



## СОЕДИНИТЕЛИ СНЦ 232, СНЦ 232Э, СНЦ235, СНЦ 272, СНЦ 282

Соединители (вилки и розетки) предназначены для работы в электрических цепях постоянного и переменного (частотой до 3МГц) токов при напряжении до 700 В (амплитудное значение).

Соединители СНЦ232, СНЦ232Э, СНЦ235 приборные и кабельные вилки (розетки), изготавливаются без кожуха, с прямым или угловым кожухом, с обоймой или с кожухом под термоусаживающиеся трубки.

Соединители СНЦ232 могут изготавливаться с интегрированным кожухом.

Корпусные детали СНЦ232, СНЦ232Э из нержавеющей стали, СНЦ235 из алюминиевого сплава с токопроводным покрытием.

Соединители (приборные герметичные вилки) СНЦ282, для объемного и печатного монтажа, СНЦ272 для объемного монтажа сочленяются с розетками СНЦ232, СНЦ232Э.

Сочленение соединителей резьбовое, с самозапирающимся замком. Обладают защитой от электромагнитных помех.

Вилки и розетки имеют многшпоночную поляризацию корпуса и многопозиционную установку изолятора в корпусе.

Монтаж проводов в соединителях СНЦ232 СНЦ232Э, СНЦ235 - обжимкой, в герметичных вилках СНЦ272, СНЦ282 - пайкой.

Покрытие контактов - золото.

Условный размер корпусов, схемы расположения контактов Ø1; 1,5; 2 мм и их количество приведены в таблице 1.

Соединители предназначены для внутреннего монтажа во всеклиматическом исполнении в соответствии с техническими условиями:

- СНЦ232, СНЦ272, СНЦ282 по НКЦС.434410.507ТУ (НКЦС.434410.121ТУ),
- СНЦ235 по НКЦС.434410.508 ТУ (НКЦС.434410.126 ТУ) .

Соединителям присвоены условные обозначения, которые записываются в две строки и состоят из следующих классификационных признаков:

СНЦ 232,235(272,282) Э - 4 - 14 - В(Р) - 1(2,3,4) - О1(П1,П2) - 1 1(2) а(б,в,г)	
Тип соединителя	
Э - экранированный	
Количество контактов	
Условный размер корпуса	
В - штырьевой контакт (вилка), Р - гнездовой контакт (розетка)	
Вид корпуса (для СНЦ232, СНЦ232Э, СНЦ235)	
1 - кабельная часть, 2 - приборная часть 3 - кабельная часть с интегрированным кожухом 4 - приборная часть с интегрированным кожухом	
Способ монтажа:	
СНЦ232(Э), СНЦ235 О - обжатие, СНЦ272, СНЦ282 П - пайка,	
1 - хвостовик цилиндрический 1 - хвостовик для объемного монтажа 2 - хвостовик для печатного монтажа	
Покрытие контакта: 1 - золото	
Способ монтажа вилки СНЦ272:	
1-аргонодуговая сварка 2-лазерная сварка	
Угловое положение изолятора	



Обозначение соединителей при заказе и в конструкторской документации другой продукции состоит из слова "Вилка" ("Розетка"), условного обозначения типоконструкции, обозначения ТУ.

Примеры обозначения:	Вилка СНЦ232-4/14-В1О11-6	НКЦС.434410.507ТУ,
	Розетка СНЦ232Э-4/14-Р1О11-6	НКЦС.434410.507ТУ,
	Вилка СНЦ282-4/14-ВП11-а	НКЦС.434410.507ТУ,
	Вилка СНЦ272-4/14-ВП11-1-а	НКЦС.434410.507ТУ,
	Вилка СНЦ235-4/14-В1О11-а	НКЦС.434410.508ТУ,
	Розетка СНЦ235-4/14-Р1О11-а	НКЦС.434410.508ТУ.

