



## Соединители электрические низкочастотные цилиндрические типа **УЗНЦ05, УЗНЦ07**

имеют **гиперболоидные контакты**, предназначены для работы в электрических цепях постоянного и переменного (частотой до 3 МГц) токов, для объёмного монтажа. Соединители взаимозаменяемы, но не взаимосочлняемы с соединителями типа РС АВ0.364.047 ТУ и РС АШДК.434410.059 ТУ

### Обозначение

**Соединитель УЗНЦ05(07)-4(7,10,19)/10(12,14,18) В(Р) П-1 1(2) 0(1)-Г ТУ У 32.1-14308479-001-2002**, где  
У – Украина;

ЗНЦ – соединитель низкочастотный цилиндрический;

05 (07) – порядковый номер разработки;

4 (7, 10, 19) – количество контактов;

10 (12, 14, 18) – условный размер корпуса;

В (Р) – часть соединителя: В – вилка; Р – розетка;

П – способ монтажа: пайка;

1 – тип хвостовика – для объёмного монтажа;

1 (2) – покрытие рабочей части контактов: 1 – золото; 2 – серебро;

0 (1) – тип кожуха: 0 – кожух отсутствует; 1 – кожух прямой неэкранированный;

Г – конструктивное исполнение вилки: Г – герметичное; отсутствие буквы – негерметичное;

ТУ У 32.1-14308479-001-2002 – обозначение технических условий.

Вид климатического исполнения – В2.1 по ГОСТ 15150-69;

### Условия эксплуатации

Синусоидальная вибрация:

диапазон частот, Гц . . . . .1 – 2500

амплитуда ускорения, м/с<sup>2</sup> (g) . . . . .147 (15)

Механический удар одиночного действия:

пиковое ударное ускорение м/с<sup>2</sup> (g) . . . . .5000 (500)

длительность действия, мс. . . . .1 – 2

Механический удар многократного действия

пиковое ударное ускорение, м/с<sup>2</sup> (g) . . . . .500 (50)

длительность действия, мс. . . . .2 – 10

Температура среды, °С:

повышенная рабочая . . . . .85

пониженная рабочая . . . . .минус 60

Смена температур: от максимальной рабочей температуры соединителя

(с учетом температуры перегрева контактов) . . . . .от 105

до пониженной рабочей температуры, °С . . . . .до минус 60

Атмосферное пониженное рабочее давление, Па (мм рт. ст.) . . . . .1,3·10<sup>-4</sup> (10<sup>-6</sup>)

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

Степень защиты по ГОСТ 14254-96 . . . . .IP55

Иней и роса, плесневые грибы, соляной туман

Максимальная площадь сечения проводов, подсоединяемых к хвостовикам контактов,

не более 0,35 мм<sup>2</sup> одного провода или двух проводов по 0,1 мм<sup>2</sup> каждый

### Технические характеристики

Рабочий ток на каждый контакт, не более, А . . . . .4

Рабочее напряжение, В (ампл.), не более . . . . .250

Сопrotивление контактов, МОм, не более . . . . .5

Сопrotивление изоляции, МОм, не менее . . . . .5000

Емкость между контактами, пФ, не более . . . . .3

Электрическая прочность изоляции, В (ампл.), не менее . . . . .1200



Усилие расчленения контактов с контрольным штырем-калибром, Н (кгс), не менее . . . . .	0,14 (0,014)
Усилие расчленения и сочленения соединителей, Н (кгс), не более . . . . .	7,0 – 34,3 (0,7 – 3,5)
Момент вращения накидной гайки, Н·м (кгс·см), не менее . . . . .	0,3 – 1,33 (3 – 13,3)
Скорость утечки воздуха через герметичную вилку (при перепаде давления до 99066 Па), л/ч, не более . . . . .	0,01
Количество сочленений-расчленений . . . . .	500
Минимальная наработка:	
для соединителей с золотым покрытием контактов, ч . . . . .	15000
для соединителей с серебряным покрытием контактов, ч . . . . .	10000
Гамма-процентный срок сохраняемости, лет . . . . .	15

