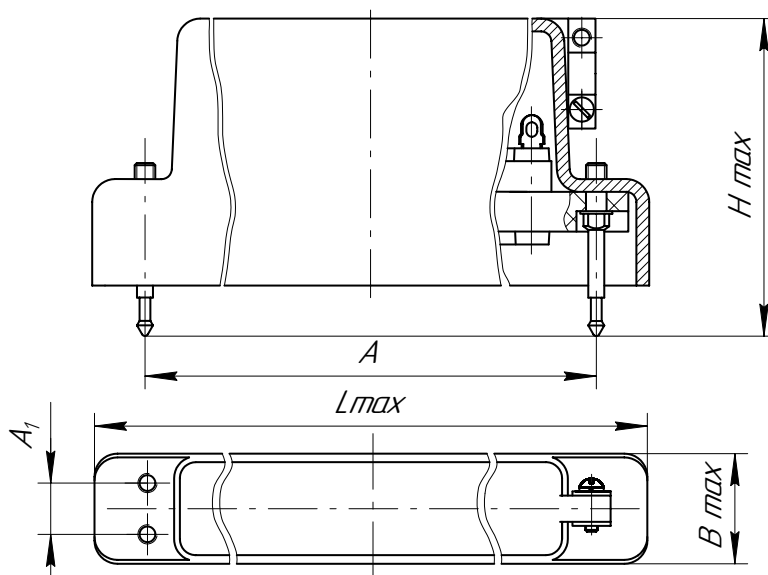
Условное обозначение типоконструкции	Кол. рядов	Размеры, мм						Масса, г, не более	
		Lmax	А		Вmax	А <sub>1</sub>			Hmax
			Номин.	Пред. откл.		Номин.	Пред. откл.		
УЗНП9-30ВП123	3	95,0	77,0	± 0,3	26,2	11	± 0,3	70,0	115,0
УЗНП9-42ВП123	4	98,0	80,0		31,2	16		74,0	136,0

Рисунок 18



Условное обозначение типоконструкции	Кол. рядов	Размеры, мм					Масса, г, не более
		L <sub>max</sub>	А		В <sub>max</sub>	H <sub>max</sub>	
			Номин.	Пред. откл.			
УЗНП9-7РП123	2	50,5	32,5	± 0,3	17,7	58,0	40,0
УЗНП9-11РП123		63,0	45,0			60,0	49,0
УЗНП9-15РП123		76,0	58,0			62,0	66,0
УЗНП9-22РП123	3	76,0	58,0		26,2	66,0	90,0

Рисунок 19



Условное обозначение типоконструкции	Кол. рядов	Размеры, мм							Масса, не более
		L <sub>max</sub>	A		B <sub>max</sub>	A <sub>1</sub>		H <sub>max</sub>	
			Номин.	Пред. откл.		Номин.	Пред. откл.		
УЗНП9-30РП123	3	95,0	77,0	± 0,3	26,2	11	± 0,3	70,0	115,0
УЗНП9-42РП123	4	98,0	80,0		31,2	16		74,0	135,0

Рисунок 20