



СОЕДИНИТЕЛИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ТИПА **ZH23(233)**

предназначенные для работы в электрических цепях постоянного и переменного (частотой до 3 МГц) токов при напряжении до 700 В

Соединители состоят из двух частей: вилки и розетки. Вилки и розетки могут быть как приборными, так и кабельными. Приборная и кабельная часть соединителя ZH23 может изготавливается без кожуха, с прямым или угловым кожухом или с обоймой под термоусаживаемые трубки. Соединители ZH233 обладают защитой от электромагнитных помех. Покрытие контактов - золото.



Условия эксплуатации

Вибрация: диапазон частот, Гц	1...5000
ускорение, м/с ²	400 (40g)
одиночные удары: ускорение, м/с ²	5000 (500g)
многократные удары: ускорение, м/с ²	1500 (150g)
линейные нагрузки: ускорение, м/с ²	10000 (1000g)
температура окружающей среды, °С	от -60 до +155
атмосферное пониженное давление рабочее Па (мм рт.ст.)	1,33x10 ⁻¹⁰ (10 ⁻¹²)

ТУ27.33.13-006-45802872-2025 – обозначение технических условий.



Технические характеристики

Сопротивление контакта, не более, мОм			
для контакта диаметром	1,0 - 4;	1,5 - 2,5;	2,0 - 1,6
Сопротивление изоляции в нормальных климатических условиях, не менее, мОм			5000
Максимальная токовая нагрузка			см. табл. 1
Максимальное рабочее напряжение (амплитудное значение)			700
Количество сочленений - расчленений			500
Минимальная наработка, часов			1000
Минимальный срок сохраняемости соединителей, лет			15
Соединители устойчивы к воздействию спецфакторов			


Обозначение соединителей типа Zh23:

ZH23	- 4 /	14	В -	1 -	a -	В
Тип соединителя						
Количество контактов						
Условный размер корпуса						
В – вилка, Р - розетка						
Конструктивное исполнение						
1 - приборная часть без кожуха						
2 - приборная часть с прямым кожухом						
4 - приборная часть с угловым кожухом						
6 - кабельная часть с прямым кожухом						
8 - кабельная часть с угловым кожухом						
11 - кабельная часть без кожуха						
12 - приборная часть с обоймой под термоусаживаемые трубки						
13 - кабельная часть с обоймой под термоусаживаемые трубки						
a (b, c, d) угловое положение изолятора в корпусе вилки (при нормальном положении изолятора буквенный индекс не проставляется)						
В - всеклиматическое исполнение						


Обозначение соединителей типа Zh233:

ZH233	- 4 /	14	B(P) -	1(2) -	O1(P2) -	1 -	a
Тип соединителя		Количество контактов	Условный размер корпуса В – вилка, Р - розетка	Тип контакта В – штырьевой, Р - гнездовой	Вид корпуса 1 - кабельная часть, 2 - приборная	Способ монтажа: О - обжатие, Р - пайка, 1 - хвостовик цилиндрический для объемного монтажа, 2 - хвостовик для печатного монтажа	Покрывтие контактов: 1 - золото
Количество контактов							
Условный размер корпуса							
Тип контакта							
Вид корпуса							
Способ монтажа: О - обжатие, Р - пайка, 1 - хвостовик цилиндрический для объемного монтажа, 2 - хвостовик для печатного монтажа							
Покрывтие контактов: 1 - золото							
а (b, c, d) угловое положение изолятора в корпусе вилки (при нормальном положении изолятора буквенный индекс не проставляется)							

Схемы расположения контактов для соединителей типа ZH23(233)

Таблица 1.