Обозначение обойм (кожухов) при заказе состоит из слова "Обойма" ("Кожух"), условного обозначения, обозначения ТУ. Обозначение эксплуатационных заглушек при заказе состоит из слова "заглушка", условного обозначения, обозначения ТУ.

Примеры обозначения:	Кожух 232-2/14	НКЦС.434410.121ТУ,
	Кожух 235-2/14	НКЦС.434410.121ТУ,
	Обойма 232-0/14	НКЦС.434410.121ТУ,
	Заглушка ЭП235-14	НКЦС.434410.121ТУ,
	Заглушка ЭП232-14	НКЦС.434410.121ТУ.

Для соединителей СНЦ232, СНЦ232Э возможна поставка термокомпенсационных контактов по НКЦС.303659.025.ТУ.

Примеры обозначения:	Штырь 1,0хА01	НКЦС.303659.025ТУ,
	Штырь 1,0Х01	НКЦС.303659.025ТУ,
	Гнездо 1,0Х01	НКЦС.303659.025ТУ.
	А-алюмель	
	Х-хромель.	

## Условия эксплуатации

### Механические факторы:

<b>Синусоидальная вибрация:</b>	
Диапазон частот, Гц	1 - 5000
Ускорение, м/с <sup>2</sup> (g)	400 (40)
<b>Механический удар:</b>	
Многokrатного действия:	
Ударное ускорение, м/с <sup>2</sup> (g)	10000 (1000)
Линейное ускорение, м/с <sup>2</sup> (g)	2000 (200)

### Климатические факторы:

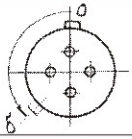
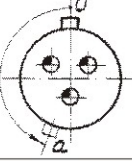
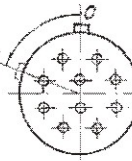
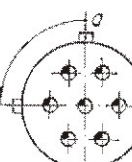
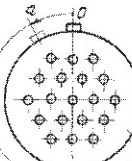
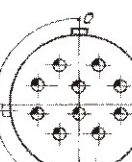
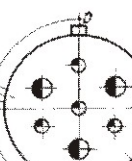
Повышенная рабочая температура среды, °С	155° С
Пониженная рабочая температура среды, °С	минус 60
Атмосферное пониженное рабочее давление, Па (мм рт.ст.)	1,34·10 <sup>-10</sup> (10 <sup>-12</sup> )



## Технические характеристики

Диаметр контактов, мм	Сопротивление контакта, не более, мОм	
	СНЦ282, СНЦ272	СНЦ232, СНЦ232Э, СНЦ235
1,0	15,0	4,0
1,5	10,0	2,5
2,0	8,0	1,6
Сопротивление изоляции в нормальных климатических условиях, не менее, Мом		5000
Эффективность экранирования не менее:		
Скорость утечки гелия при перепаде давления до 0,2 МПа ( $2 \text{ кгс/см}^2$ ) для вилок СНЦ272, СНЦ282 не более $\text{Па} \cdot \text{см}^3 \cdot \text{с}^{-1} (\text{л} \cdot \text{ммк.рт.ст.} \cdot \text{с}^{-1})$		$5 \cdot 10^{-3} (5 \cdot 10^{-5})$
Максимальная токовая нагрузка		см. табл. 1
Максимальное рабочее напряжение (амплитудное значение), В		700
Количество сочленений-расчленений		500
Минимальная наработка соединителя, часов		1000
Минимальный срок сохраняемости соединителей, лет		25
Соединители устойчивы к воздействию спецфакторов		
Частота, МГц	Эффективность экранирования не более:	
100	65	
200	60	
300	55	
400	55	
600	50	
800	45	
1000	45	

