

Соединители типов С, СД, СДГ предназначены для работы в электрических цепях постоянного и переменного тока частоты до 2 кГц при силе тока через контактную пару до 25 а, напряжении до 200 в в условиях повышенного давления воздуха и морской воды.

Соединители состоят из блочной вилки и кабельной розетки.

В соединителях типов С и СД используются вилки и розетки того же типа, что и сам соединитель; в соединителях типа СДГ используются вилки типа СДГ, а розетки типа СД.

Вилки выпускаются с патрубками и без патрубков; розетки — только с патрубками. Патрубки различных типонаименований соединителей имеют различное число кабельных вводов. Для герметичной заделки кабелей в патрубках имеется сальниковое устройство, которое состоит из колец (резиновых и металлических) и штуцеров. Металлических колец вдвое больше, чем резиновых. При монтаже кабеля они устанавливаются по обе стороны от резинового кольца. Количество сальников зависит от схемы расположения кабельных вводов (может быть один на все кабельные вводы, а может быть несколько — по числу кабельных вводов).

Для герметизации соединителя в месте стыка вилки и розетки предусмотрено уплотнительное кольцо.

В сочлененном положении с уплотнительным кольцом и герметичной заделкой кабеля соединители представляют собой герметичную конструкцию.

Вилки типа СДГ, кроме того, герметичны по изолятору.

Для предотвращения самоотвинчивания гаек предусмотрены на корпусе, трубке и гайках контрольные отверстия диаметром 1 мм. Контровка осуществляется проволокой. Расчлененные соединители должны быть закрыты заглушками.

Условное обозначение частей разъема составляется в следующем порядке:

1. Тип соединителя:

- | | |
|---|-----|
| а) корпусные детали изготовлены из материала ЛО62-1 ГОСТ 2060—2 | С |
| б) корпусные детали изготовлены из материала АМг-6 ГОСТ 4783—68 | СД |
| в) корпусные детали изготовлены из материала АМг-6 ГОСТ 4783—68 герметичная вилка | СДГ |

2. Условный размер корпуса (диаметр корпуса в мм) блочной части соединителя со стороны пайки проводов 16*, 20, 28, 32, 36, 48, 55, 60

3. Вид корпуса:

- | | |
|---------------------|---|
| блочный | Б |
| кабельный | К |

4. Наличие патрубка:

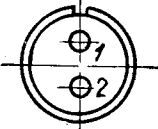
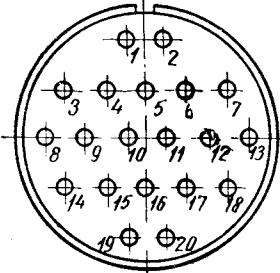
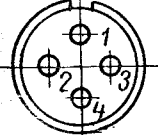
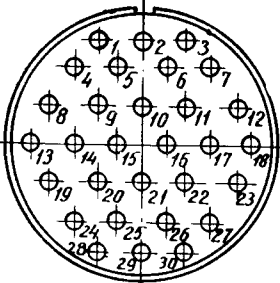
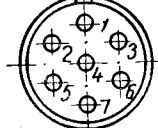
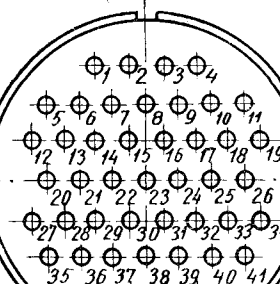
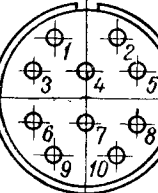
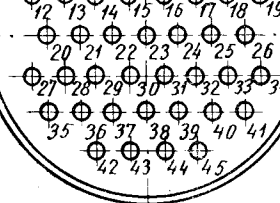

- | | |
|-------------------------|-----------------|
| патрубок есть | П |
| патрубка нет | обозначения нет |

5. Количество контактов 2*, 4, 7, 10, 15, 20, 30, 45

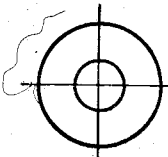
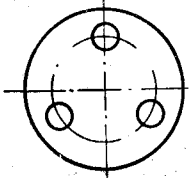
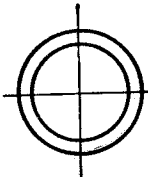
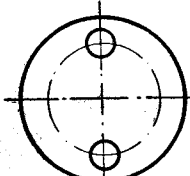
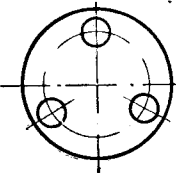
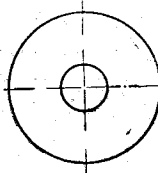
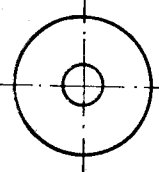
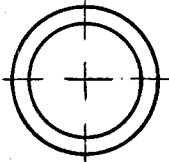
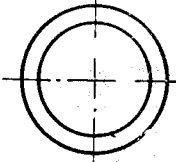
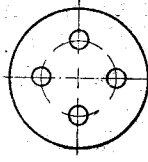
6. Количество кабельных вводов . . . (Цифра после тире обозначает номер схемы расположения кабельных вводов)

* За исключением разъемов типа С.