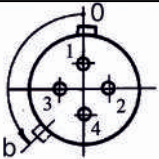
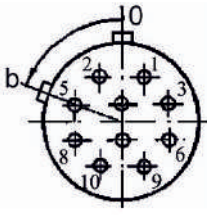
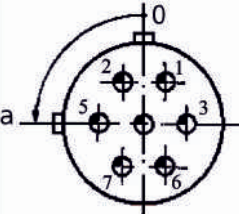
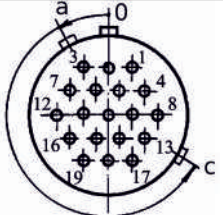
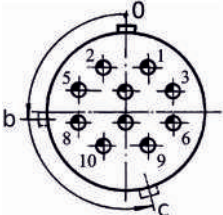
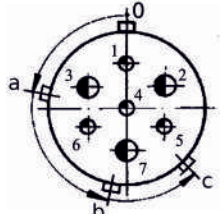
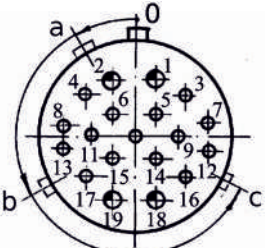
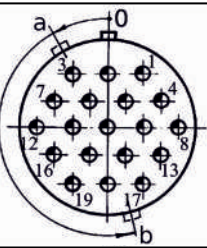
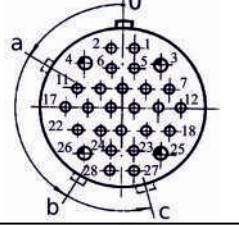
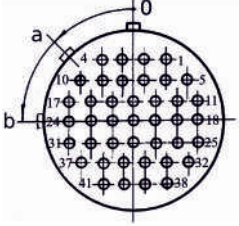
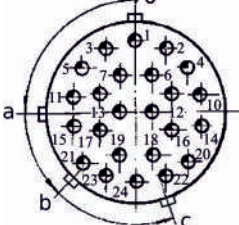
Условный размер	Схема расположения контактов	Условное обозначение	Диаметр контактов	Количество контактов	токовая нагрузка		Угловое положение изолятора в корпусе вилки (в градусах)				
					рабочая	максимальная	нормальное	a	b	c	d
14			1,0	4	9,5	11	0	-	135	-	-
			1,5	3	15	20	0	160	-	-	-
18			1,0	10	7,5	11	0	-	70	-	-
			1,5	7	12	20	0	90	-	-	-
22			1,0	19	5	11	0	30	-	225	-
			1,5	10	9	20	0	-	100	195	-
			1,5	4	9	20	0	80	170	225	-
			2,0	3	14	35					

Таблица 1. Схемы расположения контактов для соединителей типа ZH23(233)

24			1,0	15	5	11	0	30	120	245	-
			1,5	4	9	20					
27			1,5	19	9	20	0	30	195	-	-
			1,0	24	5	11	0	45	150	195	-
			1,5	4	9	20					
30			1,0	41	5	11	0	45	90	-	-
			1,5	24	9	20	0	90	135	200	-
			1,0	55	5	11	0	75	90	-	165

Схемы расположения контактов для соединителей типа ZH23(233)

Таблица 1.

33			1,0	26	5	11	0	90	120	-	-
			2,0	6	14	18					
36			1,0	61	3,6	11	0	90	160	190	-
			1,5	20	9	20					
			1,0	40	5	11	0	90	180	270	315
			1,5	2	9	20					
	2,0	3	14	35							

Конструкция и размеры соединителей типов ZH23(233)



Конструкция и размеры соединителей типов ZH23(233) приведены на рисунках 1-11 и таблицах 2-12.

