



Соединители электрические низкочастотные цилиндрические типа **УЗНЦ05**

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

Обозначение

Соединитель УЗНЦ05-4(7,10)/10(12,14) В(Р) П-1 1(2) 0(1)-Г

ТУ У 32.1-14308479-001-2002, где

У – Украина;

ЗНЦ – соединитель низкочастотный цилиндрический;

05 – порядковый номер разработки;

4 (7, 10) – количество контактов;

10 (12, 14) – 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: Г – герметичное; отсутствие буквы – обычное;

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

Вид климатического исполнения – УХЛ2.1 по ГОСТ 15150.

Условия эксплуатации

Синусоидальная вибрация:

диапазон частот, Гц1 – 2500

амплитуда ускорения, м/с² (g)147 (15)

Механический удар одиночного действия:

пиковое ударное ускорение м/с² (g)5000 (500)

длительность действия, мс.1 – 2

Механический удар многократного действия

пиковое ударное ускорение, м/с² (g)500 (50)

длительность действия, мс.2 – 10

Температура среды, °С:

повышенная рабочая85

пониженная рабочаяминус 60

Смена температур: от максимальной рабочей температуры соединителя

(с учетом температуры перегрева контактов)от 105

до пониженной рабочей температуры, °Сдо минус 60

Атмосферное пониженное рабочее давление, Па (мм рт. ст.)1,3·10⁻⁴ (10⁻⁶)

Повышенная относительная влажность при температуре 35 °С, %98

Степень защиты по ГОСТ 14254IP55

Иней и роса, плесневые грибы, соляной туман

Максимальная площадь сечения проводов, подсоединяемых к хвостовикам контактов,

не более 0,35 мм² одного провода или двух проводов по 0,1 мм² каждый

Технические характеристики

Рабочий ток на каждый контакт, не более, А4

Рабочее напряжение, В (ампл.), не более250

Сопротивление контактов, МОм, не более5

Сопротивление изоляции, МОм, не менее5000

Емкость между контактами, пФ, не более3

Электрическая прочность изоляции, В (ампл.), не менее1200

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 – 18,0 (0,7 – 1,8)

Момент вращения накидной гайки, Н·м (кгс·см), не менее 0,3 – 0,7 (3 – 7)