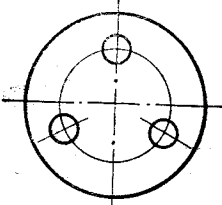
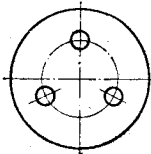
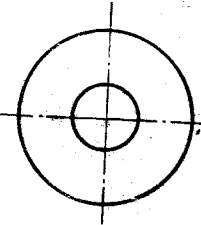
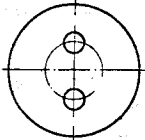
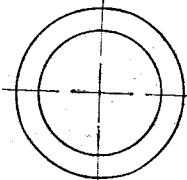
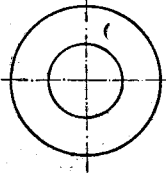
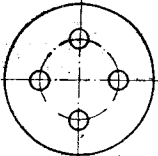
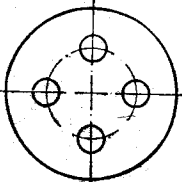
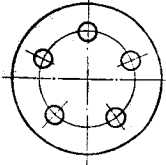
Схемы расположения контактов в вилках (вид со стороны пайки проводов)

Условный размер корпуса	Схемы расположения контактов	Условный размер корпуса	Схемы расположения контактов	
16		48		
20			55	
28		60		
32				
36				

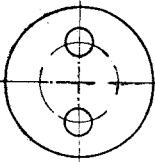
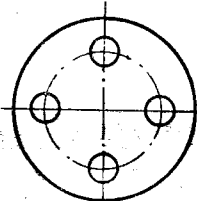
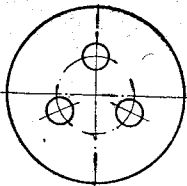
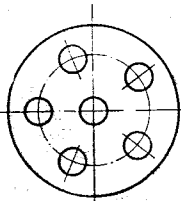
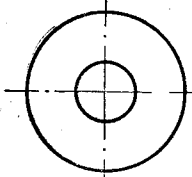
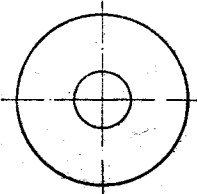
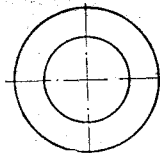
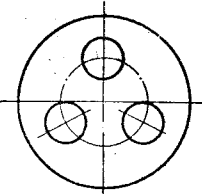
Схемы расположения кабельных вводов

Номера схем	Схемы	Номера схем	Схемы
1		6	
2		7	
3		8	
4		9	
5		10	

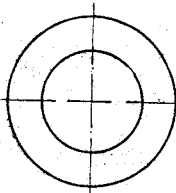
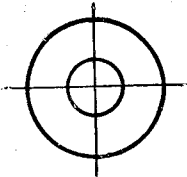
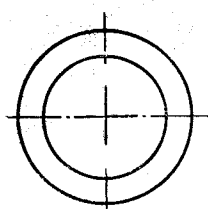
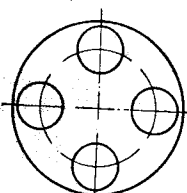
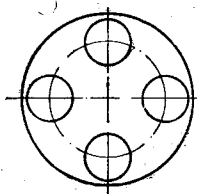
Продолжение

Номера схем	Схемы	Номера схем	Схемы
11		15	
12		16	
13		17	
14		18	
		19	

Продолжение

Номера схем	Схемы	Номера схем	Схемы
20		25	
21		26	
22		27	
23		28	

Продолжение

Номера схем	Схемы	Номера схем	Схемы
29		31**	
30			
31*		32**	

* Только для соединителей типа С.

** Только для соединителей типов СД и СДГ.

СОЕДИНИТЕЛИ

С СД СДГ

Количество сальников на один соединитель

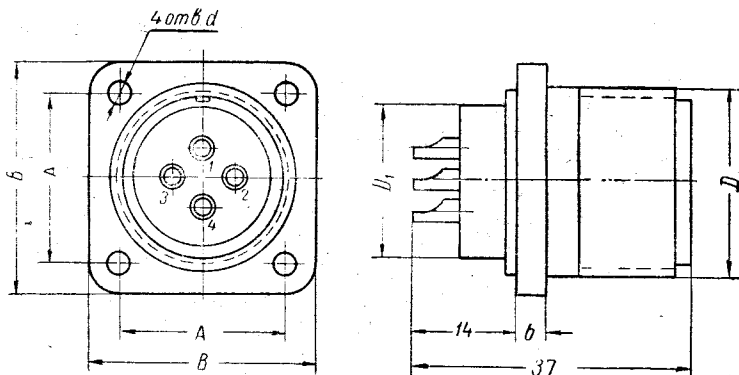
Номер схемы расположения кабель- ных вводов	Количество сальников	Номер схемы расположения кабель- ных вводов	Количество сальников
1—5	1	20	2
6	3	21	3
7	2	22, 23	1
8, 9	1	24	3
10	4	25	4
11	3	26	6
12, 13	1	27	1
14	4	28	3
15	3	29, 30	1
16	2	31*	4
17	1	31**	1
18	4	32**	4
19	5		

* Только для соединителей типа С.

** Только для соединителей типа СД, СДГ.

ОБЩИЕ ВИДЫ И ОСНОВНЫЕ РАЗМЕРЫ КОРПУСОВ

Вилка блочная без патрубков типа С, СД, СДГ



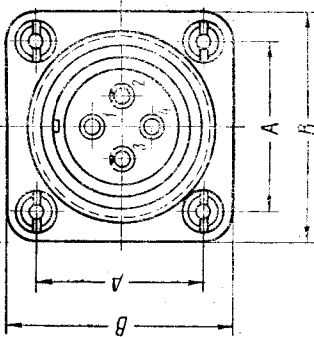
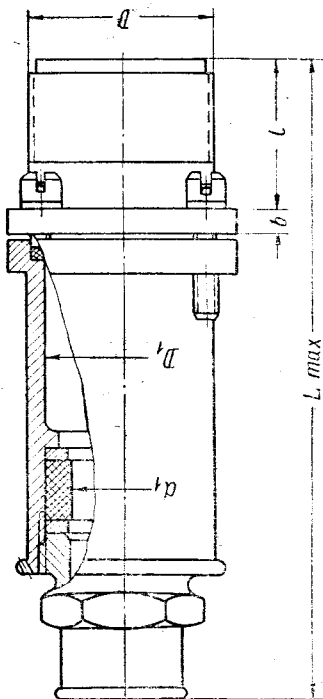
Размеры в мм

Условный размер корпуса	Количество контактов	A		B	b		D	D ₁	d	Вес, г		
		но-мин.	пред. откл.		для вилок типа					для вилок типа		
					С, СД	СДГ				С	СД	СДГ
16	2	19		25			M2C×1,5	16		—	24	20,65
20	4	22		30			M24×1,5	20		65,8	26,8	34,25
28	7	30	+0,20	38	3	4*	M33×1,5	28	3,4	150	58,6	64,8
32	10	32		40			M36×1,5	32		140	67,6	72,6
36	15	34		43			M39×1,5	36		162	84,9	91,65
48	20	48		58			M52×1,5	48		227	109,8	141,4
55	30	52	±0,25	64	4	5*	M60×1,5	55	4,5	329	164	198,5
60	45	54		68			M64×1,5	60		333	189	261,65

* Размеры для справок.

