



СПЕЦКОННЕКТ

КАТАЛОГ

Соединители электрические



О компании:

ООО «Спецконнект» является ведущим поставщиком электротехнической продукции в России. Высокий уровень качества товаров и обслуживания клиентов позволил компании занять лидирующие позиции.

Приоритетная задача ООО «Спецконнект» — обеспечение предприятий необходимой для производства продукцией. Контроль качества происходит в течении всего процесса производства. Также поставляемая нами продукция полностью заменяет продукцию импортных производителей.

Основной целью ООО «Спецконнект» является построение взаимовыгодных и долгосрочных отношений с партнерами. За годы успешной работы мы зарекомендовали себя как надежного и ответственного поставщика.

Высокий уровень качества продукции, наличие продукции на складе, поставка всего ассортимента по группам продукции, высокий уровень обслуживания клиентов, профессиональный коллектив позволили ООО "Спецконнект" стать лидером на рынке поставок электротехнической продукции России.



Соединители ООО «Спецконнект» созданы на базе качественных, проверенных временем комплектующих производства КНР, изготовленных в строгом соответствии с требованиями отечественных ТУ.



Наша миссия – обеспечить Российских производителей надежными, качественными электросоединителями методом «бесшовного» перехода, то есть когда вы спокойно можете использовать наш соединитель вместо, или совместно с другими изделиями отечественного производства.



Наши соединители полностью взаимозаменяемы и взаимосочлняемы с соединителями отечественного производства аналогичных серий.



Наши соединители успешно прошли испытания на многих ведущих предприятиях РФ. Соответствие требованиям ТУ на воздействие климатических факторов, по электрическим и механическим параметрам подтверждается периодическими испытаниями в независимых аккредитованных испытательных центрах.

Оглавление:

Соединители электрические низкочастотные цилиндрические типа 2РМТ (2РМДТ)	1
Соединители электрические типа ШР, СШР	9
Соединители электрические типа 2РТТ	25
Соединители электрические типа РСТВ	41
Соединители электрические типа ОНС-ВС	49
Соединители электрические типа ZH23(233)	53





Соединители электрические низкочастотные цилиндрические типа **2РМТ, 2РМДТ**

предназначены для работы в электрических цепях постоянного, переменного (частотой до 3МГц) токов, для внутреннего объемного монтажа. Сочленение соединителей резьбовое, поляризация корпусов – одношпоночная.

**Вилка (Розетка) 2РМТ (2РМДТ) 14(18,22,24,27,30,33,36,39,42,45) Б(К)
П(У)Н(Э)О 4(7,8,10,19,20,22,24,30,32,45,50) Г(Ш)1(2-9) А(В)1 Л Б В,
ТУ27.33.13-002-45802872-2025, где**

2РМТ (2РМДТ) – тип соединителя;

14 (18, 22, 24, 27, 30, 33, 36, 39, 42, 45) – условный размер вилки (розетки);

Б (К) – вид корпуса: Б – блочный (приборный), К – кабельный;

П (У) – вид патрубка: П – прямой, У – угловой;

Н (Э) – вид гайки патрубка: Н – для неэкранированного кабеля; Э – для экранированного кабеля;

О – хвостовики контактов развернуты относительно шпонки и шпоночного паза на 180°;

4 (7, 8, 10, 19, 20, 22, 24, 30, 32, 45, 50) – количество контактов;

Г (Ш) – часть соединителя: Г – розетка, Ш – вилка;

1 (2 - 9) – обозначение сочетания контактов:

1 – все контакты диаметром 1,0 мм;

3 – контакты диаметром 2 мм и 3 мм;

5 – все контакты диаметром 1,5 мм;

7 – контакты диаметром 1,5 мм, 2 мм и 3 мм;

9 – все контакты диаметром 3 мм;

А (В) – вид покрытия: А – Золото, В – серебро;

1 – теплостойкость 100 °С;

Л – левая розетка (только для проходных вилок);

Б – корпус блочный (приборный) без левой резьбы;

В – всеклиматическое исполнение В2.1 по ГОСТ 15150-69 для соединителей 2РМТ, 2РМДТ;

ТУ27.33.13-002-45802872-2025 – обозначение технических условий.

Условия эксплуатации

Синусоидальная вибрация:

диапазон частот, Гц..... 1 – 5000

амплитуда ускорения, м/с² (g) 490 (50)

Акустический шум

диапазон частот..... 50 – 10000

уровень Звукового давления, дБ 170

Механический удар многократного действия:

пиковое ударное ускорение, м/с² (g) 1000 (100)

длительность действия, мс 1 – 3

Механический удар одиночного действия:

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

длительность действия, мс 0,1 – 2

Линейное ускорение, м/с² (g)..... 2000 (200)

Атмосферное пониженное рабочее давление, Па (мм рт. ст.) 133,32·10⁻¹² (10⁻¹²)

Атмосферное повышенное рабочее давление, Па (кгс/см²) 50,6 · 10⁴ (5,0)

Повышенная рабочая температура среды, °С 100

Пониженная рабочая температура среды, °С минус 60

Смена температур, °С:

для соединителей (серебряное покрытие контактов) от 180 до минус 60

для соединителей (Золотое покрытие контактов) от 250 до минус 60



Соединители электрические низкочастотные цилиндрические типа 2РМТ (2РМДТ)

Влажное тепло, иней и роса, воздействие озона, воспламеняемость, плесневые грибы, соляной туман, солнечное излучение (для всеклиматического исполнения)
Хвостовики контактов допускают присоединение проводов сечением согласно таблице:

Диаметр контакта, мм	1,0	1,5	2,0	3,0
Максимальное сечение проводов для соединителей 2РМТ, мм ²	0,5	1,0	1,5	6
Максимальное сечение проводов для соединителей 2РМДТ, мм ²	—	1,0	2,5	10



Технические характеристики

Токовая нагрузка:

на одиночный контакт, А 4 – 36

суммарная на соединитель, А..... 27 – 260

Максимальное рабочее напряжение, В 560; 700

Сопротивление контактов должно быть не более значений, приведенных в таблице:

Диаметр контактов, мм	1,0	1,5	2,0	3,0
Сопротивление контактов, мОм	5,0	2,5	1,6	0,8

Емкость между контактами, пФ, не более..... 6

Сопротивление изоляции, МОм, не менее..... 5000

Электрическая прочность изоляции, В (ампл.)

при максимальном рабочем напряжении 560 В..... 1850

при максимальном рабочем напряжении 700 В..... 2300

Усилие расчленения соединителей, Н (кгс)..... 29,4 (3) – 539,6 (55)

Усилие расчленения гнезд с контрольным калибром должно быть в пределах значений, приведенных в таблице:

Диаметр контактов, мм	1,0	1,5	2,0	3,0
Усилие расчленения гнезд, Н (кгс)	0,5 (0,05) –2,95 (0,3)	0,7 (0,07) –3,92 (0,4)	1,0 (0,1) –4,9 (0,5)	1,25 (0,125) –5,9 (0,6)

Минимальная наработка, ч..... 1000

Число сочленений - расчленений..... 500

Минимальный срок сохраняемости, лет..... 15



Соответствие вилок розеткам

Части соединителей блочные сочленяются только с кабельными в зависимости от габарита и схемы расположения контактов

Схемы расположения контактов для соединителей типа 2РМТ,2РМДТ

Таблица 1.

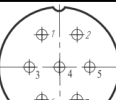
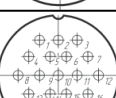
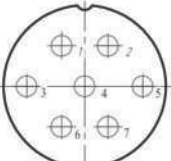
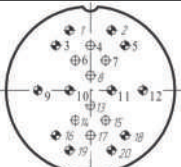
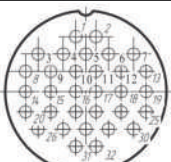
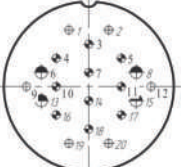
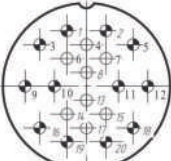
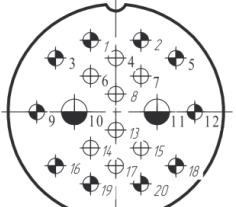
Условный размер	Тип соединителя	Схема расположения контактов	Диаметр контактов, мм	Условное обозначение	Количество контактов		Обозначение сочетания контактов	Максимальная токовая нагрузка, А		Максимальное рабочее напряжение
					в соединителе	каждого		на одиночный	суммарная на	
14	2РМТ			1	4	4	1	8	27	560
18	2РМТ			1	7	7	1	7	40	560
	2РМДТ			1,5	4	4	5	15	50	560
22	2РМТ			2	4	2	3	18	80	560
				3		2		32		
	2РМТ			1	10	10	1	7	58	560
24	2РМТ			1	19	19	1	5	80	560
	2РМДТ			1,5	10	10	5	10	83	560
27	2РМТ			1	7	5	2	8	60	700
				1,5		2		16		
	2РМДТ			1,5	7	7	5	12	70	700
	2РМДТ			1,5	19	19	5	7	110	560
30	2РМДТ			1,0	24	24	1	5	100	560
				1,5	8	4	7	13	120	560
				2		2		18		
30	2РМДТ			3		2		36		

Таблица 1.