Рисунок 1. Соединители приборные

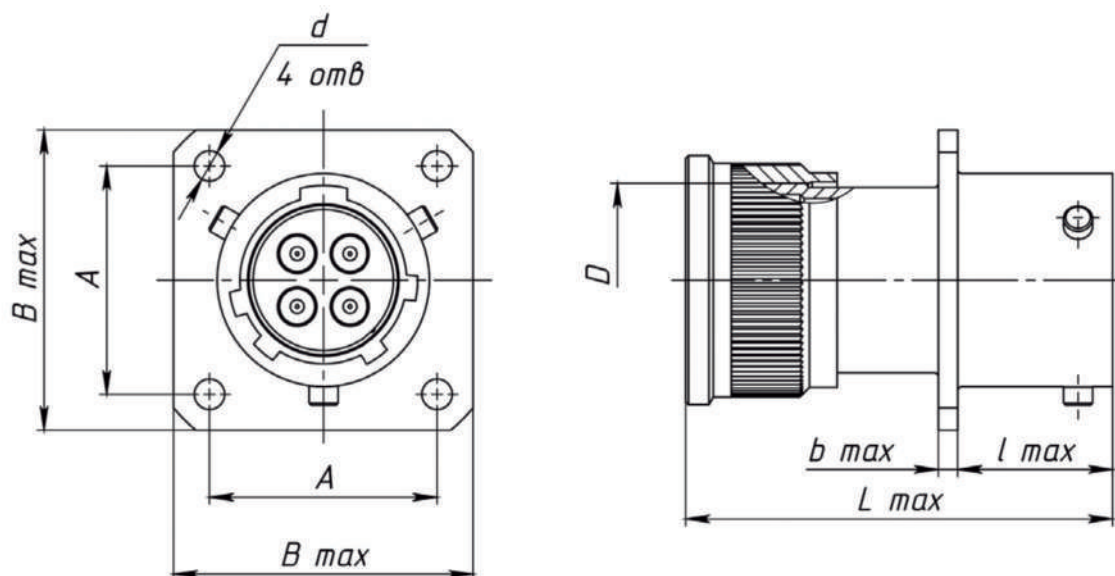


Таблица 2. Размеры приборных соединителей

Условный размер корпуса	Размеры, в мм						
	D	d	A	B _{max}	b _{max}	l _{max}	L _{max}
14	M14x0,5	2,2	16,5	21,7	1,4	11,3	32
18	M18x1	3,2	19,5	25,9	1,4	11,3	32
22	M22x1	3,2	23	29,4	1,8	11,3	32
24	M24x1	3,2	25	31,4	1,8	11,3	32
27	M27x1	3,2	27	33,4	1,8	11,3	32
30	M30x1	3,2	31	37,8	1,8	11,3	32
33	M33x1	3,2	34	41,5	2	14,5	33
36	M36x1	3,2	36,5	44,5	2	15,3	33
39	M39x1	3,2	40	46,4	2	15,3	33

Конструкция и размеры соединителей типов ZH23(233)

Рисунок 2. Соединители приборные с прямым кожухом

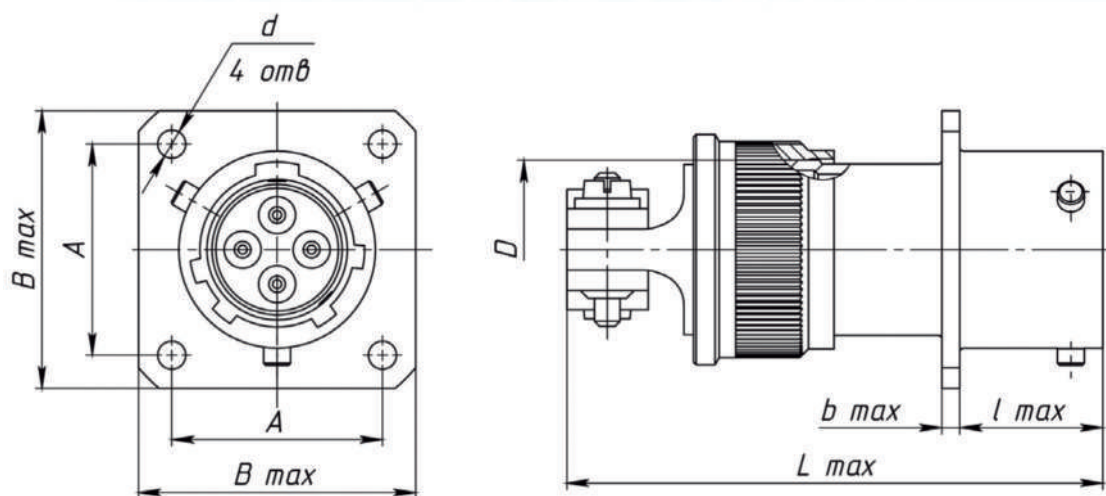


Таблица 3. Размеры приборных соединителей с прямым кожухом

Условный размер корпуса	Размеры, в мм						
	D	d	A	B _{max}	b _{max}	l _{max}	L _{max}
14	M14x0,5	2,2	16,5	21,7	1,4	11,3	42
18	M18x1	3,2	19,5	25,9	1,4	11,3	42
22	M22x1	3,2	23	29,4	1,8	11,3	48
24	M24x1	3,2	25	31,4	1,8	11,3	48
27	M27x1	3,2	27	33,4	1,8	11,3	48
30	M30x1	3,2	31	37,8	1,8	11,3	48
33	M33x1	3,2	34	41,5	2	14,5	50
36	M36x1	3,2	36,5	44,5	2	15,3	50
39	M39x1	3,2	40	46,4	2	15,3	50