Таблица 1

Условный размер корпуса	Схема расположения контактов и углового изолятора	Условное обозначение контактов	Диаметр контактов, мм	Количество контактов	Токовая нагрузка на контакт		Угловое положение изолятора в корпусе вилки (в градусах)				
					СНЦ232, СНЦ232Э, СНЦ235	СНЦ272, СНЦ282	нормальное положение	а	б	в	г
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
4/14		⊕	1,0	4	9,5	3,0	0	-	135	-	-
3/14		⊕	1,5	3	15,0	6,0	0	160	-	-	-
10/18		⊕	1,0	10	7,5	3,0	0	-	70	-	-
7/18		⊕	1,5	7	12,0	6,0	0	90	-	-	-
19/22		⊕	1,0	19	5,0	3,0	0	30	-	225	-
10/22		⊕	1,5	10	9,0	6,0	0	-	100	195	-
7/22		⊕	1,5	4	9,0	6,0	0	80	170	225	-
		⊕	2,0	3	14,0	9,0					



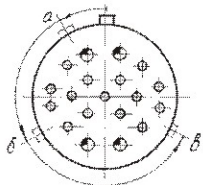
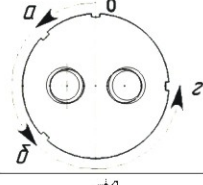
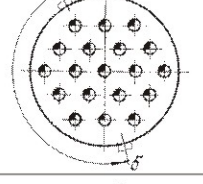
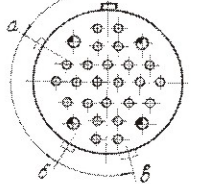
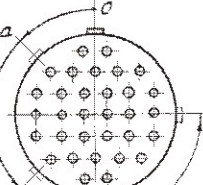
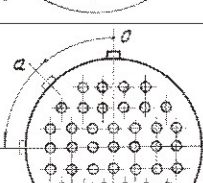
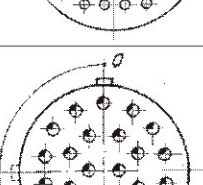
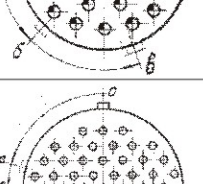
ELECON

www.zavod-elecon.ru



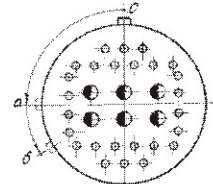
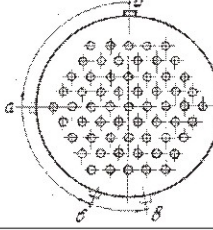
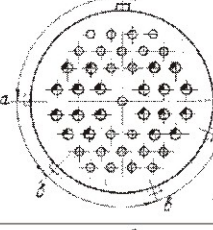
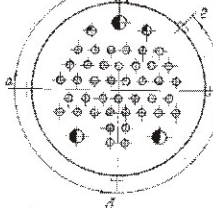
ELECON

Продолжение таблицы 1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
19/24		⊕	1,0	15	5,0	3,0	0	30	120	245	-
		⊕	1,5	4	9,0	6,0					
12/27		⊙	5,56	2	0,5	-	0	45	135	-	270
19/27		⊕	1,5	19	9,0	6,0	0	30	195	-	-
28/27		⊕	1,0	24	5,0	3,0	0	45	150	195	-
		⊕	1,5	4	9,0	6,0					
32/27		⊕	1,0	32	5,0	3,0	0	45	135	-	270
41/30		⊕	1	41	5,0	3,0	0	45	90	-	-
24/30		⊕	1,5	24	9,0	6,0	0	90	135	200	-
55/33		⊕	1,0	55	5,0	3,0	0	75	90	-	165



Продолжение таблицы 1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
32/33		⌀	1,0	26	5,0	3,0	0	90	120	-	-
		⌀	2,0	6	14,0	9,0					
61/36		⌀	1,0	61	3,6	3	0	90	160	190	-
43/36		⌀	1,0	23	5,0	3,0	0	90	135	200	250
		⌀	1,5	20	9,0	6,0					
45/39		⌀	1,0	40	5,0	3,0	0	90	180	270	315
		⌀	1,5	2	9,0	6,0					
		⌀	2,0	3	14,0	9,0					