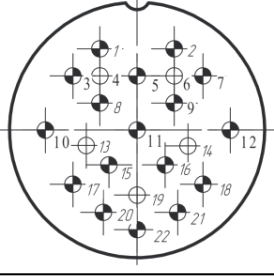
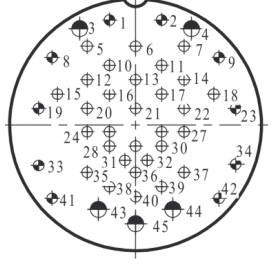
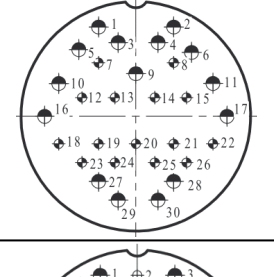
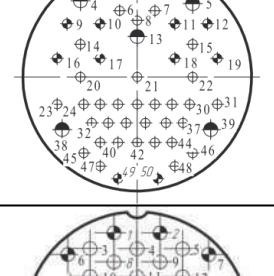
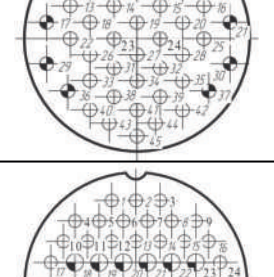
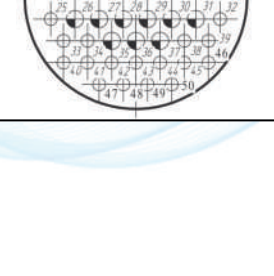
Схемы расположения контактов для соединителей типа 2РМТ, 2РМДТ

	2РМДТ			1,5	24	24	5	7	140	560
	2РМТ			1	32	32	1	4	106	560
33	2РМДТ			3	7	7	9	32	128	560
	2РМТ			1	20	8	1	6	100	700
				1		12				560
	2РМТ			1	20	10	4	6	110	700
				1		8				560
				3		2		36		560
	2РМДТ			1,5	32	32	5	6	160	560
36	2РМТ			1		10	2	5	100	700
				1		6				560
				1,5		4		10		560
	2РМТ			1	22	17	1	6	110	700
				1		5				560
	2РМДТ			1,5	20	12	5	8	133	700
				1,5		8				560
				1,5	20	10	6	10	147	700
				1,5		8				560
				3		2		36		560

тел. +7(495)620-62-21, speconnect.ru, e-mail: speconnect@bk.ru, sales1@tdelectro.com

Схемы расположения контактов для соединителей типа 2РМТ,2РМДТ

Таблица 1.

39	2РМДТ			1,5	22	5	5	8	146	700
				1,5		17				560
	2РМТ			1	45	10	2	4	167	700
				1		30				560
				1,5		5		8		
42	2РМТ			1	30	15	2	4,5	168	700
				1,5		15		9		560
	2РМТ			1	50	10	2	4	190	700
				1		33				560
				1,5		7		8		
	2РМДТ			1,5	45	10	5	5	187	700
				1,5		35				560
45	2РМДТ			1,5	50	35	8	5	260	560
				2		15		7,5		

Конструкция и размеры соединителей типов 2РМТ, 2РМДТ

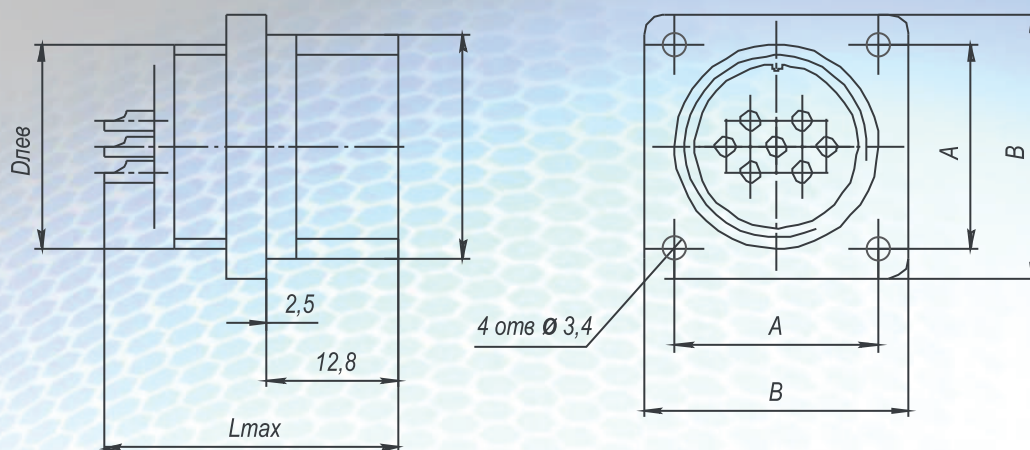


Рис. 1 Блочные вилки и розетки

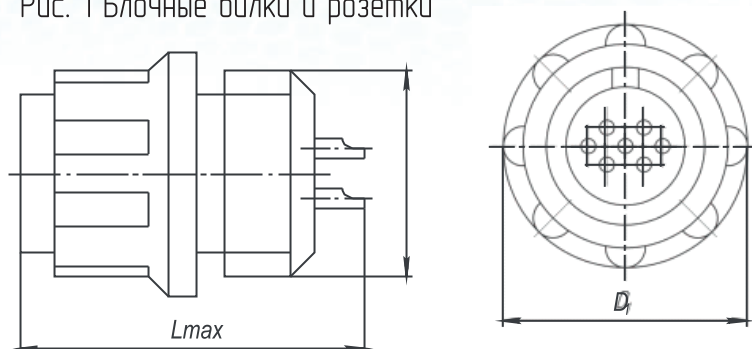


Рис. 2 Кабельные вилки и розетки

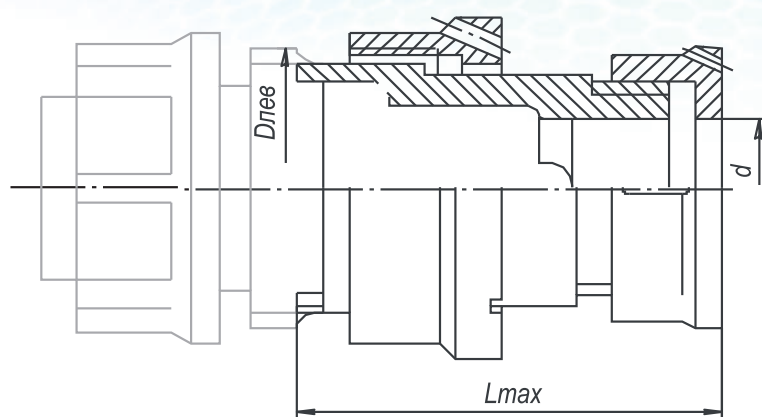
Таблица 2. Размеры кабельных и блочных вилок и розеток

Условный размер корпуса	Блочные		мм	Кабельные	
	D _{лев}	A	B	D ₁	L _{max}
14	M 14x1	17	24	22	25
18	M 18x1	20	27	25	25
22	M 22x1	23	30	29	27
24	M 24x1	26	33	32	25
27	M 27x1	29	36	35	25
30	M 30x1	31	38	39	27
33	M 33x1	32	40	42	27
36	M 36x1	35	43	45	25
39	M 39x1	37	46	48	25
42	M 42x1	40	49	51	25
45	M 45x1	43	52	54	27

Конструкция и размеры соединителей типов 2РМТ, 2РМДТ

Таблица 3. Размеры патрубков прямых с экранированными гайками (ПЭ)

Рис. 3
Патрубки прямые с экранированными гайками (ПЭ)

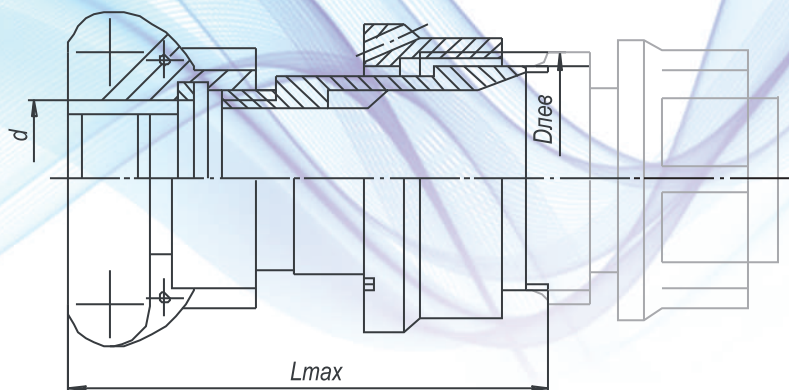


D _{лев}	мм	
	d ₁	L _{max}
М 14х1	6,5	28,7
М 18х1	10,5	28,7
М 22х1	14	28,7
М 24х1	16	34,7
М 27х1	18	34,7
М 30х1	19	34,7
М 33х1	23	39,7
М 36х1	23	39,7
М 39х1	24	39,7
М 42х1	29	39,7
М 45х1	29	39,7

Таблица 4. Размеры патрубков прямых с незэкранированными гайками (ПН)