Примечания: 1. Допуск на резьбу по 3 кл. точности.
 2. Для вилок типов С, СД предельные отклонения для размера $b \pm 0,2$; неуказанные предельные отклонения размеров: охватываемых — по A_7 , охватываемых — по B_7 .
 3. Вес расчетный, подлежит корректировке.

Вилка блочная с патрубком типа С, СД, СДГ



С СД СДГ

СОЕДИНИТЕЛИ

Размеры в мм

Условный размер корпуса	Количество контактов	Номер схемы	А	В	b для вилки типа		D	D ₁	d ₁	L _{max}		для вилки типа						Вес, з			
					С, СД	СДГ				С, СД	СДГ	С	СД	СДГ	С	СД	СДГ				
																			С, СД	СДГ	С, СД
16	2	31	19	25			M20×1,5	16	6	85	—	—	—	—	—	—	—	—			
																			6,6	45	51
																			7,5		
20	4	1	22	30	3	4*	M24×1,5	20	8,5	87,5	20	26,5	158	61	76	155	60,5	74,65			
																			9,4		
																			10,3		
		2						11,7													

* Размер для справок.

Примечания: 1. Допуск резьбы по 3 кл. точности.
 2. Предельные отклонения для размеров: b (для вилок типов С, СД) и A ±0,2; неуказанные предельные отклонения размеров: охватываемых по H7, охватываемых — по B7.
 3. Вес расчетный, подлежит корректировке.

С СД СДГ

СОЕДИНИТЕЛИ

Размеры в мм

Условный раз- мер корпуса	Количество контактов	Номер схемы	А	В	b		D	D ₁	d ₁	L _{шпих}						Вес, г				
					для вилки типа					для вилки типа										
					С	СДГ				С	СД	С	СД	С	СД		С	СД		
28	7	3	30	38			M33×1,5	28	7,1						339	110	122,9			
									8											
									8,9											
	28	7	4	30	38			M33×1,5	28	8,5										
										9,4										
10,3																				
32	10	6	32	40			M36×1,5	28	6											
									6,6											
									7,5											
	32	10	7	32	40			M36×1,5	28	8,4										
										8,5										
9,4																				
32	10	8	32	40			M36×1,5	28	10,3											
									10,5											
									11,5											
32	10	8	32	40			M36×1,5	28	12,5											
									11,5											
									12,5											

СОЕДИНИТЕЛИ

С СД СДГ

Продолжение

Размеры в мм

Условный раз- мер корпуса	Количество контактов	Номер схемы	А	В	b		D	D ₁	d ₁	L _{max}		l		Вес, з		
					для вилки типа					для вилки типа						
					С	СДГ				С	СД	СДГ	С		СД	СДГ
32	10	9	32	40	M36×1,5		28	17,8 18,8 19,8	96	104	298	118	131,3			
36	15	10	34	43	M39×1,5	3	36	6 6,6 7,5 8,4	95,5	103,5	20	26	454	192,8	185,7	
36	15	11	34	43	M39×1,5	3	4*	8,5 9,4 10,3	101	109	378	150	144,55	442	199,3	170,8
	12							10,5 11,5 12,5 13,5 14,5								

С СД СДГ

СОЕДИНИТЕЛИ

Продолжение

Размеры в мм

Условный размер корпуса	Количество контактов	Номер схемы	А	В	b		D	D ₁	d ₁	L _{max}				Вес, з
					для вилки типа					для вилки типа				
					С	СДГ				С	СД	СДГ	С	
36	15	13	34	43			M39×1,5	36	21,5	358	149	163,65		
									22,5					
									23,5					
48	20	14						6	589	209,2	275			
								6,6						
								7,5						
		15	48	58			M52×1,5	48	8,4	550	211,3	254		
									8,5					
									9,4					
		16						10,3	452	234,8	245,45			
								10,5						
								11,6						
		17						12,5	500	208	283,2			
								20,1						
								21,1						
								22,1						
								23,1						

СОЕДИНИТЕЛИ

С СД СДГ

Продолжение

Размеры в мм

Основный раз- мер корпуса	Количество контактов	Номер схемы	А	В	b		D	D ₁	d ₁	L _{max}		l		Вес, г																					
					для вилки типа					для вилки типа																									
					С	СДГ				С	СДГ	С	СД		С	СД	СДГ	СДГ																	
55	30	18	52	64	4	5*	M60×1,5	55		8,5	102	110	19	25	684	293,8	320,9																		
55	30	20	52	64	4	5*	M60×1,5	55		8,5	102	110	19	25	743	307	334,3																		
55	30	21	52	64	4	5*	M60×1,5	55		10,5	102	110	19	25	619	269,8	300,7																		
55	30	22	52	64	4	5*	M60×1,5	55		10,5	102	110	19	25	679	307	318,35																		
55	30	22	52	64	4	5*	M60×1,5	55		11,5	102	110	19	25	742	330	268,9																		