Конструкция и размеры соединителей типов ZH23(233)

Рисунок 3. Соединители приборные с угловым кожухом

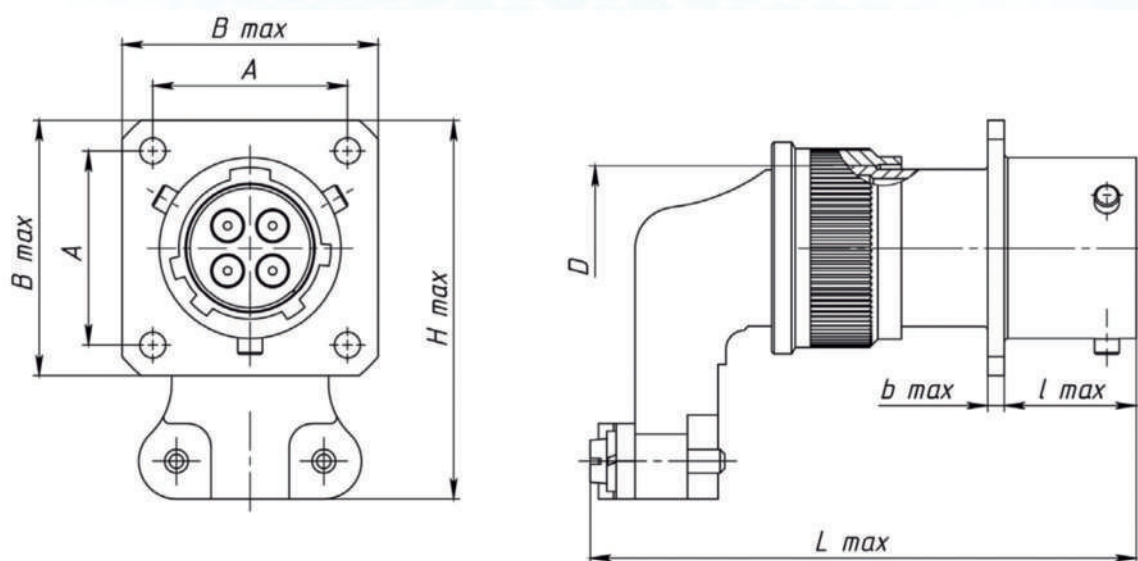


Таблица 4. Размеры приборных соединителей с угловым кожухом

Условный размер корпуса	Размеры, в мм							
	D	d	A	B _{max}	b _{max}	l _{max}	L _{max}	H _{max}
14	M14x0,5	2,2	16,5	21,7	1,4	11,3	48	33
18	M18x1	3,2	19,5	25,9	1,4	11,3	51	36
22	M22x1	3,2	23	29,4	1,8	11,3	55	40
24	M24x1	3,2	25	31,4	1,8	11,3	57	42
27	M27x1	3,2	27	33,4	1,8	11,3	60	45
30	M30x1	3,2	31	37,8	1,8	11,3	63	49
33	M33x1	3,2	34	41,5	2	14,5	68	52
36	M36x1	3,2	36,5	44,5	2	15,3	70	55
39	M39x1	3,2	40	46,4	2	15,3	73	57

Конструкция и размеры соединителей типов ZH23(233)