D _{лев}	мм	
	d ₁	L _{max}
М 14х1	6,5	34
М 18х1	10,5	34
М 22х1	14,5	36,6
М 24х1	16,6	43
М 27х1	18,5	43
М 30х1	20,5	43
М 33х1	22,5	48
М 36х1	22,5	48
М 39х1	24,5	48
М 42х1	30,5	48
М 45х1	30,5	48

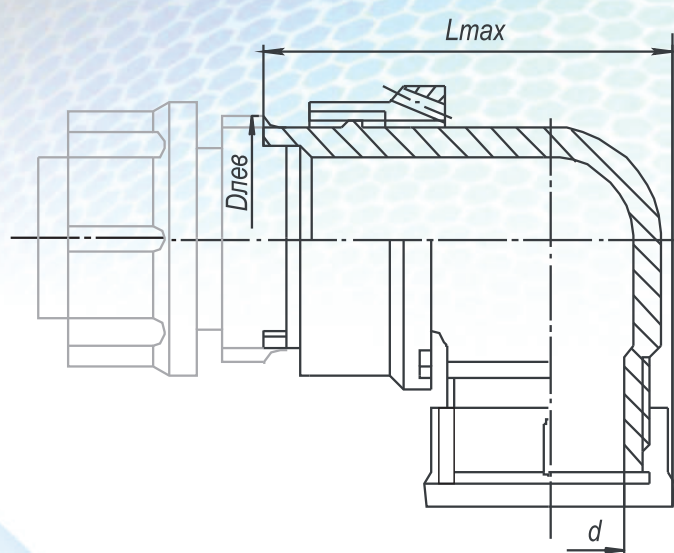
Рис. 4
Патрубки прямые с незэкранированными гайками (ПН)



Конструкция и размеры соединителей типов 2РМТ, 2РМДТ

Таблица 5. Размеры патрубков угловых с экранированными гайками (УЭ)

Рис. 5.
Патрубки угловые с экранированными гайками (УЭ)

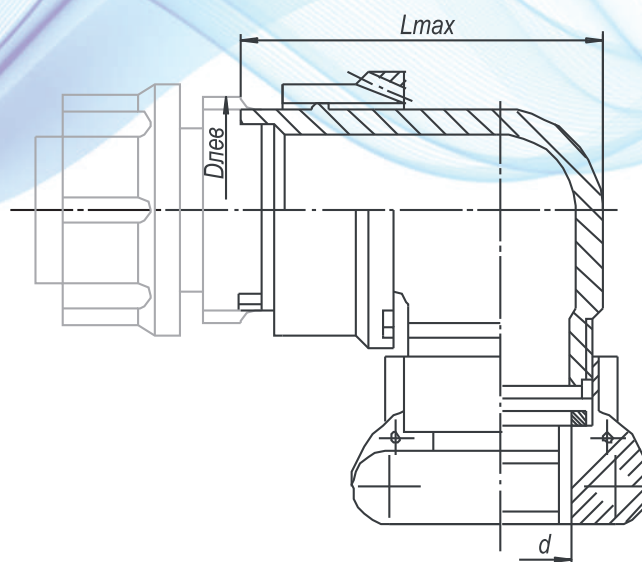


D _{лев}	мм	
	d ₁	L _{max}
М 14х1	6,5	31
М 18х1	10,5	34
М 22х1	14	41
М 24х1	16	43
М 27х1	18	46
М 30х1	19	48
М 33х1	23	53
М 36х1	23	50
М 39х1	24	53
М 42х1	29	58

Таблица 6. Размеры патрубков угловых с неэкранированными гайками (УН)

D _{лев}	мм	
	d ₁	L _{max}
М 14х1	6,5	35
М 18х1	10,5	38
М 22х1	14,5	42,5
М 24х1	16,6	44,5
М 27х1	18,5	46,5
М 30х1	20,5	48,5
М 33х1	22,5	54,5
М 36х1	22,5	51,5
М 39х1	24,5	54,5
М 42х1	30,5	61,5

Рис. 6.
Патрубки угловые с неэкранированными гайками (УН)





СОЕДИНИТЕЛИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ТИПА

ШР, СШР

применяются в радиоэлектронной и радиотехнической аппаратуре как соединители общего назначения.



Условия эксплуатации механические

Вибрация: диапазон частот, Гц	1...5000
ускорение, м/с^2	300 (30g)
одиночные удары: ускорение, м/с^2	5000 (500g)
многократные удары: ускорение, м/с^2	350 (35g)
линейные нагрузки: ускорение, м/с^2	2000 (200g)
температура окружающей среды, °C	от -60 до +60
смена температур, °C	от -60 до +110 (с учетом температуры перегрева контактов)
атмосферное пониженное давление	
рабочее Па (мм рт.ст.)	$1,3 \times 10^{-4} (10^{-6})$

ТУ27.33.13-001-45802872-2025 – обозначение технических условий.



Технические характеристики

максимальное рабочее напряжение постоянного тока, не более	850В
рабочий ток на контакт, не более (см. схемы расположения контактов)	
сопротивление электрического контакта, не более, МОм:	
для покрытия: серебро	1,5 - 2,5
	2,5 - 1,0
	3,5 - 0,75
	5,5 - 0,3
	9,0 - 0,15
сопротивление изоляции в нормальных климатических условиях, не менее	5000 МОм
Требования к надежности	
минимальная наработка, ч	1000
при числе сочленений-расчленений	500
минимальный срок сохраняемости, лет	15

Соединители электрические типа ШР, СШР



Обозначение соединителей типа ШР:

Тип	ШР	20	П	4	Э	Ш	8
Типоразмер 20 (16, 28, 32, 36, 40, 48, 55, 60)							
Конструктивное исполнение:							
Приборный соединитель							
П - без патрубка							
ПК – с прямым патрубком							
СК – с угловым патрубком							
Кабельный соединитель							
П – с прямым патрубком							
У – с угловым патрубком							
Количество контактов							
Вид гайки							
Э – для экранированного кабеля							
Н – для неэкранированного кабеля							
Вид контактов:							
Приборный соединитель							
Ш – вилка (штырь)							
Г – розетка (гнездо)							
Кабельный соединитель							
Ш – розетка (гнездо)							
Г – вилка (штырь)							
Сочетание контактов							



Условное обозначение контактов

Диаметр	1,5	2,5	3,5	5,5	9,0
Условное обозначение контакта					

Соединители электрические типа ШР, СШР



Обозначение соединителей типа СШР:

Тип	СШР	36	П	4	Э	Ш	8
Типоразмер 36 (20, 28, 32, 48, 55, 60)							
Конструктивное исполнение: Приборный соединитель П - без патрубка Кабельный соединитель П – с прямым патрубком У – с угловым патрубком							
Количество контактов Вид гайки Э – для экранированного кабеля Н – для неэкранированного кабеля							
Вид контактов: Приборный соединитель Ш – вилка (штырь) Г – розетка (гнездо) Кабельный соединитель Ш – розетка (гнездо) Г – вилка (штырь)							
Сочетание контактов							

Примечания:

1. В приборном соединителе без патрубка гайка для крепления кабеля отсутствует. Обозначение "Э" условное.
2. Вид контактов в кабельном соединителе условно обозначается по виду контактов в приборном соединителе, с которым сочленяется данный кабельный соединитель.
3. Вид покрытия контактов: серебро.
4. В условном обозначении левых кабельных розеток после сочетания контактов указывается буква "Л".

Таблица 1.

Схемы расположения контактов для соединителей типа ШР, СШР

Условный размер соединителя	Схема расположения контактов	Номер сочетания контакта	Диаметр контакта	Кол-во контактов	Рабочий ток, А
16		3	3,5	1	50
		5	1,5	2	10
20		2	2,5	2	25
		6	1,5	3	10
		7	2,5	3	25
		4	1,5	4	10
		8	2,5	4	25
		7	1,5	5	10
		10	2,5	5	25
		4	5,5	1	100
28		7	3,5	2	50
		5	2,5	2	25
			3,5	2	50
		4	1,5	4	10
			3,5	2	50

Схемы расположения контактов для соединителей типа ШР

Таблица 1.

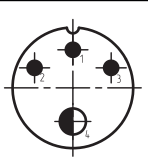
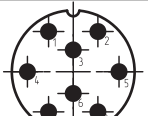
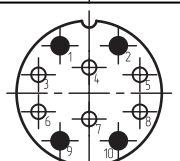
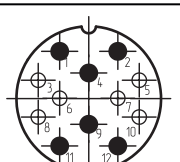
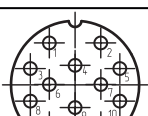
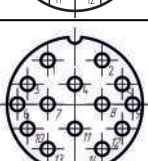
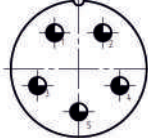
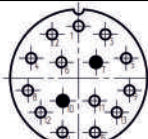
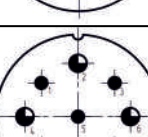
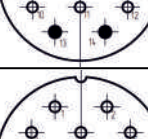
28		5	1,5	6	10
		4	1,5	7	10
		9	2,5	7	25
32		5	9,0	1	200
		14	2,5	3	25
			3,5	1	100
		2	1,5	8	10
		3	2,5	8	25
		1	1,5	6	10
			2,5	4	25
		1	1,5	6	10
			2,5	6	2,5
36		3	1,5	12	10
		5	1,5	14	10
		13	2,5	3	25
			9,0	1	200

Таблица 1.