С СД СДГ

СОЕДИНИТЕЛИ

Продолжение

Размеры в мм

Условный размер корпуса	Количество контактов	Номер схемы	А	В	b		D	D ₁	d ₁	L _{max}			Вес, z			
					для вилок типа					для вилок типа						
					С	СДГ				С	СД	СДГ		С	СД	СДГ
55	30	23	52	64	4	5*	M60×1,5	55	26,7	102	110	19	25	705	290	316,5
									27,7							
									28,7							
									29,7							
60	45	25	54	68	4	5*	M64×1,5	10,5	102	110	19	25	654	270	411,4	
								11,5								
								12,5								
								9,5								
60	26	24	54	68	4	5*	M64×1,5	10,5	102	110	19	25	783	299	449,4	
								11,5								
								12,5								

СОЕДИНИТЕЛИ

С СД СДГ

Продолжение

Размеры в мм

Условный размер корпуса	Количество контактов	Номер схемы	А	В	b		D	D ₁	d ₁	L _{max}			для вылок типа			Вес, з	
					С	СДГ				С	СД	СДГ	С	СД	СДГ		
60	45	27	54	68	4	5*	M64×1,5	60	13	110	117			713	334	347,2	
									14								
									15	102	109		19	25	630	274	391,5
									16								
60	45	28	54	68	4	5*	M64×1,5	60	29,8								
									30,8								
									31,8								
60	45	29	54	68	4	5*	M64×1,5	60	33	110	108						
									34								
									35								
									36								
60	45	30	54	68	4	5*	M64×1,5	60	33	110	108						
									34								
									35								
									36								

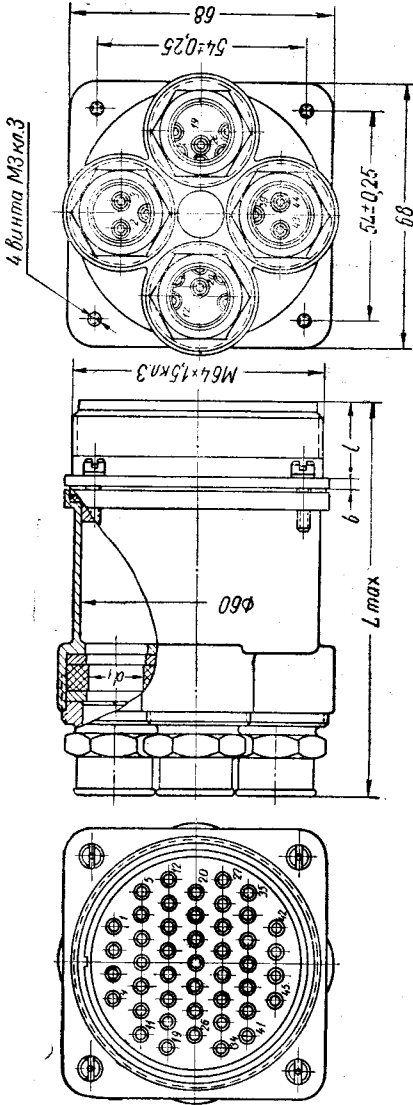
* Размер для справок.

Примечания: 1. Допуск резьбы по 3 кл. точности.

2. Предельные отклонения размеров: для вылок типа С и СД±0,2 для b, +0,14 для l; для вылок типа СДГ±0,14 для L; для всех типов вылок ±0,2 для A (условный размер корпуса 16, 20, 28, 32, 36) и ±0,25 для A (условный размер корпуса 48, 55, 60); неуказанные предельные отклонения размеров: охватываемые по A₁, охватываемые по B.

3. Вес расчетный, подлежит корректировке.

Вилка блочная с патрубком типа С, СД, СДГ



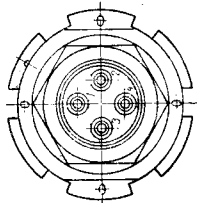
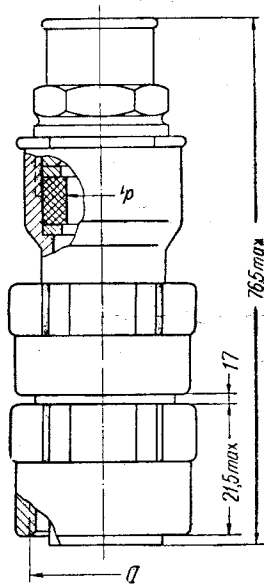
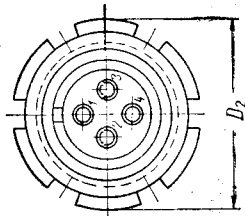
Размеры в мм

Условный размер	Количество контактов	Номер схемы	для вилок типа								Вес, г
			L max		l		C, СД		СДГ		
			С, СД	СДГ	С, СД	СДГ	С	СД	СДГ	СДГ	
60	45	31 32	4	5*	102	102	19	25	901	333	420,25

* Размер для справок.

- Примечания: 1. Допуск резьбы по 3 кл. точности.
 2. Предельные отклонения размеров: охватываемых — по А1, охватывающих — по В1.
 3. Вес расчетный, подлежит корректировке.