Рисунок 4. Соединители приборные с обоймой под термоусаживаемые трубки

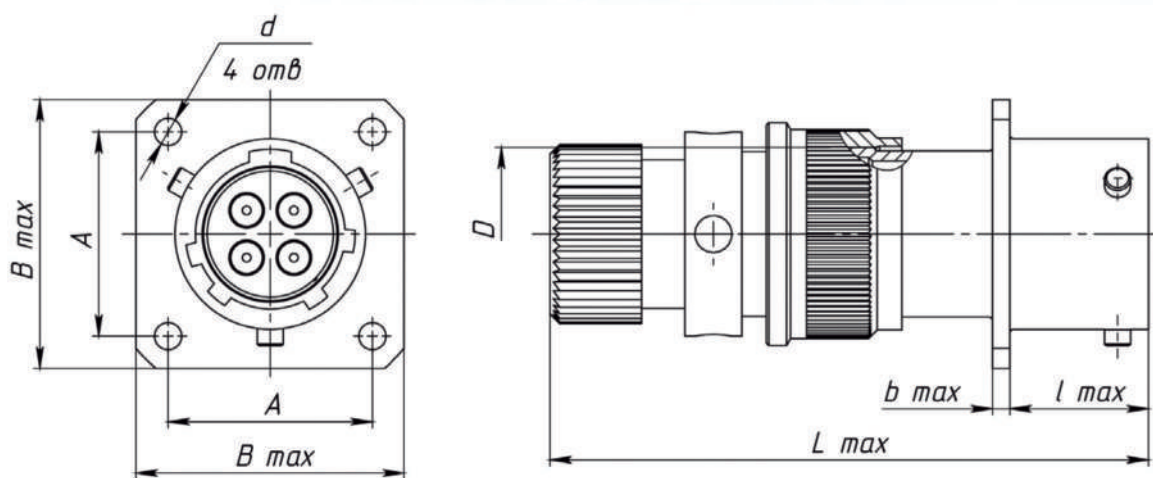


Таблица 5. Размеры приборных соединителей с обоймой под термоусаживаемые трубки

Условный размер корпуса	Размеры, в мм						
	D	d	A	B _{max}	b _{max}	l _{max}	L _{max}
14	M14x0,5	2,2	16,5	21,7	1,4	11,3	50
18	M18x1	3,2	19,5	25,9	1,4	11,3	50
22	M22x1	3,2	23	29,4	1,8	11,3	50
24	M24x1	3,2	25	31,4	1,8	11,3	50
27	M27x1	3,2	27	33,4	1,8	11,3	50
30	M30x1	3,2	31	37,8	1,8	11,3	50
33	M33x1	3,2	34	41,5	2	14,5	51
36	M36x1	3,2	36,5	44,5	2	15,3	51
39	M39x1	3,2	40	46,4	2	15,3	51

Конструкция и размеры соединителей типов ZH23(233)

Рисунок 5. Соединители кабельные

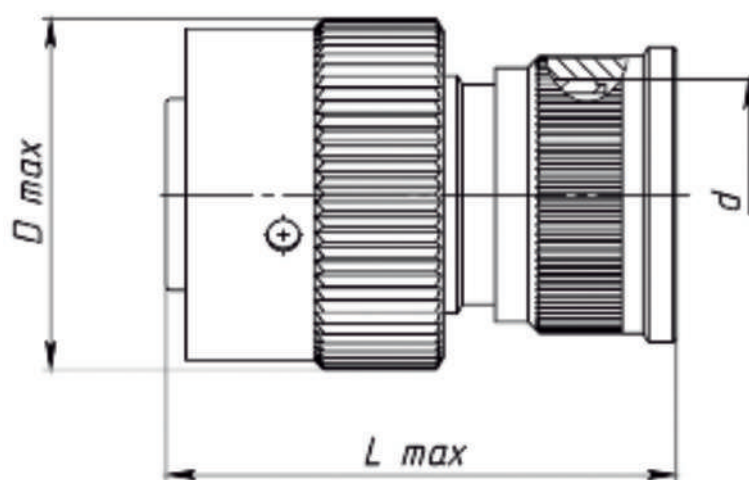


Таблица 6. Размеры кабельных соединителей

Условный размер корпуса	Размеры, в мм		
	d	D_{max}	L_{max}
14	M14x0,5	22	32
18	M18x1	26	32
22	M22x1	29,5	32
24	M24x1	32	32
27	M27x1	35	32
30	M30x1	38	32
33	M33x1	42	34
36	M36x1	46	34
39	M39x1	49	34