Схемы расположения контактов для соединителей типа ШР

36		11	3,5	5	50
		1	1,5	3	10
			2,5	3	25
			3,5	1	50
		1	1,5	6	10
			2,5	4	25
40		2	1,5	15	10
		4	1,5	13	10
			2,5	2	25
		9	5,5	3	100
		9	2,5	5	25
			3,5	4	50
		2	1,5	8	10
			2,5	6	25
		2	1,5	15	10
		2	1,5	14	10
			2,5	2	25

Схемы расположения контактов для соединителей типа ШР

Таблица 1.

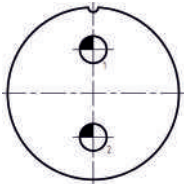
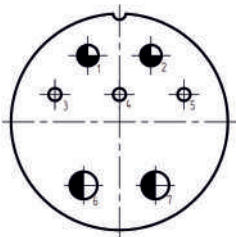
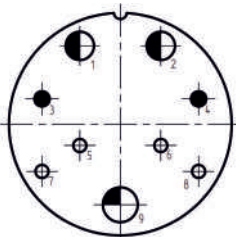
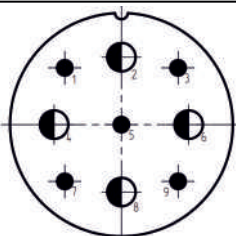
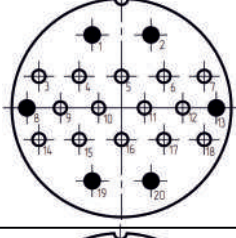
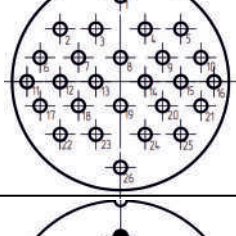
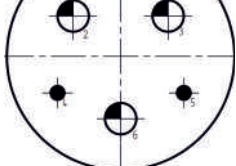
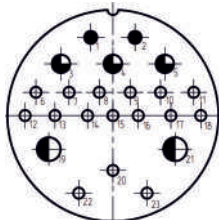
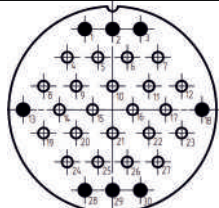
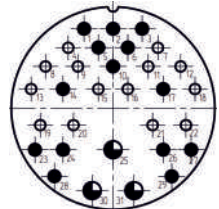
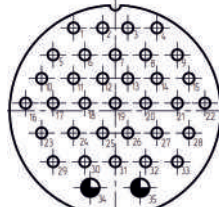
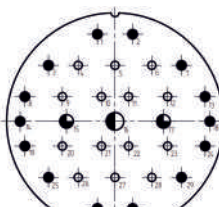
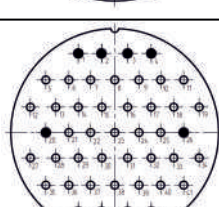
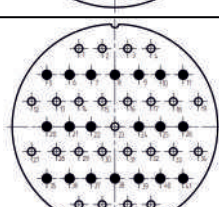
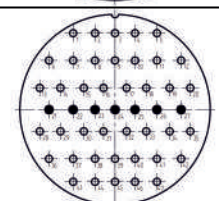
48		9	9,0	2	200
		2	1,5	3	10
			3,5	2	50
			5,5	2	100
		1	1,5	4	10
			2,5	2	25
			5,5	2	100
			9,0	1	200
		7	2,5	5	25
			5,5	4	100
55		1	1,5	14	10
		2	2,5	6	25
			1,5	26	20
		6	2,5	3	25
			9,0	3	200

Таблица 1.

Схемы расположения контактов для соединителей типа ШР

55		1	1,5	16	8
	2,5		2	20	
	3,5		3	40	
	5,5		2	80	
		1	1,5	22	8
	2,5		8	20	
		3	1,5	14	7
	2,5		14	17,5	
	3,5		3	35	
		3	1,5	33	7
3,5	2		35		
60		1	1,5	14	7
	2,5		14	17,5	
	3,5		2	35	
	5,5		1	70	
		1	1,5	35	7
		2	1,5	25	7
	2,5		20	17,5	
		2	1,5	40	7
	2,5		7	17,5	

Схемы расположения контактов для соединителей типа СШР

Таблица 2.

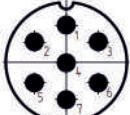
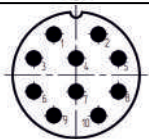
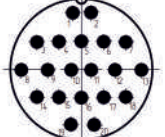
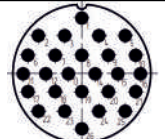
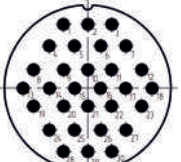
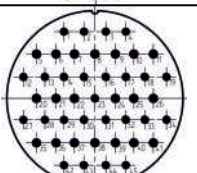
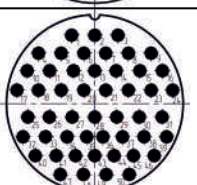
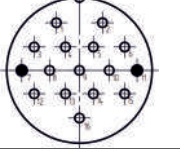
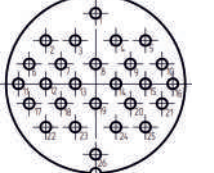
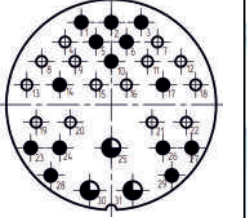
Условный размер соединителя	Схема расположения контактов	Номер сочетания контакта	Диаметр контакта	Кол-во контактов	Рабочий ток, А
20		6	2,5	2	25
		7	2,5	3	25
28		8	2,5	4	25
		9	2,5	7	25
32		4	2,5	10	25
36		5	2,5	15	22,5
48		2	2,5	20	20
		3	2,5	26	20
55		1	2,5	30	17,5
60		3	2,5	45	17,5
		3	2,5	50	17,5

Таблица 3. Схемы расположения контактов для соединителей типа ШР - розетки левые

Условный размер соединителя	Схема расположения контактов	Номер сочетания контакта	Диаметр контакта	Кол-во контактов	Рабочий ток, А
20		8	2,5	4	25
32		6	1,5	1	10
		4	2,5		25
40		2	1,5	14	10
			2,5	2	25
48		2	1,5	26	8
55		3	1,5	14	7
			2,5	14	17,5
			3,5	3	35

Хвостовики контактов вилок (розеток) должны допускать подсоединение проводов сечением, приведенным в таблице 4

Таблица 4

Диаметр контакта, мм	Сечение провода, мм ² , не более
1,5	1,93
2,5	3,00
3,5	13,00
5,5	35,00
9,0	50,00

Конструкция и размеры соединителей ШР и СШР



Конструкция и размеры соединителей ШР и СШР приведены на рисунках 1-9 и таблицах 5-13.

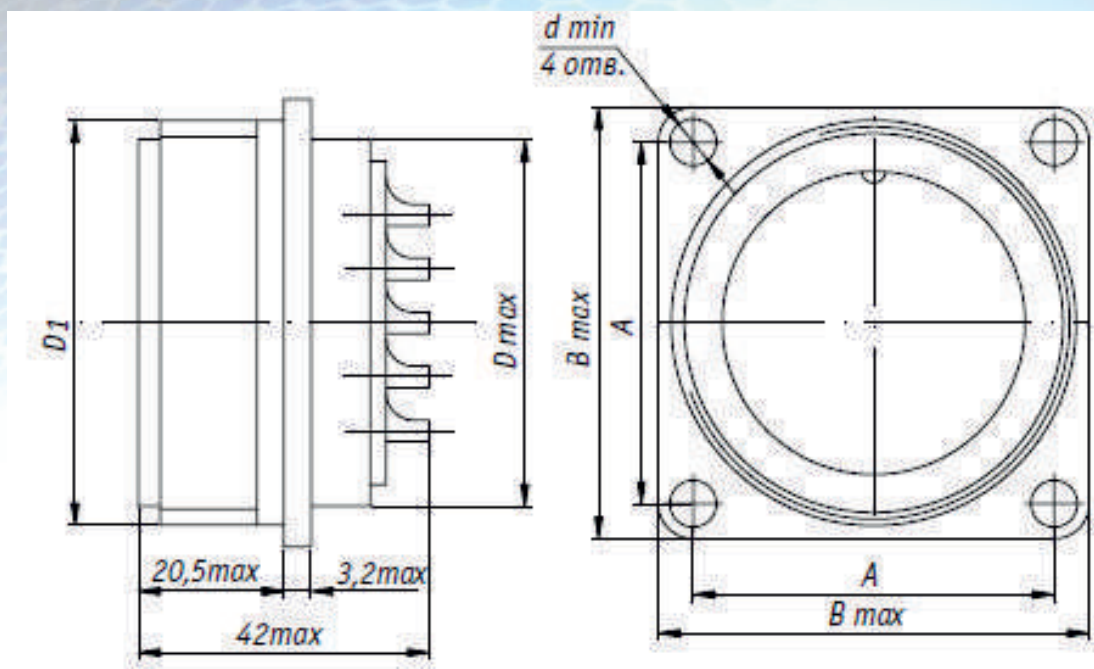


Рисунок 1. Вилки и розетки типов ШР и СШР приборные без патрубков

Таблица 5. Размеры вилок и розеток типов ШР и СШР приборных без патрубков

Условный размер соединителя	Размеры, в мм				
	A	B	D	D1	d
16	19±0,1	25	16	M20×1,5	3,2
20	22±0,1	30	20	M24×1,5	3,2
28	30±0,2	38	28	M33×1,5	3,5
32	32±0,2	40	32	M36×1,5	3,5
36	34±0,2	42	36	M39×1,5	3,5
40	40±0,2	48	40	M45×1,5	3,5
48	48±0,2	58	48	M52×1,5	4,5
55	52±0,2	64	55	M60×1,5	4,5
60	54±0,2	68	60	M64×1,5	4,5