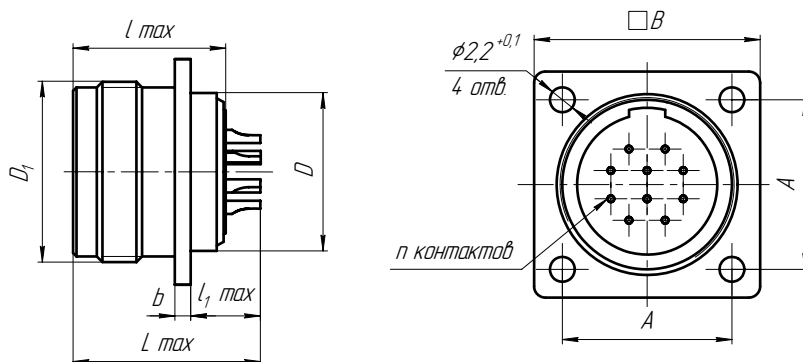


Рисунок 1 – Вилка УЗНЦ05 без кожуха на 4 и 10 контактов

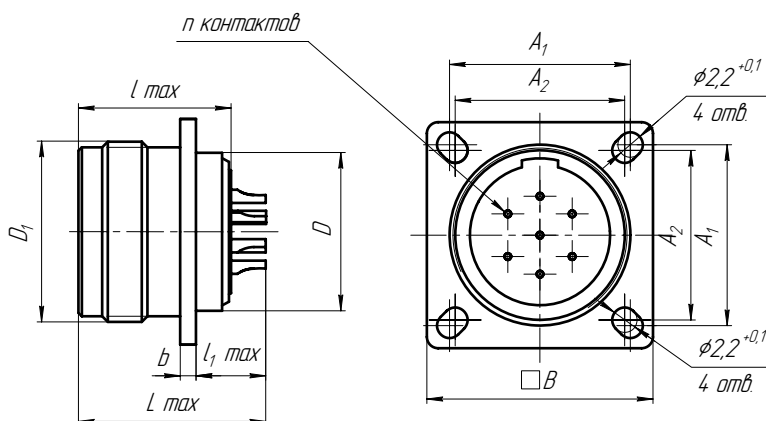
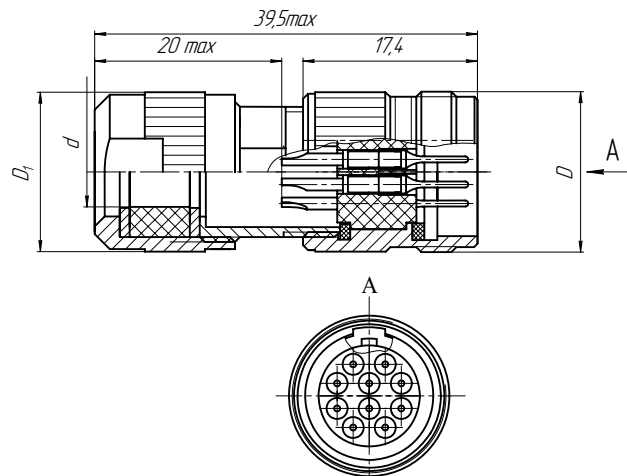