Розетка кабельная с патрубком типа С, СД

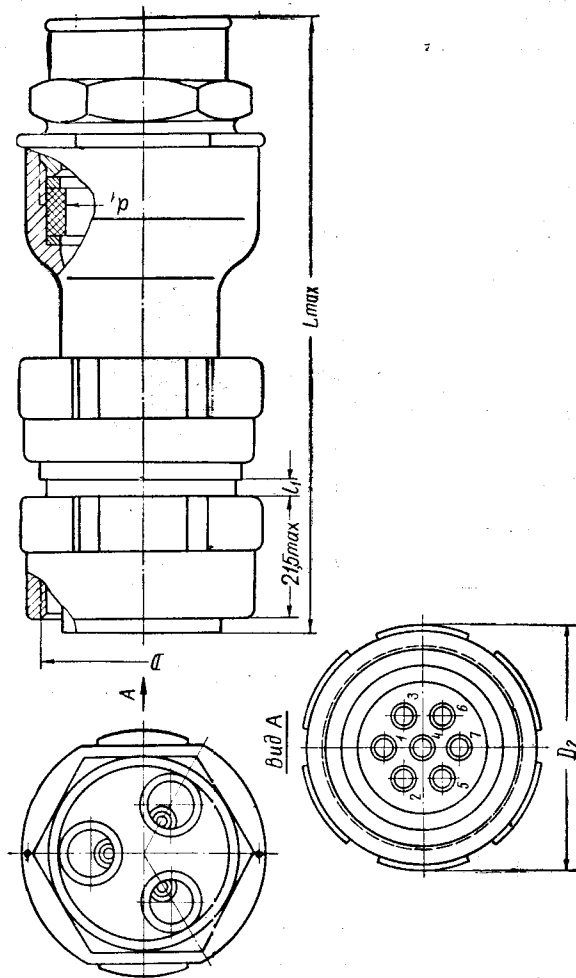


Размеры в мм

Условный размер корпуса	Количество контактов	Номер схемы	D	D ₂	d ₁	Вес, г	
						для розеток типа	
						С	СД
16	2	31	M20×1,5	26	6	—	66
					6,6		
					7,5		
					8,4		
20	4	1	M24×1,5	24	8,5	184	72
					9,4		
		2			10,3	180	70
					11,7		
					12,6		
					13,5		

- Примечания: 1. Допуск резьбы по 3 кл. точности.
 2. Предельные отклонения размеров: охватывающих — по A₇, охватываемых — по B₇.
 3. Вес расчетный, подлежит корректировке.

Розетка кабельная с патрубком типа С, СД



С СД СДГ

СОЕДИНИТЕЛИ

Размеры в мм

Условный размер корпуса	Количество контактов	Номер схемы	D	D ₂	d ₁	L _{max}	l ₁	Вес, г	
								для розеток типа	
								С	СД
28	7	3	M33×1,5	39	7,1	93,7	17	339,6	136
		4			8				
					8,9				
5	4	8,5							
		9,4							
	10,3	340,6	138						
5	14,5								
	15,5								
	16,5	343	133						
6	6								
	6,6								
	7,5								
7	10	M36×1,5	42	8,4	96,7	17	426	160	
				8,5					
				9,4					
8	7	10,3							
		10,5							
	11,5	404	162,3						
12,5									
9	8			17,8					
		18,8							
		19,8	348	127,4					
10	M39×1,5	46			6	97,7	17	554	222
					6,6				
			7,5						
15	10	M39×1,5	46	8,4	97,7	17	554	222	
				8,4					

СОЕДИНИТЕЛИ

С СД СДГ

Продолжение

Размеры в мм

Условный размер корпуса	Количество контактов	Номер схемы	D	D ₂	d ₁	L _{max}	l ₁	Вес, г					
								для розеток типа					
								С	СД				
36	15	11	M39×1,5	46	8,5	97,7	17	545	237,2				
					9,4								
					10,3								
		12			10,5	102,7		430	190				
					11,5								
					12,5								
	13	13,5			436			183					
		14,5											
		21,5											
	48	20			14	M52×1,5		46	6	100,7	17	586	206,8
									6,6				
									7,5				
15			8,4	100,7	545		210						
			8,5										
			9,4										
16	10,3	100,7	466		155								
	10,5												
	11,6												
17	17		17	12,5	578		261						
				20,1									
				21,1									
		22,1											
					23,1								

Продолжение

Размеры в мм

Условный размер корпуса	Количество контактов	Номер схемы	D	D ₂	d ₁	L _{max}	L ₁	Вес, г	
								для розеток типа	
								С	СД
55	30	18	M60×1,5	67	8,5	101,7	19	781	325,8
					9,4				
					10,3				
					8,5				
					9,4				
					10,3				
					10,5				
11,5									
12,5									
60	45	24	M64×1,5	70	10,5	107	19	733	371
					11,5				
					12,5				
					10,5				
					11,5				
					12,5				
					9,5				
60	30	21	M60×1,5	67	10,5	109,7	19	768	332
					11,5				
					12,5				
					13				
					14				
					15				
					16				
60	45	25	M64×1,5	70	26,7	109,7	19	779	355
					27,7				
					28,7				
					29,7				
					26,7				
					27,7				
					28,7				
29,7									

СОЕДИНИТЕЛИ

С СД СДГ

Продолжение

Размеры в мм

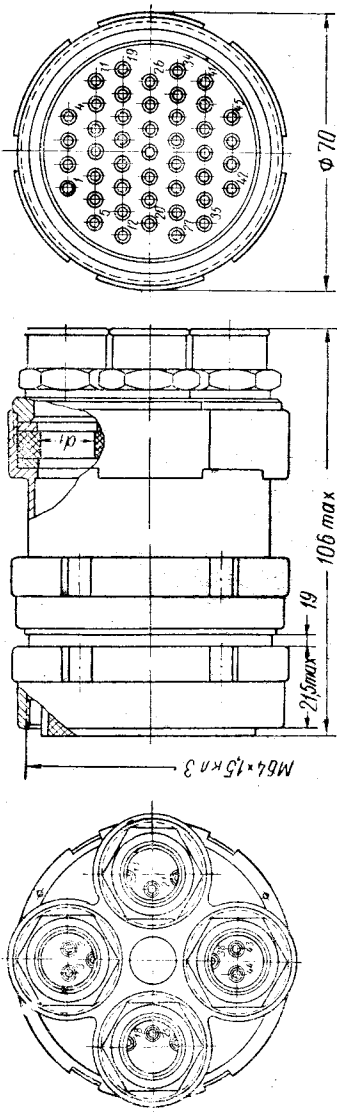
Условный размер корпуса	Количество контактов	Номер схемы	D	D ₂	d ₁	L _{max}	t ₁	Вес, г	
								для розеток типа	
								С	СД
60	45	26	M64×1,5	70	10,5	107	19	1106	552
					11,5				
					12,5				
		27			13	115		915	421
					14				
					15				
					16				
		28			14	107		864	378
					15				
					16				
		29			29,8	115		860	410
					30,8				
31,8									
30	33	115	939	405					
	34								
	35								
	36								

- Примечания: 1. Допуск резьбы по 3 кл. точности.
 2. Предельные отклонения размеров: охватывающих — по A₇, охватываемых — по B₇.
 3. Вес расчетный, подлежит корректировке.