Конструкция и размеры соединителей типов ZH23(233)

Рисунок 6. Соединители кабельные с прямым кожухом

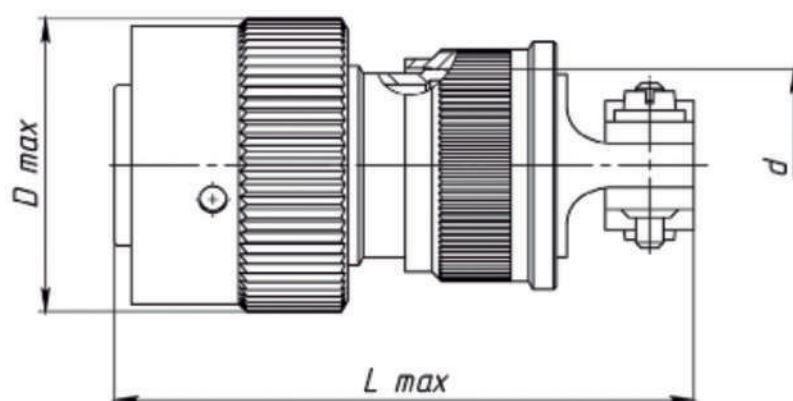


Таблица 7. Размеры кабельных соединителей с прямым кожухом

Условный размер корпуса	Размеры, в мм		
	d	D _{max}	L _{max}
14	M14x0,5	22	42
18	M18x1	26	42
22	M22x1	29,5	48
24	M24x1	32	48
27	M27x1	35	48
30	M30x1	38	48
33	M33x1	42	50
36	M36x1	46	50
39	M39x1	49	50

Конструкция и размеры соединителей типов ZH23(233)

Рисунок 7. Соединители кабельные с угловым кожухом

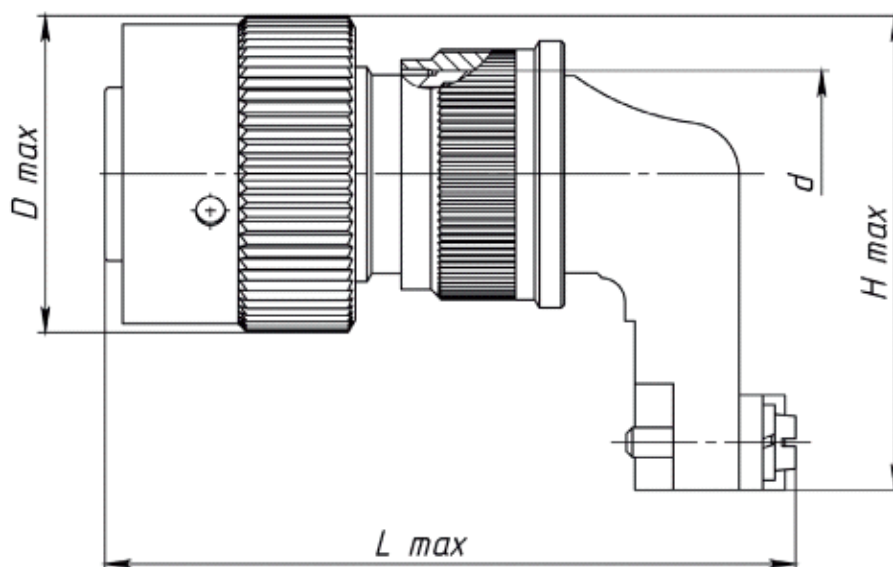


Таблица 8. Размеры кабельных соединителей с угловым кожухом

Условный размер корпуса	Размеры, в мм			
	d	D _{max}	H _{max}	L _{max}
14	M14x0,5	22	32	48
18	M18x1	26	36	51
22	M22x1	29,5	40	55
24	M24x1	32	42	57
27	M27x1	35	45	60
30	M30x1	38	50	63
33	M33x1	42	53	68
36	M36x1	46	57	70
39	M39x1	49	60	73

Конструкция и размеры соединителей типов ZH23(233)