Рисунок 2 – Вилка УЗНЦ05 без кожуха на 7 контактов

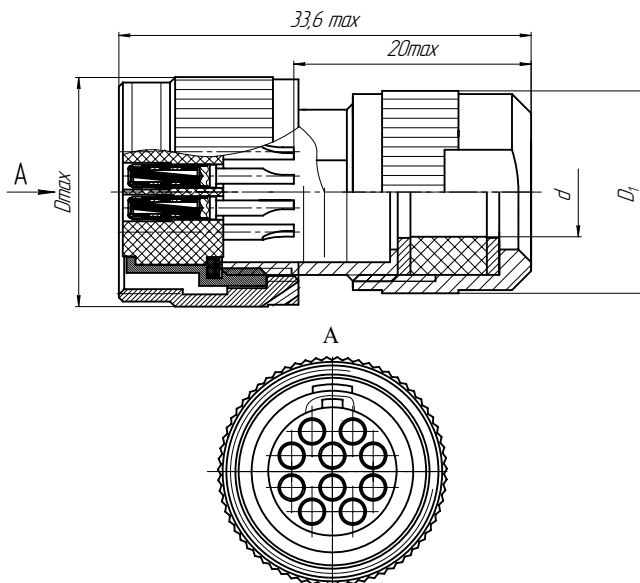
Условное обозначение соединителя	Рисунок	Размеры, мм										n
		D	D <sub>1</sub>	L <sub>max</sub>	l <sub>max</sub>	l <sub>1max</sub>	b	A±0,1	A <sub>1</sub> ±0,1	A <sub>2</sub> ±0,1	B	
УЗНЦ05-4/10ВП110	1	10	M12×0,75	17,5	14,2	6,8	14	11,8	-	-	16,5 <sub>-0,18</sub>	4
УЗНЦ05-4/10ВП120				17,2	13,5	6,5			-	-		
УЗНЦ05-4/10ВП110-Г				17,2	13,5	6,5			-	-		
УЗНЦ05-4/10ВП120-Г				17,2	13,5	6,5			-	-		
УЗНЦ05-7/12ВП110-Г	2	12	M14×0,75	17,2	13,5	6,5	15	-	14	13	18 <sub>-0,2</sub>	7
УЗНЦ05-7/12ВП120-Г				20,3	14,1	9,5		-	-			
УЗНЦ05-7/12ВП110				20,3	14,1	9,5		-	-			
УЗНЦ05-7/12ВП120				20,3	14,1	9,5		-	-			
УЗНЦ05-10/14ВП110	1	14	M16×0,75	17,5	14,2	6,8	14	15,0	-	-	20 <sub>-0,25</sub>	10
УЗНЦ05-10/14ВП120				17,2	13,5	6,5			-	-		
УЗНЦ05-10/14ВП110-Г				17,2	13,5	6,5			-	-		
УЗНЦ05-10/14ВП120-Г				17,2	13,5	6,5			-	-		