Вилка (розетка) кабельная СНЦ 232, СНЦ 232Э, СНЦ 235

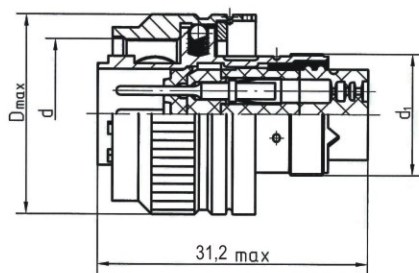


Таблица 2

Размер корпуса	Dmax		d	d1
	СНЦ235	СНЦ232(Э)		
14	24,0	23,0	M17x1	M14x0,5
18	27,0	27,0	M22x1	M18x1
22	31,5	30,1	M25x1	M22x1
24	33,5	32,0	M27x1	M24x1
27	35,5	34,8	M30x1	M27x1
30	38,5	37,2	M33x1	M30x1
33	44,0	43,0	M38x1,5	M33x1
36	44,5	44,4	M40x1,5	M36x1
39	49,0	48,8	M44x1,5	M39x1



Вилка герметичная СНЦ282

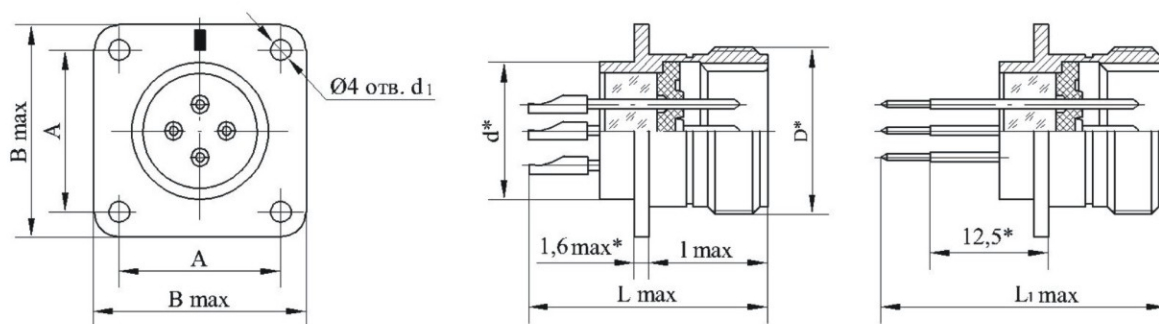


Таблица 3

Условный размер корпуса	A	Bmax	D	d	d <sub>1</sub>	lmax	Lmax	L <sub>1</sub> max
14	16,5	21,7	M17x1	14,0	2,2	12,6	24,7	30,0
18	19,5	25,9	M22x1	18,0	3,2	12,6	24,7	30,0
22	23,0	29,4	M25x1	22,0	3,2	12,6	26,3	30,0
24	25,0	31,4	M27x1	24,0	3,2	12,6	24,7	30,0
27	27,0	33,4	M30x1	27,0	3,2	12,6	24,7	30,0
30	31,0	37,8	M33x1	30,0	3,2	12,6	23,6	31,5
33	34,0	41,5	M38x1,5	33,0	3,2	14,1	28,5	31,5
36	36,5	44,5	M40x1,5	36,0	3,2	14,1	26,3	31,5
39	40,0	46,4	M44x1,5	39,0	3,2	14,1	28,5	31,5