Конструкция и размеры соединителей ШР и СШР

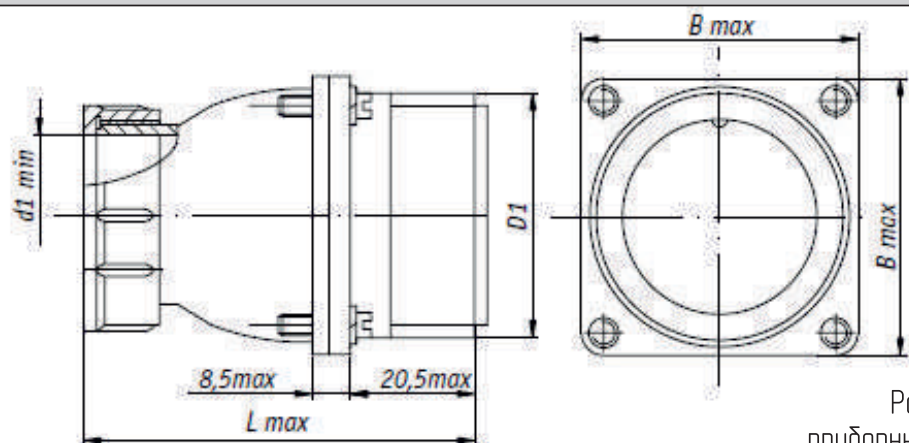


Рисунок 2.
Вилки и розетки
типа ШР приборные
с прямым патрубком
и гайкой для
экранированного кабеля

Таблица 6.
Размеры вилок и розеток типа ШР
приборных с прямым патрубком и гайкой
для экранированного кабеля

Условный размер соединителя	Размеры, в мм			
	B	D1	d1	L
16	25	M20×1,5	11	52,2
20	30	M24×1,5	18	55,2
28	38	M33×1,5	25	60,2
32	40	M36×1,5	25	64,2
36	42	M39×1,5	29	66,2
40	48	M45×1,5	32	66,2
48	58	M52×1,5	36	68,2
55	64	M60×1,5	46	68,2
60	68	M64×1,5	50	66,2

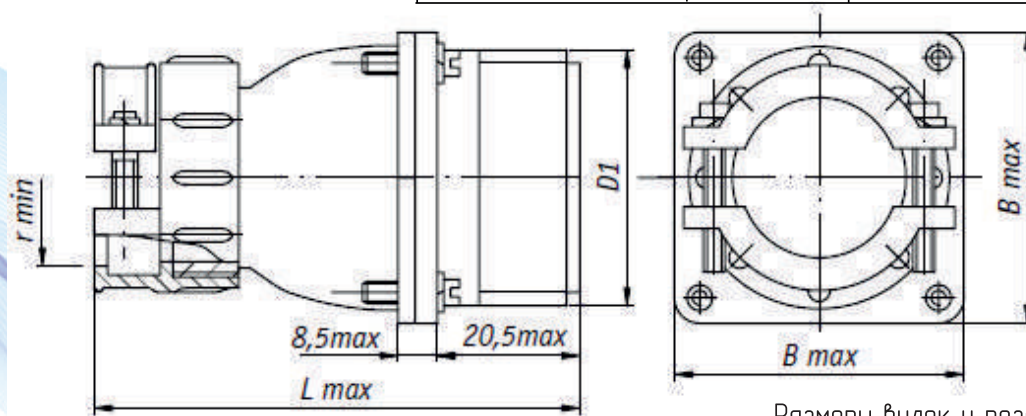


Рисунок 3.
Вилки и розетки
типа ШР приборные
с прямым патрубком и
гайкой для незкра-
нированного кабеля

Таблица 7.
Размеры вилок и розеток типа ШР приборных
с прямым патрубком и гайкой для незэкранированного кабеля

Условный размер соединителя	Размеры, в мм			
	B	D1	r	L
16	25	M20×1,5	3,5	62,8
20	30	M24×1,5	7,0	65,8
28	38	M33×1,5	10,5	74,8
32	40	M36×1,5	10,5	78,8
36	42	M39×1,5	11,5	80,8
40	48	M45×1,5	12,0	80,8
48	58	M52×1,5	16,0	82,8
55	64	M60×1,5	20,0	82,8
60	68	M64×1,5	24,0	80,8

Конструкция и размеры соединителей ШР и СШР

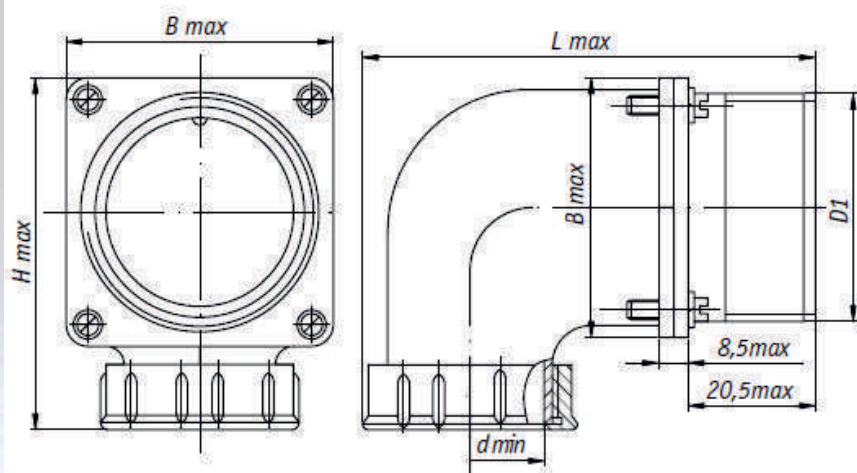


Рисунок 4. Вилки и розетки типа ШР приборные с угловым патрубком и гайкой для экранированного кабеля

Таблица 8. Размеры вилок и розеток типа ШР приборных с угловым патрубком и гайкой для экранированного кабеля

Условный размер соединителя	Размеры, в мм				
	B	H	D1	d	L
20	30	43,8	M24×1,5	18	65,3
32	40	56,8	M36×1,5	25	76,3
36	42	58,8	M39×1,5	29	79,3
40	48	64,8	M45×1,5	32	83,8
48	58	74,8	M52×1,5	36	93,8
55	64	80,8	M60×1,5	46	101,8
60	68	84,8	M64×1,5	50	107,8

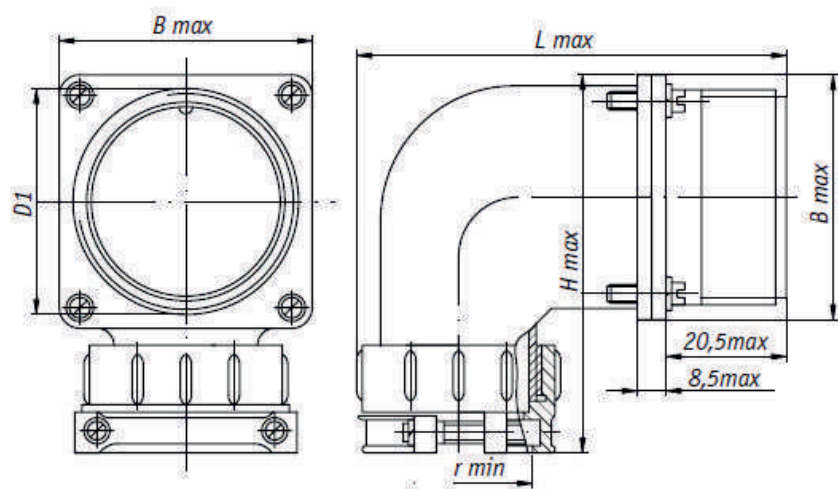


Рисунок 5. Вилки и розетки типа ШР приборные с угловым патрубком и гайкой для неэкранированного кабеля

Таблица 9. Размеры вилок и розеток типа ШР приборных с угловым патрубком и гайкой для неэкранированного кабеля

Условный размер соединителя	Размеры, в мм				
	B	H	D1	r	L
20	30	55,4	M24×1,5	7,0	65,0
32	40	71,4	M36×1,5	10,5	76,5
36	42	73,4	M39×1,5	11,5	79,0
40	48	79,4	M45×1,5	12	84,5
48	58	89,4	M52×1,5	16,0	95,5
55	64	95,4	M60×1,5	20,0	102,8
60	68	99,4	M64×1,5	24,0	108,0