Вилка УЗНЦ05 с прямым незранированным кожухом



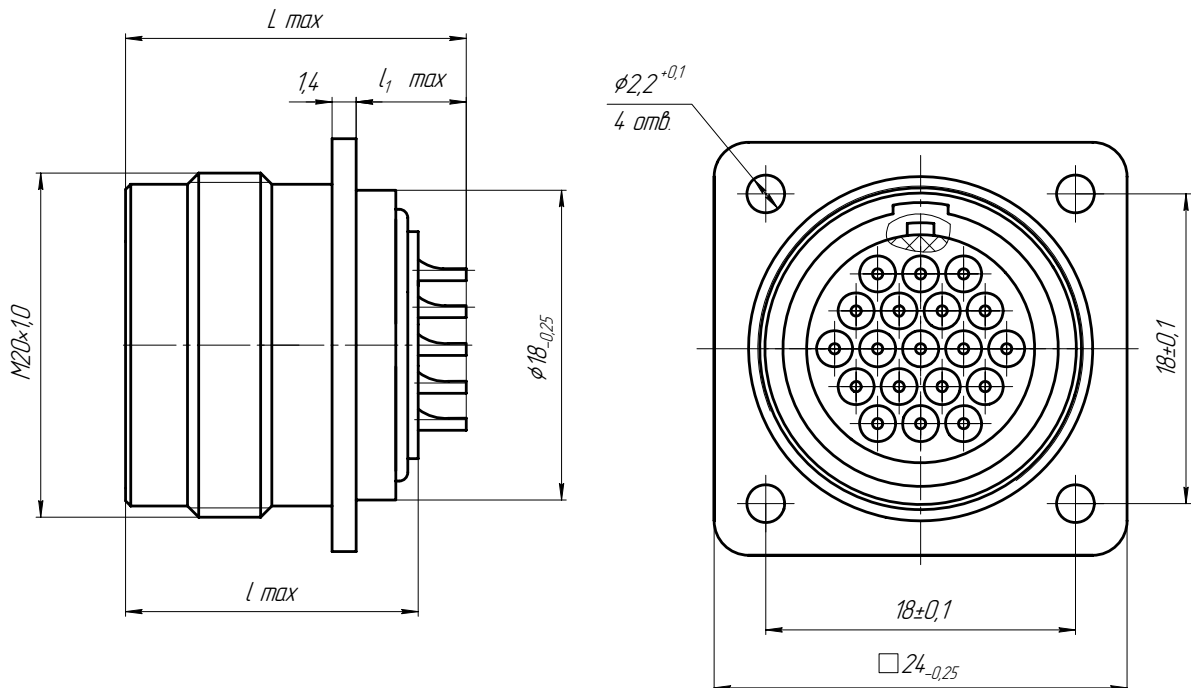
Условное обозначение соединителя	мм		
	D	D <sub>1</sub>	d
УЗНЦ05-4/10ВП111	M12×0,75	12,0	5 <sup>+0,12</sup>
УЗНЦ05-4/10ВП121			
УЗНЦ05-7/12ВП111	M14×0,75	13,5	
УЗНЦ05-7/12ВП121			
УЗНЦ05-10/14ВП111	M16×0,75	15,9	7 <sup>+0,12</sup>
УЗНЦ05-10/14ВП121			

Розетка УЗНЦ05 с прямым незранированным кожухом



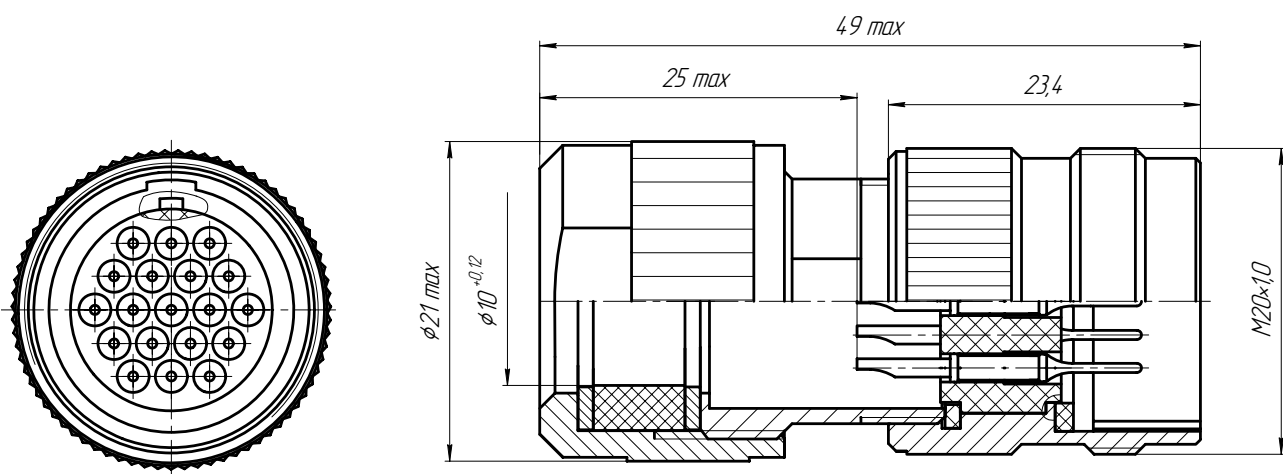
Условное обозначение соединителя	мм		
	D <sub>max</sub>	D <sub>1</sub>	d
УЗНЦ05-4/10РП111	14,0	12,0	5 <sup>+0,12</sup>
УЗНЦ05-4/10РП121			
УЗНЦ05-7/12РП111	16,3	13,5	
УЗНЦ05-7/12РП121			
УЗНЦ05-10/14РП111	18,0	15,9	7 <sup>+0,12</sup>
УЗНЦ05-10/14РП121			