Вилка (розетка) приборная СНЦ232, СНЦ232Э, СНЦ235

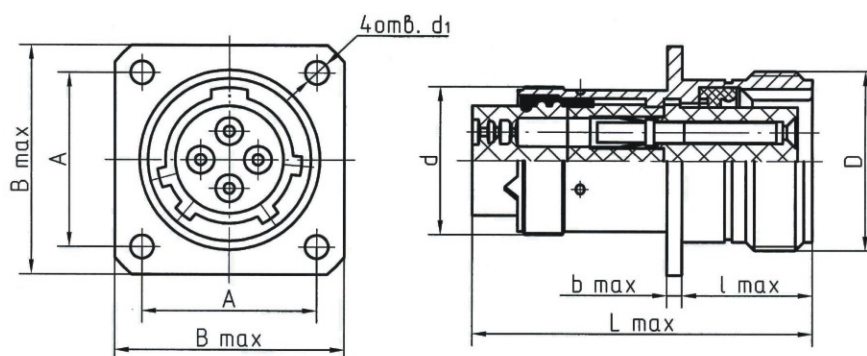


Таблица 4

Условный размер корпуса	A	Bmax	D	d	d <sub>1</sub>	lmax	bmax	Lmax
14	16,5	21,7	M17x1	M14x0,5	2,2	12,4	1,4	32,2
18	19,5	25,9	M22x1	M18x1	3,2	12,4	1,4	32,2
22	23,0	29,4	M25x1	M22x1	3,2	12,4	1,8	32,2
24	25,0	31,4	M27x1	M24x1	3,2	12,4	1,8	32,2
27	27,0	33,4	M30x1	M27x1	3,2	12,4	1,8	32,2
30	31,0	37,8	M33x1	M30x1	3,2	12,4	1,8	31,5
33	34,0	41,5	M38x1,5	M33x1	3,2	15,6	2,0	33,8
36	36,5	44,5	M40x1,5	M36x1	3,2	16,4	2,0	33,8
39	40,0	46,4	M44x1,5	M39x1	3,2	16,4	2,0	33,8

Вилка герметичная СНЦ272

Рис. 1

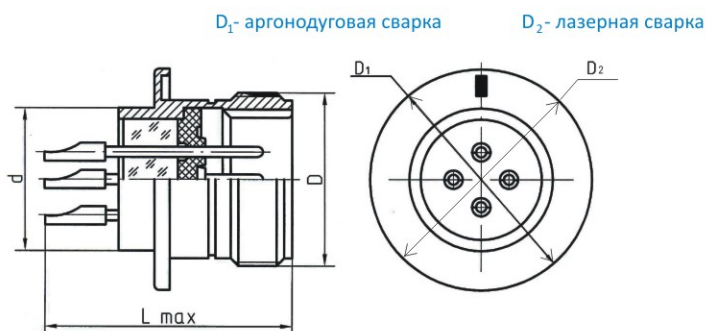


Рис. 2

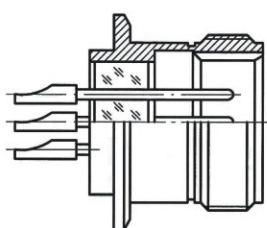
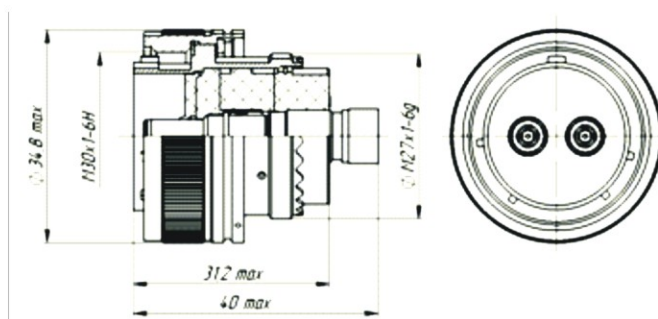