С СД СДГ

СОЕДИНИТЕЛИ

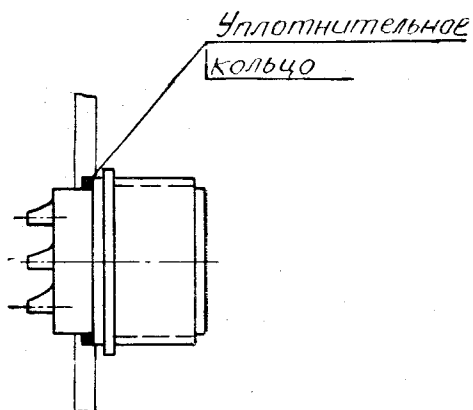
Розетка кабельная с патрубком типа С, СД



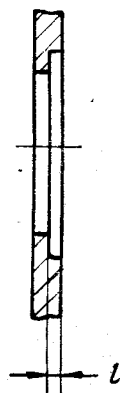
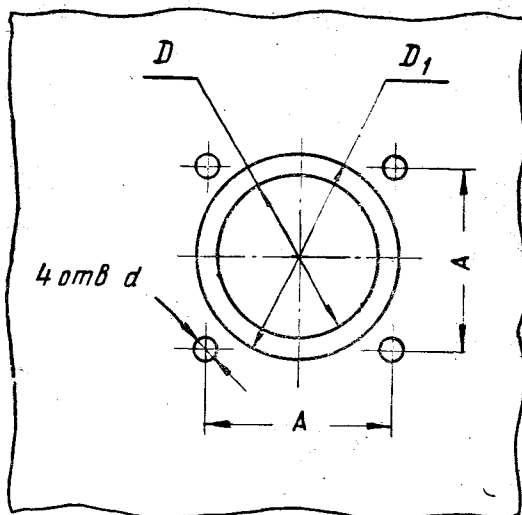
Условный размер корпуса	Количество контактов	Номер схемы	d ₁ , мм	Вес, г	
				для розеток типа С	СД
60	45	31	13,5	1002	396
		32	14,5		

Примечания: 1. Допуск резьбы по 3 кл. точности.
 2. Предельные отклонения размеров: охватывающих — по А₁, охватываемых — по В₁.
 3. Вес расчетный, подлежит корректировке.

Герметичная установка и крепление блочной части соединителя без патрубка



Разметка для крепления

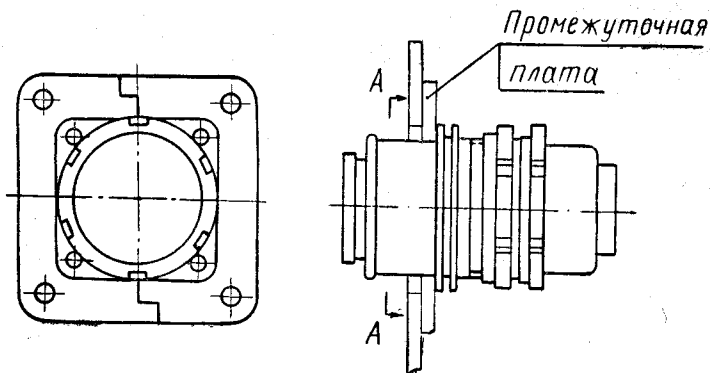


Условный размер корпуса	A		D		D ₁		d	l
	номин.	пред. откл.	номин.	пред. откл.	номин.	пред. откл.		
16	19	±0,1	16	+0,12	20	+0,14	3,4	2,5
20	22		20	+0,14	24		3,5	3
28	30		28		+0,17	33	3,5	3,5
32	32	±0,2	32	-0,17		37	+0,17	3,5
36	34		36		41	3,5		3,5
48	48		48		53	+0,2	4,5	3,5
55	52		55	61	4,5		4	
60	54		60	66	4,5		4	

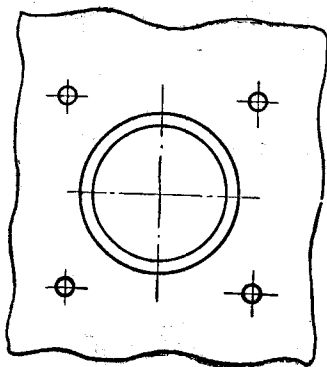
Предельные отклонения для размеров $l \pm 0,1$; dA_7 .

Крепление соединителя в сочлененном положении и блочной части соединителя с патрубком, производится по усмотрению потребителя. Один из вариантов крепления (с помощью промежуточной платы) показан на следующем чертеже.

Соединители с конусными патрубками крепятся без промежуточной платы.