Конструкция и размеры соединителей ШР и СШР

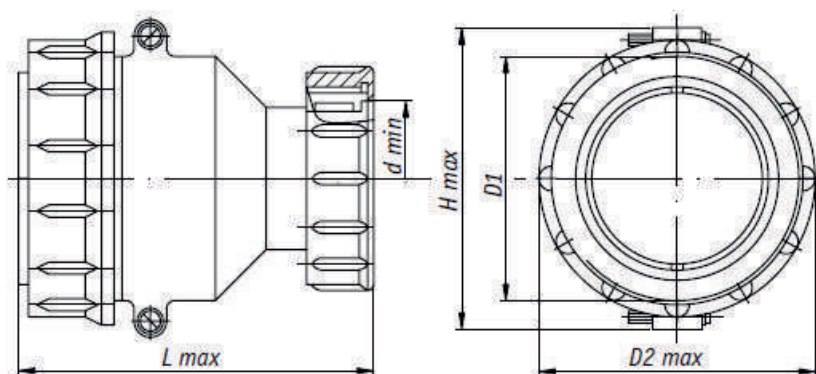


Рисунок 6. Вилки и розетки типов ШР и СШР кабельные с прямым патрубком и гайкой для экранированного кабеля

Таблица 10.

Размеры вилок и розеток типов ШР и СШР кабельных с прямым патрубком и гайкой для экранированного кабеля

Условный размер соединителя	Размеры, в мм				
	H	D1	D2	d	L
16	29,5	M20×1,5	25,5	11	52,1
20	37,1	M24×1,5	29,5	18	56,1
28	49,1	M33×1,5	38,5	25	58,1
32	53,1	M36×1,5	41,5	25	60,1
36	56,1	M39×1,5	45,5	29	64,1
40	61,1	M45×1,5	52,5	32	66,1
48	69,1	M52×1,5	59,5	36	68,1
55	75,1	M60×1,5	67,5	46	68,1
60	81,1	M64×1,5	72,5	50	66,1

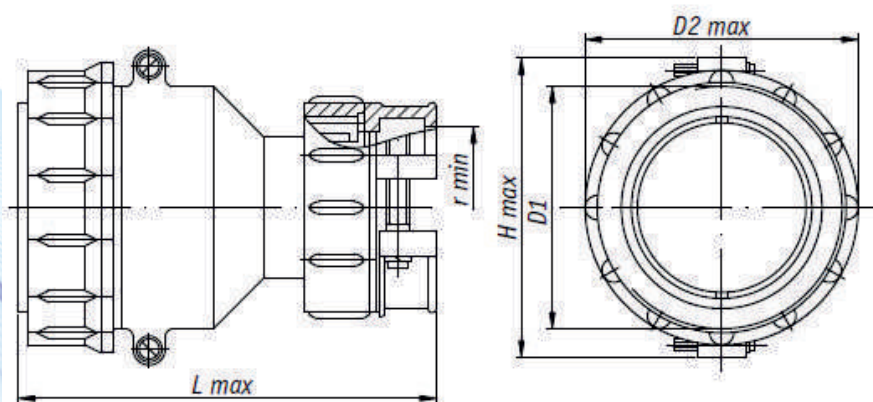


Рисунок 7. Вилки и розетки типа ШР кабельные с прямым патрубком и гайкой для неэкранированного кабеля

Таблица 11. Размеры вилок и розеток типа ШР кабельных с прямыми патрубками и гайкой для неэкранированного кабеля

Условный размер соединителя	Размеры, в мм				
	H	D1	D2	r	L
16	29,5	M20×1,5	25,5	3,5	62,7
20	37,1	M24×1,5	29,5	7,0	67,7
28	49,1	M33×1,5	38,5	10,5	72,7
32	53,1	M36×1,5	41,5	10,5	74,7
36	56,1	M39×1,5	45,5	11,5	78,7
40	61,1	M45×1,5	52,5	12,5	80,7
48	69,1	M52×1,5	59,5	16,0	82,7
55	75,1	M60×1,5	67,5	20,0	82,7
60	81,1	M64×1,5	72,5	24,0	80,7

Конструкция и размеры соединителей ШР и СШР

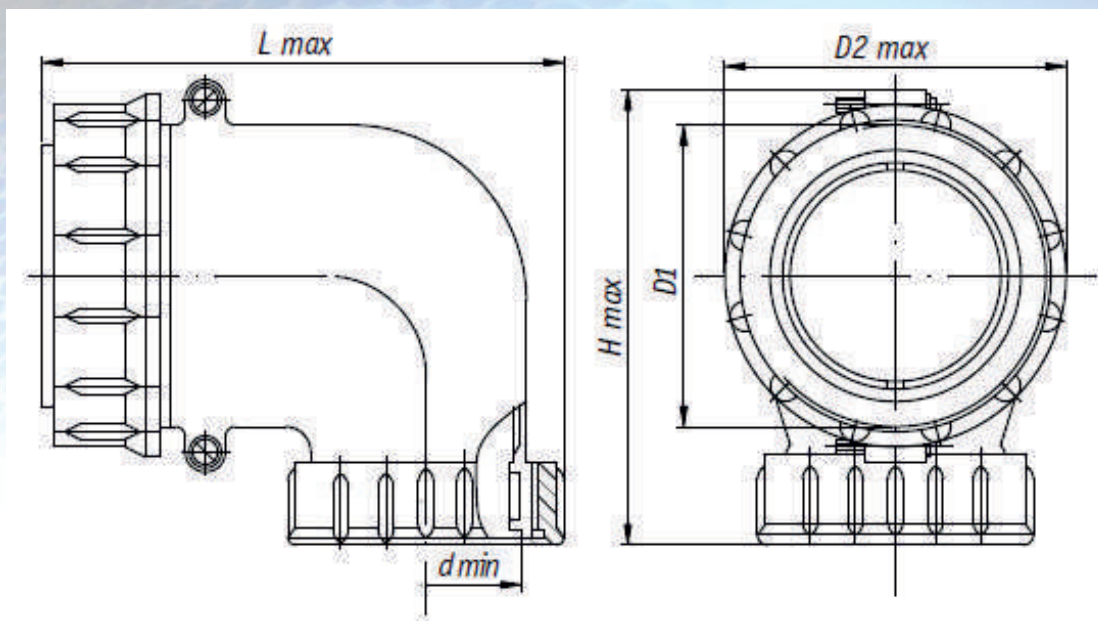


Рисунок 8. Вилки и розетки типов ШР и СШР кабельные с угловым патрубком и гайкой для экранированного кабеля

Таблица 12. Размеры вилок и розеток типов ШР и СШР кабельные с угловым патрубком и гайкой для экранированного кабеля

Условный размер соединителя	Размеры, в мм				
	H	D1	D2	d	L
16	42,6	M20×1,5	25,5	11	60,1
20	51,4	M24×1,5	29,5	18	68,1
28	63,4	M33×1,5	38,5	25	76,1
32	67,4	M36×1,5	41,5	25	76,1
36	68,9	M39×1,5	45,5	29	79,1
40	73,4	M45×1,5	52,5	32	83,6
48	82,4	M52×1,5	59,5	36	93,6
55	89,4	M60×1,5	67,5	46	101,1
60	95,4	M64×1,5	72,5	50	107,1

Конструкция и размеры соединителей ШР и СШР

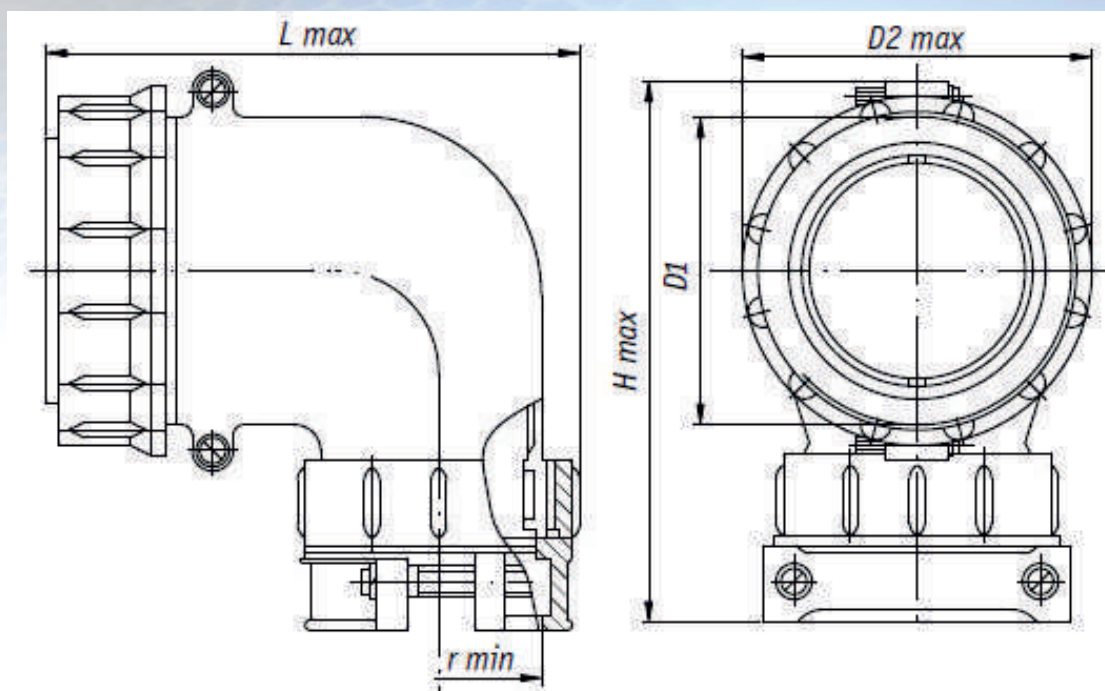


Рисунок 9. Вилки и розетки
типа ШР кабельные с угловым патрубком и
гайкой для незэкранированного кабеля