Таблица 5

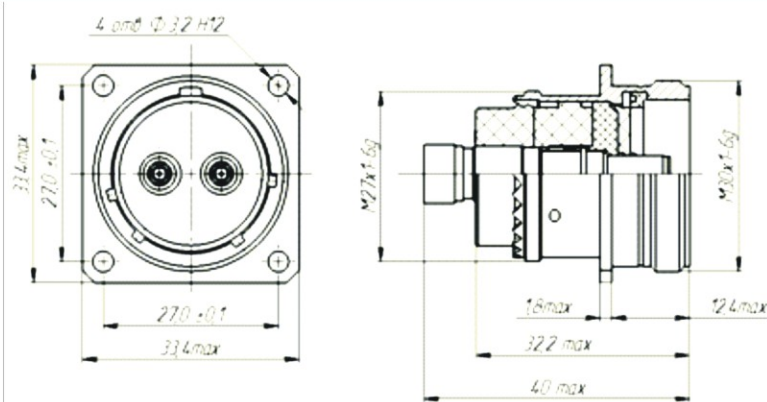
Условный размер корпуса	Рис.	D <sub>1</sub>	D	d	L <sub>max</sub>
14	1	24,0	M17x1	14	24,7
18		27,0	M22x1	18	
22		31,0	M25x1	22	26,3
22		33,0	M27x1	24	
24		37,0	M30x1	27	24,7
27		40,0	M33x1	30	
30		44,0	M38x1,5	33	26,3
33		47,0	M40x1,5	36	
33		50,0	M44x1,5	39	28,5
36		21,5	M17x1	14	
39		2	26,7	M22x1	18
14	27,9		M25x1	22	
18	30,9		M27x1	24	26,3
22	34,3		M30x1	27	
24	37,3		M33x1	30	24,7
27	40,6		M38x1,5	33	
30	43,6		M40x1,5	36	26,3
33	47,9		M44x1,5	39	
33					28,5
36					
39					



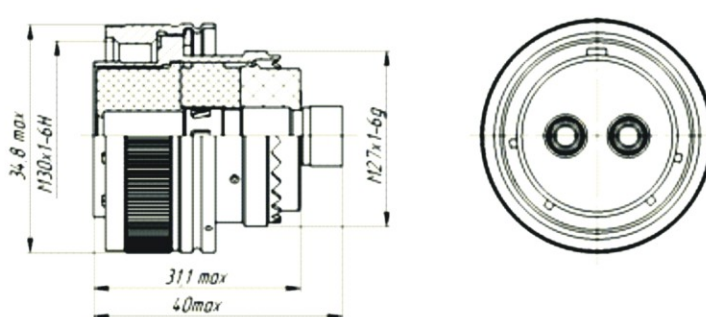
Вилка кабельная с твинаксиальными контактами



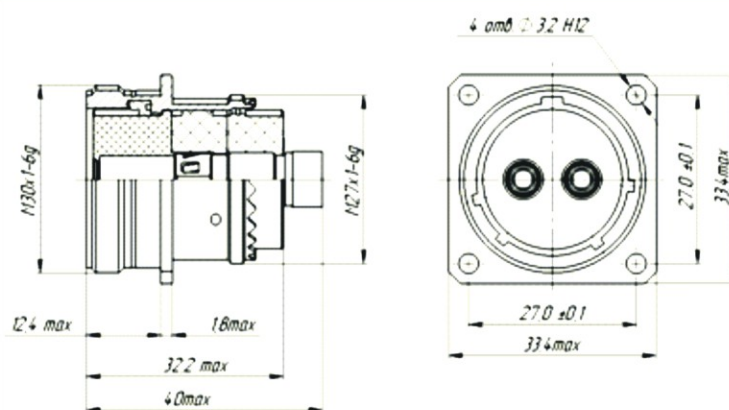
Вилка приборная с твинаксиальными контактами