Рисунок 8. Соединители кабельные, с обоймой под термоусаживаемые трубки

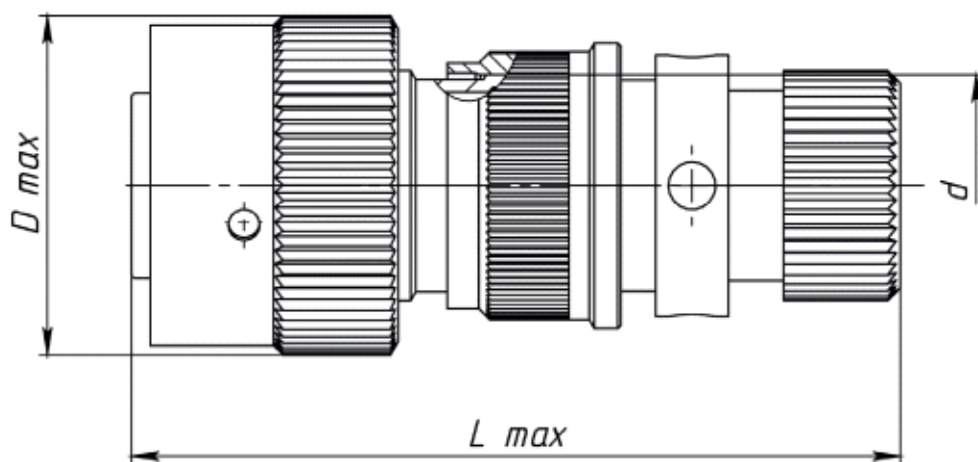


Таблица 9. Размеры кабельных соединителей с обоймой под термоусаживаемые трубки

Условный размер корпуса	Размеры, в мм		
	d	D _{max}	L _{max}
14	M14x0,5	22	50
18	M18x1	26	50
22	M22x1	29,5	50
24	M24x1	32	50
27	M27x1	35	50
30	M30x1	38	50
33	M33x1	42	51
36	M36x1	46	51
39	M39x1	49	51

Конструкция и размеры соединителей типов ZH23(233)