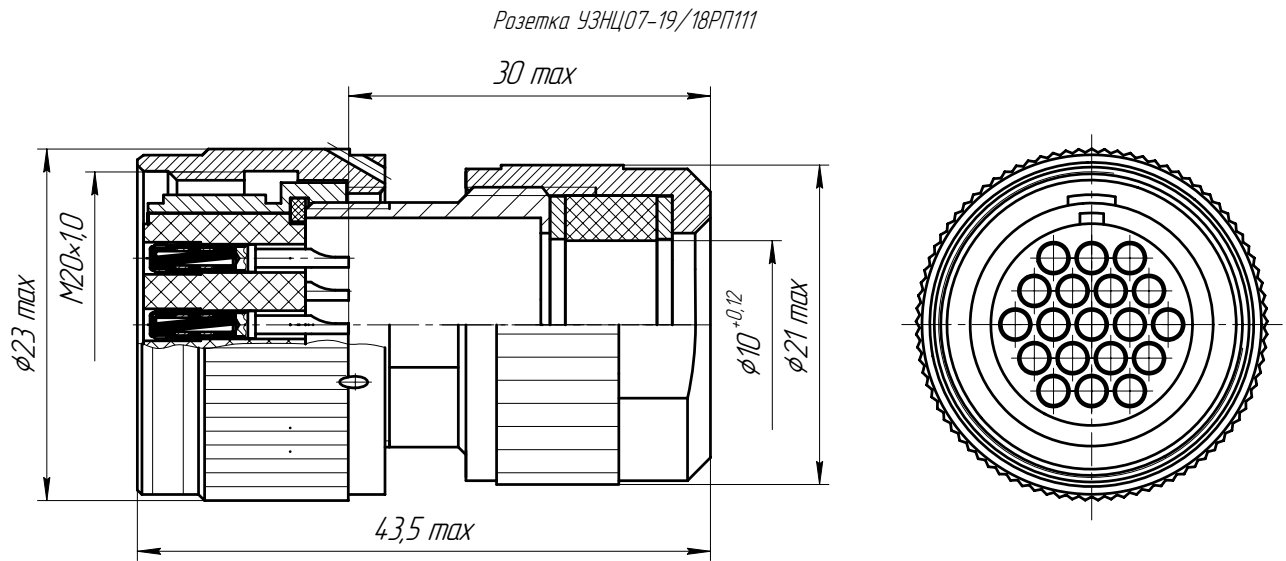
Вилка УЗНЦ07 на 19 контактов без кожуха



Условное обозначение соединителя	Размеры в мм		
	$L_{max}$	$l_{max}$	$l_1_{max}$
УЗНЦ07-19/18 ВП110-Г	23,3	20,0	7,0
УЗНЦ07-19/18 ВП120-Г			
УЗНЦ07-19/18 ВП110	23,5	20,5	7,4
УЗНЦ07-19/18 ВП120			

Вилка УЗНЦ07 на 19 контактов с кожухом





Схемы расположения контактов в изоляторах

Обозначение соединителей	Схема расположения контактов со стороны монтажной части вилок (для розеток - изображение зеркальное)	Диаметр контакта, мм	Количество контактов
УЗНЦ05-4/10		0,6	4
УЗНЦ05-7/12		0,6	7
УЗНЦ05-10/14		0,6	10
УЗНЦ07-19/18		0,6	19