A-A



Рекомендуемые кабели для испытаний соединителей
типа С, СД, СДГ

Номер схемы расположения кабельных вводов	Типоразмер корпуса	Количество контактов	Марка кабеля	Количество и сечение жил	Диаметр кабеля, мм
31	16	2	КПР	7×0,2	7,5±0,8
1	20	4	КЭПР	7×0,2	9,9±1,0
2				10×0,5	13,4±1,3

Продолжение

Номер схемы расположения кабельных вводов	Типоразмер корпуса	Количество контактов	Марка кабеля	Количество и сечение жил	Диаметр кабеля, мм
3	28	7	КПР	3×1,5	9,4±0,9
4			КЭПР	7×0,2	9,9±1,0
5			КПР	37×0,5	15,8±1,6
6	32	10	КПР	7×0,2	7,5±0,8
7			КЭПР	7×0,2	9,9±1,0
8			КЭПР	17×0,2	12,3±1,2
9	36	15	КЭПР	53×0,2	19,8±2,0
10			КПР	7×0,2	7,5±0,8
11			КЭПР	7×0,2	9,9±1,0
12	48	20	КЭПР	17×0,2	12,3±1,2
13			КЭПР	53×0,5	22,8±2,3
14			КПР	7×0,2	7,5±0,8
15	55	30	КЭПР	7×0,2	9,9±1,0
16			КЭПР	17×0,2	12,3±1,2
17			КЭПР	43×0,2	20±2,0
18	60	45	КЭПР	7×0,2	9,9±1,0
19			КЭПР	7×0,2	9,9±1,0
20			КЭПР	17×0,2	12,3±1,2
21	60	45	КЭПР	17×0,2	12,3±1,2
22			КЭПР	33×0,2	14,8±1,5
23			РШМ	30×1,5	28,7±2,0
24	60	45	КЭПР	17×0,2	12,3±1,2
25			КЭПР	17×0,2	12,3±1,2
26			КЭПР	17×0,2	12,3±1,2
27	60	45	КПР	52×0,2	15,5±1,6
28			КЭПР	33×0,2	14,8±1,5
29			РШМ	30×1,5	28,7±2,0
30	60	45	КЭПР	30×2,5	35,4±2,0
32			КЭПР	33×0,2	14,8±1,5

СОЕДИНИТЕЛИ**С СД СДГ**

Примеры записи в конструкторской документации и при заказе соединителей с условным размером корпуса 20, количеством контактов 4 с патрубками и 1-ой схемой расположения отверстий для ввода кабелей:

Вилки и розетки типа С

	Вилка С20БП4-1 ГЕ0.364.044 ТУ
	Розетка С20КП4-1 ГЕ0.364.044 ТУ

Вилки типа СДГ и розетки типа СД

	Вилка СДГ20БП4-1 ГЕ0.364.044 ТУ
	Розетка СД20КП4-1 ГЕ0.364.044 ТУ

Вилки и розетки заказываются и поставляются отдельно, но в случае особого указания при заказе могут поставляться комплектно.

Для герметичной заделки кабелей различного диаметра к вилкам и розеткам прикладывается комплект резиновых и металлических колец с различными внутренними диаметрами в соответствии с ГЕ4.075.000-00 Сп— для соединителей типа С и ГЕ4.075.001-00 Сп — для соединителей типа СД и СДГ.

Порядковый десятичный номер Сп монтажного комплекта тот же, что и номер схемы расположения стверстий для ввода кабелей. Например, комплект колец по ГЕ0.075.000-27 Сп предназначен для вилки типа С60БП45-27 или розетки типа С60КП45-27.

Резиновые кольца устанавливаются на кабель без зазора, для лагуновых колец допускается зазор до 1,5 мм по радиусу.

Заглушки заводом изготовителем не поставляются. Чертежи на заглушки приведены в приложении 2 ГЕ0.364.044 ТО.

Номенклатура**Вилки блочные без патрубка**

СД (СДГ) 16Б2	С(СД, СДГ) 36Б15
С(СД, СДГ) 20Б4	С(СД, СДГ) 48Б20
С(СД, СДГ) 28Б7	С(СД, СДГ) 55Б30
С(СД, СДГ) 32Б10	С(СД, СДГ) 60Б45

Вилки блочные с патрубком

СД (СДГ) 16БП2-31	С(СД, СДГ) 28БП7-4
С(СД, СДГ) 20БП4-1	С(СД, СДГ) 28БП7-5
С(СД, СДГ) 20БП4-2	С(СД, СДГ) 32БП10-6
С(СД, СДГ) 28БП7-3	С(СД, СДГ) 32БП10-7

С(СД, СДГ) 32БП10-8	С(СД, СДГ) 55БП30-21
С(СД, СДГ) 32БП10-9	С(СД, СДГ) 55БП30-22
С(СД, СДГ) 36БП15-10	С(СД, СДГ) 55БП30-23
С(СД, СДГ) 36БП15-11	С(СД, СДГ) 60БП45-24
С(СД, СДГ) 36БП15-12	С(СД, СДГ) 60БП45-25
С(СД, СДГ) 36БП15-13	С(СД, СДГ) 60БП45-26
С(СД, СДГ) 48БП20-14	С(СД, СДГ) 60БП45-27
С(СД, СДГ) 48БП20-15	С(СД, СДГ) 60БП45-28
С(СД, СДГ) 48БП20-16	С(СД, СДГ) 60БП45-29
С(СД, СДГ) 48БП20-17	С(СД, СДГ) 60БП45-30
С(СД, СДГ) 55БП30-18	С 60БП45-31
С(СД, СДГ) 55БП30-19	СД, СДГ 60БП45-32
С(СД, СДГ) 55П30-20	

Розетки кабельные с патрубком

СД 16КП2-31	С(СД) 48КП20-17
С(СД) 20КП4-1	С(СД) 55КП30-18
С(СД) 20КП4-2	С(СД) 55КП30-19
С(СД) 28КП7-3	С(СД) 55КП30-20
С(СД) 28КП7-4	С(СД) 55КП30-21
С(СД) 28КП7-5	С(СД) 55КП30-22
С(СД) 32КП10-6	С(СД) 55КП30-23
С(СД) 32КП10-7	С(СД) 60КП45-24
С(СД) 32КП10-8	С(СД) 60КП45-25
С(СД) 32КП10-9	С(СД) 60КП45-26
С(СД) 36КП15-10	С(СД) 60КП45-27
С(СД) 36КП15-11	С(СД) 60КП45-28
С(СД) 36КП15-12	С(СД) 60КП45-29
С(СД) 36КП15-13	С(СД) 60КП45-30
С(СД) 48КП20-14	С 60КП45-31
С(СД) 48КП20-15	СД 60КП45-32
С(СД) 48КП20-16	

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Температура окружающего воздуха:

от -50 до $+50^{\circ}\text{C}$ — длительно,
до $+120^{\circ}\text{C}$ — в течение 3 мин,
до $+400^{\circ}\text{C}$ — в течение 1 сек.