Розетка кабельная с твинаксиальными контактами



Розетка приборная с твинаксиальными контактами



Вилка (розетка) приборная объемного монтажа с интегрированным кожухом

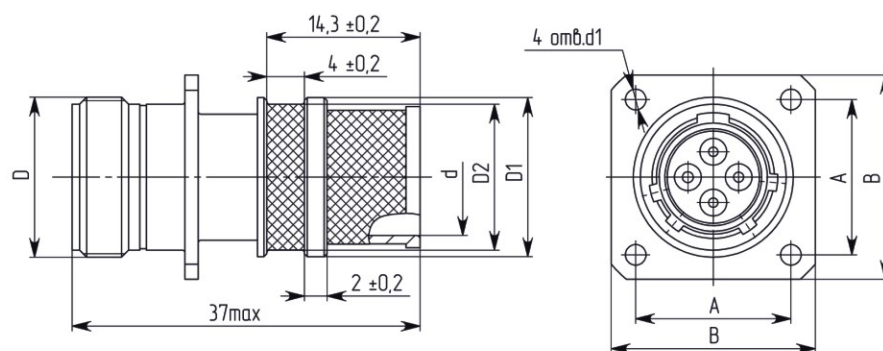


Таблица 6

Условный размер корпуса	A	B	D	D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	d	d <sub>1</sub>
14	16,5	21,7	M17x1	16,9	12,4	1,4	32,2
18	19,5	25,9	M22x1	19,6	12,4	1,4	32,2
22	23,0	29,4	M25x1	23,0	12,4	1,8	32,2
24	25,0	31,4	M27x1	25,9	12,4	1,8	32,2
27	27,0	33,4	M30x1	28,6	12,4	1,8	32,2
30	31,0	37,8	M33x1	31,0	12,4	1,8	31,5
33	34,0	41,5	M38x1,5	33,6	15,6	2,0	33,8
36	36,5	44,5	M40x1,5	36,7	16,4	2,0	33,8
39	40,0	46,4	M44x1,5	40,0	16,4	2,0	33,8

Вилка (розетка) кабельная объемного монтажа с интегрированным кожухом

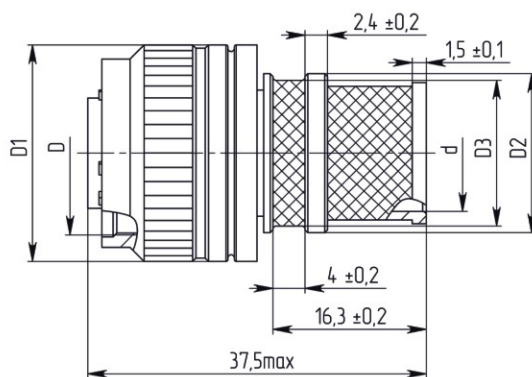
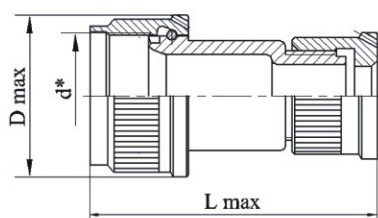


Таблица 7

Условный размер корпуса	D	D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	d	d <sub>1</sub>
14	M17x1	16,9	12,4	1,4	32,2
18	M22x1	19,6	12,4	1,4	32,2
22	M25x1	23,0	12,4	1,8	32,2
24	M27x1	25,9	12,4	1,8	32,2
27	M30x1	28,6	12,4	1,8	32,2
30	M33x1	31,0	12,4	1,8	31,5
33	M38x1,5	33,6	15,6	2,0	33,8
36	M40x1,5	36,7	16,4	2,0	33,8
39	M44x1,5	40,0	16,4	2,0	33,8

Монтажные изделия СНЦ235

Кожух прямой закрытый  
Конструктивное исполнение - 1



Кожух угловой закрытый  
Конструктивное исполнение - 2

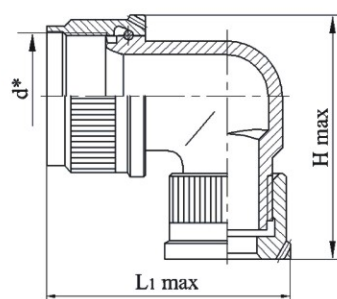
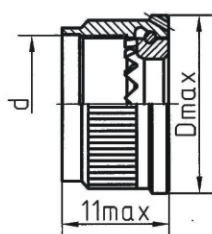