Рисунок 9. Соединители ZH233 приборные

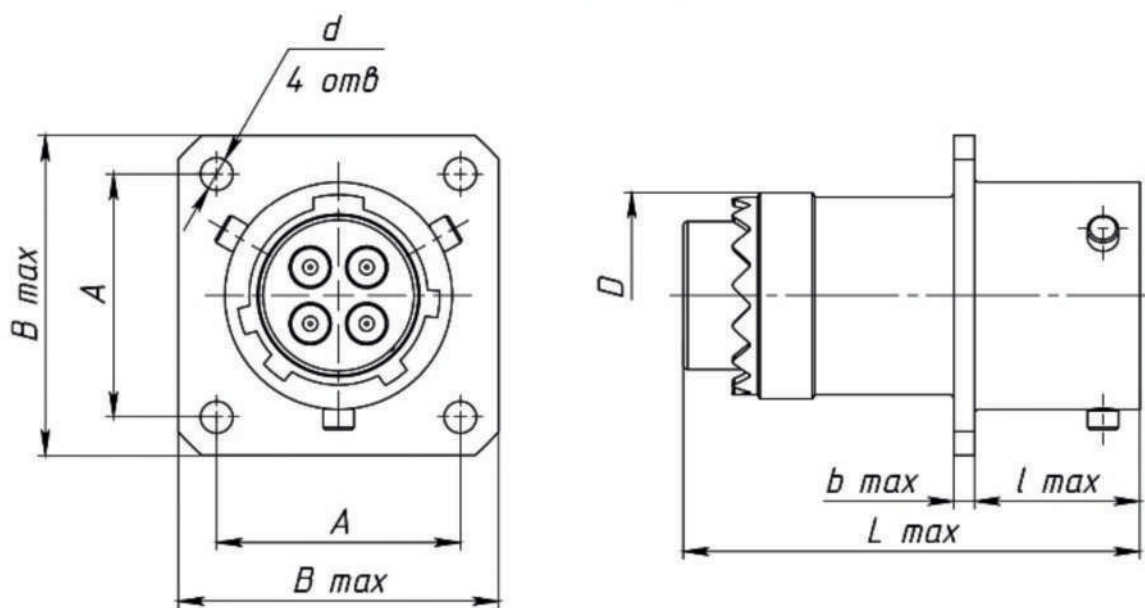


Таблица 10. Размеры приборных соединителей ZH233

Условный размер корпуса	Размеры, в мм						
	D	d	A	B _{max}	b _{max}	l _{max}	L _{max}
14	M14x0,5	2,2	16,5	21,7	1,4	11,3	31
18	M18x1	3,2	19,5	25,9	1,4	11,3	31
22	M22x1	3,2	23	29,4	1,8	11,3	31
24	M24x1	3,2	25	31,4	1,8	11,3	31
27	M27x1	3,2	27	33,4	1,8	11,3	31
30	M30x1	3,2	31	37,8	1,8	11,3	31
33	M33x1	3,2	34	41,5	2	14,5	32,5
36	M36x1	3,2	36,5	44,5	2	15,3	32,5
39	M39x1	3,2	40	46,4	2	15,3	32,5

Конструкция и размеры соединителей типов ZH23(233)

Рисунок 10. Соединители ZH233 кабельные

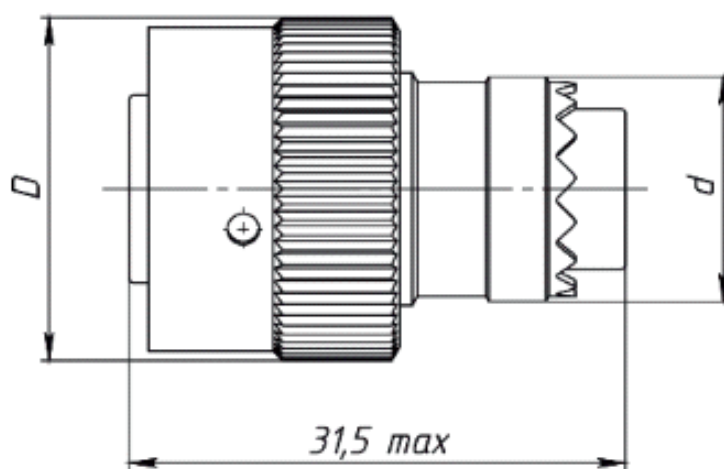


Таблица 11. Размеры кабельных соединителей ZH233

Условный размер корпуса	Размеры, в мм	
	d	D _{max}
14	M14x0,5	22
18	M18x1	26
22	M22x1	29,5
24	M24x1	32
27	M27x1	35
30	M30x1	38
33	M33x1	42
36	M36x1	46
39	M39x1	49

Конструкция и размеры соединителей типов ZH23(233)

Рисунок 11. Прямой кожух ZH233

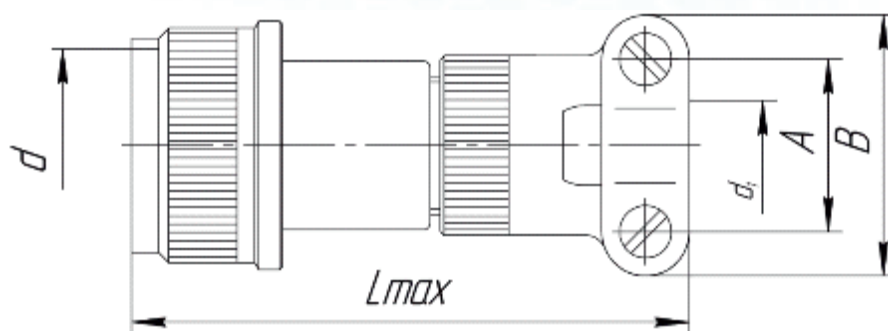


Таблица 12. Размеры прямых кожухов ZH233

Условный размер корпуса	Размеры, в мм				
	d	d ₁	A	B	L _{max}
14	M14x0,5	6,5	12,5	18,9	42
18	M18x1	10,5	19,6	26	
22	M22x1	14	21,2	27,6	48
24	M24x1	16	23,2	29,6	54
27	M27x1	18	26,6	33	
30	M30x1	19	29,8	36,2	
33	M33x1	23,1	32,8	39,2	59
36	M36x1	24,1	35,8	42,2	
39	M39x1	29,1	38,8	45,2	