Таблица 13. Размеры вилок и розеток типа ШР кабельные с угловым патрубком
и гайкой для незэкранированного кабеля

Условный размер соединителя	Размеры, в мм				
	H	D1	D2	r	L
16	53,2	M20×1,5	25,5	3,5	59,9
20	63,0	M24×1,5	29,5	7,0	67,9
28	78,0	M33×1,5	38,5	10,5	76,4
32	82,0	M36×1,5	41,5	10,5	76,4
36	83,5	M39×1,5	45,5	11,5	78,9
40	88,0	M45×1,5	52,5	12,5	84,4
48	97,0	M52×1,5	59,5	16,0	95,4
55	104,0	M60×1,5	67,5	20,0	101,9
60	110,0	M64×1,5	72,5	24,0	107,9



СОЕДИНИТЕЛИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ТИПА

2РТТ

применяются в радиоэлектронной и радиотехнической аппаратуре как соединители общего назначения.



Условия эксплуатации механические

Вибрация: диапазон частот, Гц	1...5000
ускорение, м/с ²	300 (30g)
одиночные удары: ускорение, м/с ²	5000 (500g)
многократные удары: ускорение, м/с ²	350 (35g)
линейные нагрузки: ускорение, м/с ²	2000 (200g)
температура окружающей среды, °С	от -60 до +85
смена температур, °С	от -60 до +110 (с учетом температуры перегрева контактов)
атмосферное пониженное давление	
рабочее Па (мм рт.ст.)	1,3x10 ⁻⁴ (10 ⁻⁶)

ТУ27.33.13-004-45802872-2025 – обозначение технических условий.



Технические характеристики

максимальное рабочее напряжение постоянного тока, не более	850В
рабочий ток на контакт, не более (см. схемы расположения контактов)	
сопротивление электрического контакта, не более, МОм:	
для покрытия: серебро	1,5 - 2,5
	2,5 - 1,0
	3,5 - 0,75
	5,5 - 0,3
	9,0 - 0,15
сопротивление изоляции в нормальных климатических условиях, не менее	5000 МОм
Требования к надежности	
минимальная наработка, ч	1000
при числе сочленений-расчленений	500
минимальный срок сохраняемости, лет	15

Соединители электрические типа 2РТТ



Обозначение соединителей типа 2РТТ:

2РТТ	20	Б(К)	П(У)	Э(Н)	4	Ш(Г)	6	В
Тип соединителя								
Условный размер корпуса								
Вид корпуса: Б – блочный, К - кабельный								
Вид патрубка: П – прямой, У - угловой								
Вид гайки патрубка: Э – для экранированного кабеля Н – для неэкранированного кабеля								
Количество контактов								
Часть соединителя: Ш – вилка, Г - розетка								
Обозначение сочетания контактов – условное число (табл.1)								
Всеклиматическое исполнение								



Условное обозначение контактов

Диаметр	1,5	2,5	3,5	5,5	9,0
Условное обозначение контакта					

Вид контактов в кабельном соединителе условно обозначается по виду контактов в приборном соединителе, с которым сочленяется данный кабельный соединитель. Вид покрытия контактов: серебро.

Хвостовики контактов вилок (розеток) должны допускать подсоединение проводов сечением, приведенным в таблице 1

Диаметр контакта, мм	Сечение провода, мм ² , не более
1,5	1,93
2,5	3,00
3,5	13,00
5,5	35,00
9,0	50,00

Схемы расположения контактов для соединителей типа 2РТТ

Таблица 2.

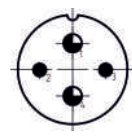
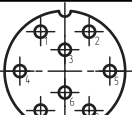
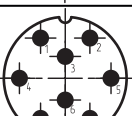
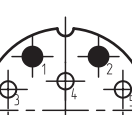
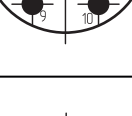
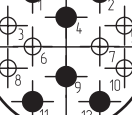
Условный размер соединителя	Схема расположения контактов	Номер сочетания контакта	Диаметр контакта	Кол-во контактов	Рабочий ток, А
16		2	3,5	1	50
		3	1,5	2	10
20		4	2,5	2	25
		38	1,5	3	10
		5	2,5	3	25
		39	1,5	4	10
		6	2,5	4	25
		7	1,5	5	10
		40	2,5	5	25
					
28		8	5,5	1	100
		9	3,5	2	50
		10	2,5	2	25
			3,5	2	50

Таблица 2.

Схемы расположения контактов для соединителей типа 2РТТ

28		41	1,5	7	10
		11	2,5	7	25
32		12	9,0	1	200
		13	2,5	3	25
			3,5	1	100
		42	1,5	8	10
		14	2,5	8	25
		15	1,5	6	10
			2,5	4	25
		16	1,5	6	10
			2,5	6	2,5
36		17	2,5	3	25
			9,0	1	200

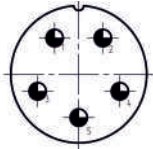
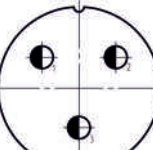
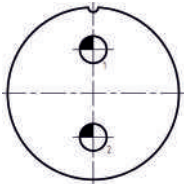
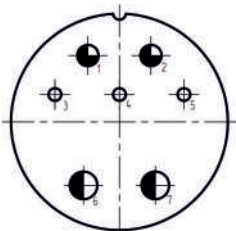
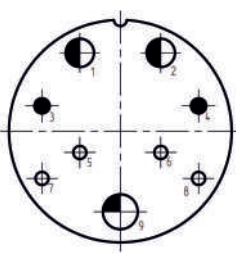
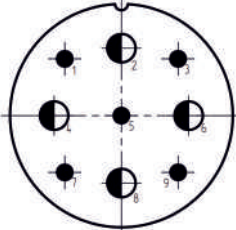
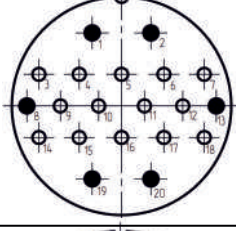
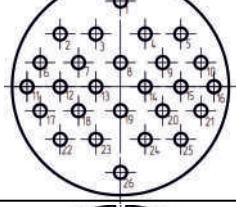
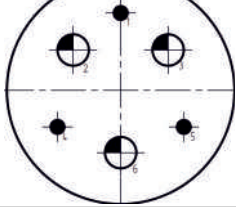
36		18	3,5	5	50
		19	1,5	3	10
			2,5	3	25
			3,5	1	50
		20	1,5	13	10
			2,5	2	25
40		21	5,5	3	100
		22	1,5	8	10
			2,5	6	25
		23	1,5	14	10
			2,5	2	25

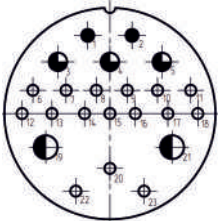
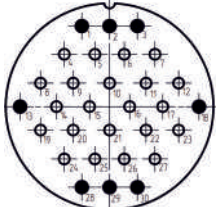
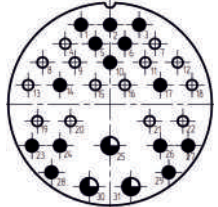
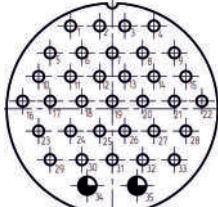
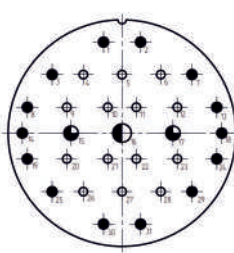
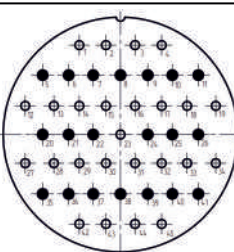
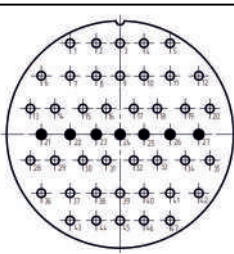
Таблица 2.

Схемы расположения контактов для соединителей типа 2РТТ

48		24	9,0	2	200
		25	1,5	3	10
			3,5	2	50
			5,5	2	100
		26	1,5	4	10
			2,5	2	25
			5,5	2	100
			9,0	1	200
		27	2,5	5	25
			5,5	4	100
55		28	1,5	14	10
			2,5	6	25
		29	1,5	26	20
		30	2,5	3	25
			9,0	3	200

Схемы расположения контактов для соединителей типа 2РТТ

Таблица 2.