Таблица 8

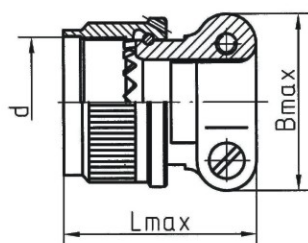
Условный размер корпуса	d*	Dmax	L max	L1 max	H max
14	M14x0,5	18,0	32	32	28
18	M18x1	21,4		36	32
22	M22x1	25,2		40	36
24	M24x1	27,3		42	38
27	M27x1	30,4	38	44	41
30	M30x1	33,4		46	44
33	M33x1	36,4	43	49	46
36	M36x1	39,8		52	50
39	M39x1	43,8		58	53

Монтажные изделия СНЦ232

Обойма  
Конструктивное исполнение - 0



Кожух прямой открытый  
Конструктивное исполнение - 1



Кожух угловой открытый  
Конструктивное исполнение - 2

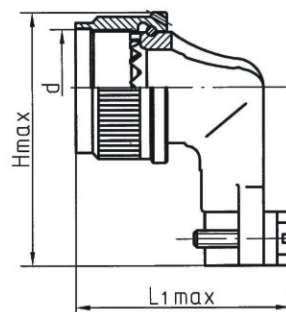
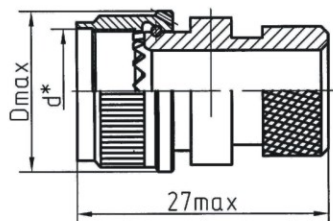


Таблица 9

Условный размер корпуса	d	Dmax	B max	H max	L max	L1 max
14	M14x0,5	18,0	18,9	30,3	20,2	25,5
18	M18x1	21,4	26,0	33,7	20,2	29,3
22	M22x1	25,2	27,6	37,6	26,2	32,9
24	M24x1	27,3	29,6	39,6	26,2	34,9
27	M27x1	30,4	33,0	43,0	26,2	37,9
30	M30x1	33,4	36,2	46,5	26,2	40,9
33	M33x1	36,4	39,2	50,0	26,2	43,9
36	M36x1	39,8	42,2	53,1	26,2	46,7
39	M39x1	43,8	45,2	56,1	26,2	49,7

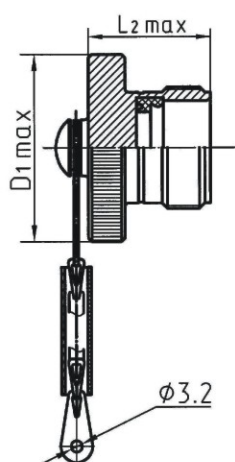
Кожух под термоусаживающиеся трубки СНЦ232

Конструктивное исполнение 3



Заглушка эксплуатационная

Кабельная ЭК



Приборная ЭП

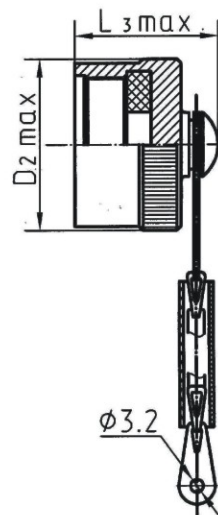


Таблица 10

Условный размер корпуса	$d^*$	$D_{max}$	$D1_{max}$	$D2_{max}$	$L2_{max}$	$L3_{max}$
14	M14x0,5	18,0	23,0	21,0	21,6	15,4
18	M18x1	21,4	27,0	26,0	21,6	15,4
22	M22x1	25,2	30,1	29,0	21,6	15,4
24	M24x1	27,3	32,0	31,0	21,6	15,4
27	M27x1	30,4	34,8	34,0	21,6	15,4
30	M30x1	33,4	37,2	37,0	21,6	15,4
33	M33x1	36,4	43,0	43,0	24,8	15,4
36	M36x1	39,8	44,2	44,0	25,6	17,4
39	M39x1	43,8	48,8	48,0	25,6	17,4