Температура морской воды от -2 до $+35^{\circ}\text{C}$.

Относительная влажность воздуха до 98% при температуре $+40^{\circ}\text{C}$.

Атмосферное давление:

пониженное до $1 \cdot 10^{-1}$ мм рт. ст
повышенное до $6+0,5$ кгс/см² в течение 3 суток и до 15 кгс/см² в течение 5 сек.

Вибрация в диапазоне частот от 20 до 1500 гц с ускорением до 30 г при амплитуде не более 2,5 мм — длительно и при частоте 1500 гц с ускорением до 150 г — в течение 3—5 сек.

Многokратные удары с ускорением до 50 g.
 Линейные нагрузки с ускорением до 15 g.
 Соединители устойчивы к воздействию морского тумана.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. Ток на контактную пару:
 минимальный 1 ма
 максимальный 25 а
2. Суммарный ток на соединитель

Количество контактов	Суммарный ток на соединитель, а
2	50
4	100
7	140
10	200
15	300
20	350
30	450
45	563

В течение 5 мин соединители выдерживают удвоенное значение суммарного тока.

3. Рабочее напряжение постоянного и амплитудное значение переменного тока:

минимальное 1 мв
 максимальное 200 в

4. Контактное сопротивление не более 0,001 ом
5. Сопротивление стыка сопрягаемых деталей корпуса соединителей типа С* не более 0,002 ом

* СД и СДГ не проверяется.

6. Сопротивление изоляции между любыми контактными парами, а также между корпусом сочлененного разъема и любой контактной парой:
- в нормальных климатических условиях не менее 1000 Мом
 - при температуре +100°С (с учетом температуры перегрева контактов) длительно и при температуре +120°С в течение 3 мин не менее 5 Мом

- в условиях относительной влажности воздуха 98% при температуре от минус 2 до +35°С не менее 5 Мом
7. Испытательное напряжение (амплитудное значение) переменного тока частоты 50 гц:
- в нормальных климатических условиях 1000 в
 - в условиях относительной влажности воздуха 98% при температуре +40°С 600 в
 - при атмосферном давлении 3 мм рт. ст. 300 в
8. Температура перегрева контактов относительно температуры окружающего воздуха при номинальной токовой нагрузке на контактную пару не менее 50°С
9. Усилие расчленения гнезд со штырем — калибром 0,6—1,2 кгс
10. Износоустойчивость (без электрической нагрузки) 500 сочленений-расчленений
11. Гарантийная наработка 100 ч
12. Срок сохранности соединителей в упаковке поставщика, в ЗИП, а также вмонтированных в аппаратуру при хранении их в складских условиях 10 лет
- Из них:
- в полевых условиях в составе изделия в зачехленном состоянии или эксплуатации соединителей в условиях предусмотренных ГЕО.364.044 ТУ 2 года
- Монтаж и эксплуатация разъемов должны производиться в соответствии с техническим описанием и инструкцией по эксплуатации ГЕО.364.044 ТО и И.

УКАЗАНИЯ ПО МОНТАЖУ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

1. Для производства электрического монтажа вилок и розеток следует произвести следующие вспомогательные операции: отвернуть штуцер, вынуть кольца, отсоединить патрубок от корпуса, а затем одеть все перечисленные детали в той же последовательности на распаиваемый кабель.
2. Провода к электрическим контактам присоединять при помощи пайки.
3. Заземление экрана кабеля производить на свободный контакт.
4. К свободным контактам припаять провода диаметром не менее 0,5 мм. Свободные концы проводов закрепить под дамдаж у обреза кабельной оболочки.
5. Сборку вилки и розетки с припаянными кабелями произвести следующим образом: привернуть патрубок к корпусу, завинтить штуцер специальным ключом, создающим крутящий момент приблизительно равный

СОЕДИНИТЕЛИ

С СД СДГ

значениям, указанным в следующей таблице, с отклонениями до $\pm 0,1$ кгм; (для схем 22 и 27 крутящий момент равен $5,5 \pm 0,1$ кгм).

Размер штуцера под ключ, мм	Крутящий момент для штуцера, кгм
12	0,8
14	0,8
17	1,1
19	1,1
22	1,8
30	2,5
32	2,5
41	4,5
46	4,5

6. Сочленение вилки с розеткой и корпуса с патрубком производить вручную с помощью накидной гайки.

Довертывание гайки до полной герметичности стыка сочленяемых частей производить специальным ключом, соответствующим ГОСТ 3106—62, с приложением крутящего момента согласно следующей таблице.

Окончательное сочленение вилки с розеткой контролировать замером расстояния между фланцем корпуса и торцом накидной гайки, а для патрубка розетки — замером расстояния между задней кромкой накидной гайки и торцом патрубка.

Условный размер корпуса	Расстояние между фланцем и торцом накидной гайки, мм, не более		Расстояние между задней кромкой накидной гайки и торцом гайки патрубка, мм, не более	Крутящие моменты для накидных гаек
	для соединителей типа			
	С, СД	СДГ		
16	—	15,1	2,5	1,8
20	8,7	15,1	2,5	1,85
28	9,1	15	5,6	2,4
32	9,1	15	4,7	2,75
36	9,2	15	5,6	3,00
48	9,1	15	4,1	3,25
55	8,6	14,4	4,8	3,3
60	8,7	14,4	4,8	3,3

7. Сочленение и расчленение вилки и розетки производить в обесточенном состоянии.

Технические условия ГЕО.364.044 ТУ.