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

Вилка УЗНЦ05 без кожуха

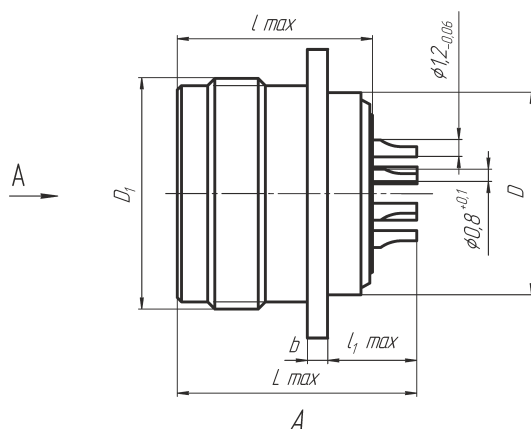


Рисунок 1

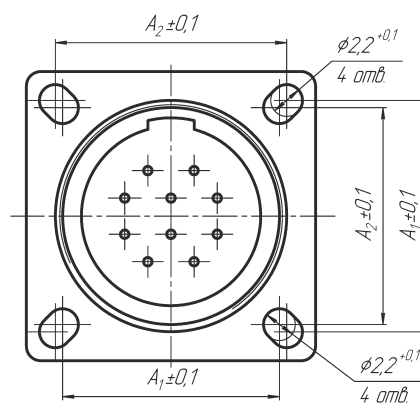
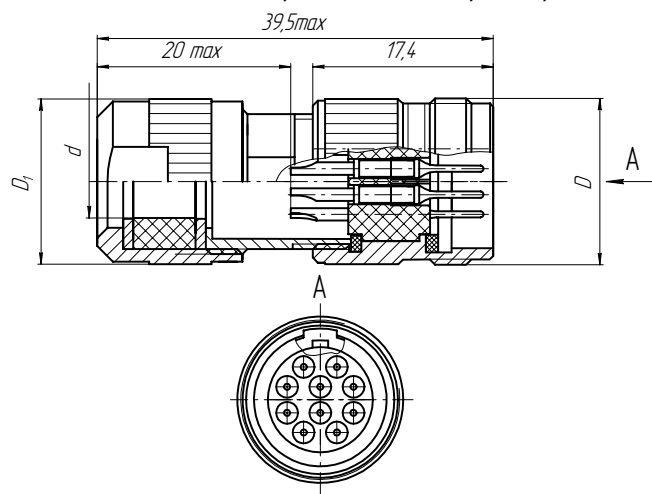


Рисунок 2
Остальное см. рисунок 1

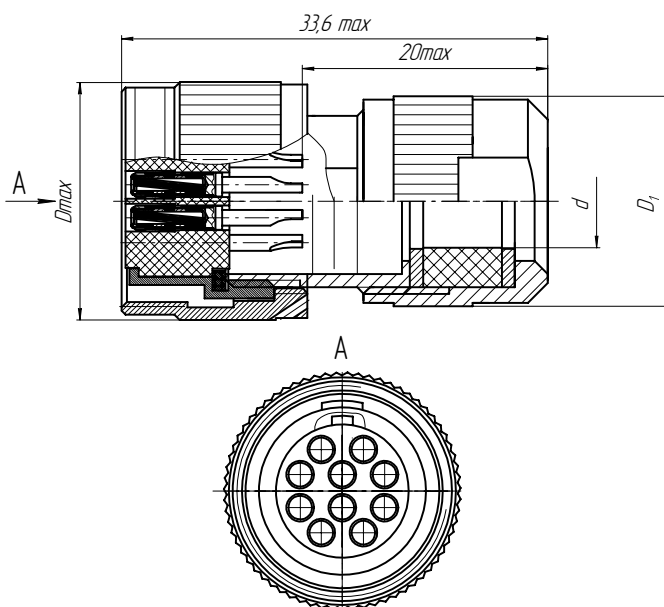
Условное обозначение соединителя	Рисунок	мм									
		D	D ₁	L _{max}	l _{max}	l _{1max}	b	A ₂ ±0,1	A ₁ ±0,1	A ₂ ±0,1	B
УЗНЦ05-4/10ВП110	1	10	M12×0,75	17,5	14,2	6,8	14	11,8	-	-	16,5 _{0,18}
УЗНЦ05-4/10ВП120				17,2	13,5	6,5					
УЗНЦ05-4/10ВП110-Г											
УЗНЦ05-4/10ВП120-Г											
УЗНЦ05-7/12ВП110-Г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

Вилка УЗНЦ05 с прямым незэкранированным кожухом



Условное обозначение соединителя	мм		
	D	D_1	d
УЗНЦ05-4/10ВП111	M12×0,75	12,0	5 ^{+0,12}
УЗНЦ05-4/10ВП121			
УЗНЦ05-7/12ВП111	M14×0,75	13,5	7 ^{+0,12}
УЗНЦ05-7/12ВП121			
УЗНЦ05-10/14ВП111	M16×0,75	15,9	
УЗНЦ05-10/14ВП121			

Розетка УЗНЦ05 с прямым незэкранированным кожухом



Условное обозначение соединителя	мм		
	D_{max}	d_1	d
УЗНЦ05-4/10РП111	14,0	12,0	5 ^{+0,12}
УЗНЦ05-4/10РП121			
УЗНЦ05-7/12РП111	16,3	13,5	7 ^{+0,12}
УЗНЦ05-7/12РП121			
УЗНЦ05-10/14РП111	18,0	15,9	
УЗНЦ05-10/14РП121			