55		31	1,5	16	8
			2,5	2	20
			3,5	3	40
			5,5	2	80
		32	1,5	22	8
			2,5	8	20
		33	1,5	14	7
			2,5	14	17,5
			3,5	3	35
60		34	1,5	33	7
			3,5	2	35
		35	1,5	14	7
			2,5	14	17,5
			3,5	2	35
			5,5	1	70
		36	1,5	25	7
			2,5	20	17,5
		37	1,5	40	7
			2,5	7	17,5

Конструкция и размеры соединителей 2РТТ



Конструкция и размеры соединителей типов 2РТТ приведены на рисунках 1-9 и таблицах 3-11

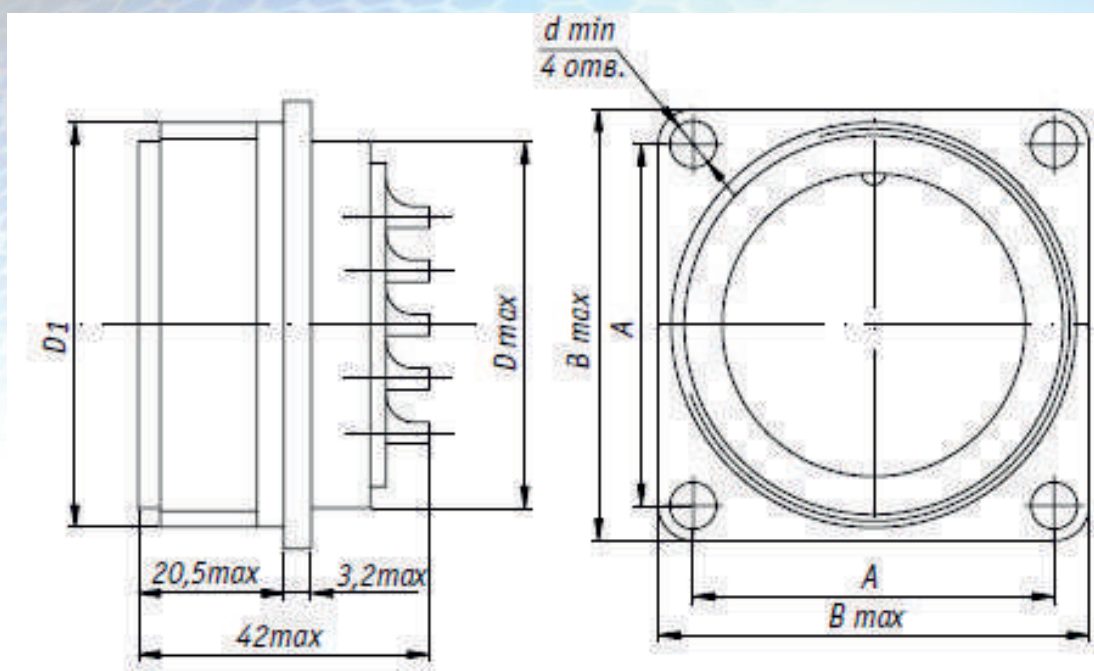


Рисунок 1. Вилка (розетка) блочная без патрубков

Таблица 3. Размеры блочных вилок и розеток типа 2РТТ без патрубков

Условный размер соединителя	Размеры, в мм				
	A	B	D	D1	d
16	19±0,1	25	16	M20×1,5	3,2
20	22±0,1	30	20	M24×1,5	3,2
28	30±0,2	38	28	M33×1,5	3,5
32	32±0,2	40	32	M36×1,5	3,5
36	34±0,2	42	36	M39×1,5	3,5
40	40±0,2	48	40	M45×1,5	3,5
48	48±0,2	58	48	M52×1,5	4,5
55	52±0,2	64	55	M60×1,5	4,5
60	54±0,2	68	60	M64×1,5	4,5

Конструкция и размеры соединителей 2РТТ

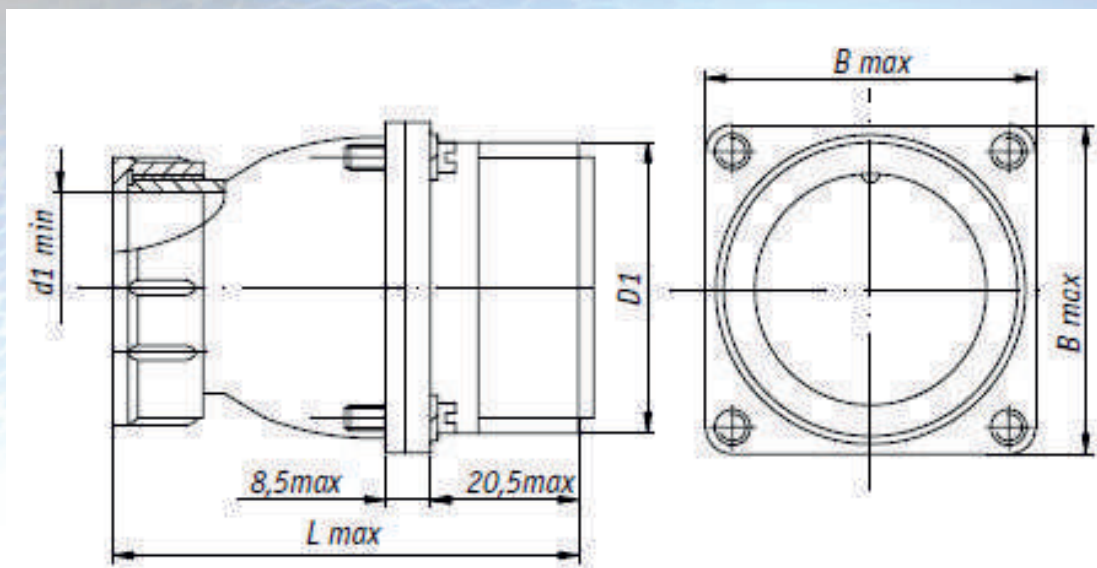


Рисунок 2. Вилки и розетки типа 2РТТ приборные с прямым патрубком и гайкой для экранированного кабеля

Таблица 4. Размеры вилок и розеток типа 2РТТ приборных с прямым патрубком и гайкой для экранированного кабеля

Условный размер соединителя	Размеры, в мм			
	B	D1	d1	L
16	25	M20×1,5	11	52,2
20	30	M24×1,5	18	55,2
28	38	M33×1,5	25	60,2
32	40	M36×1,5	25	64,2
36	42	M39×1,5	29	66,2
40	48	M45×1,5	32	66,2
48	58	M52×1,5	36	68,2
55	64	M60×1,5	46	68,2
60	68	M64×1,5	50	66,2

Конструкция и размеры соединителей 2РТТ

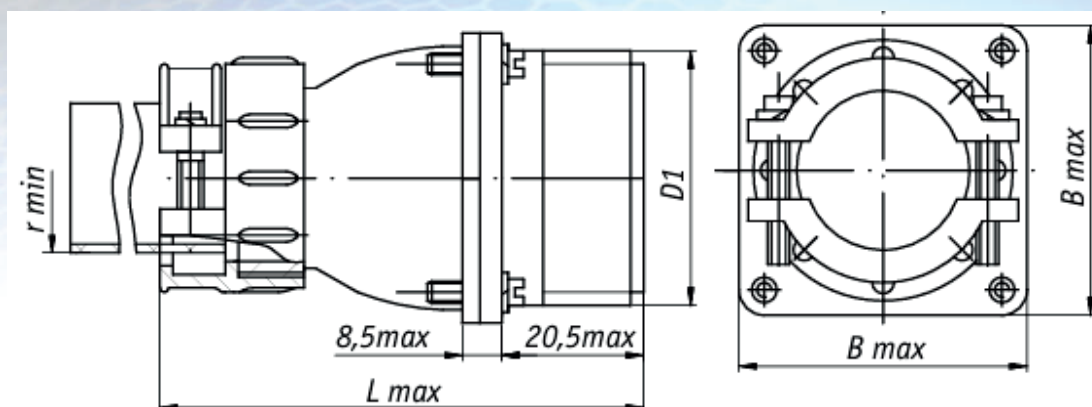


Рисунок 3. Вилки и розетки типа 2РТТ приборные с прямым патрубком и гайкой для незэкранированного кабеля

Таблица 5. Размеры вилок и розеток типа 2РТТ приборных с прямым патрубком и гайкой для незэкранированного кабеля

Условный размер соединителя	Размеры, в мм			
	B	D1	r	L
16	25	M20×1,5	3,5	62,8
20	30	M24×1,5	7,0	65,8
28	38	M33×1,5	10,5	74,8
32	40	M36×1,5	10,5	78,8
36	42	M39×1,5	11,5	80,8
40	48	M45×1,5	12,0	80,8
48	58	M52×1,5	16,0	82,8
55	64	M60×1,5	20,0	82,8
60	68	M64×1,5	24,0	80,8

Конструкция и размеры соединителей 2РТТ

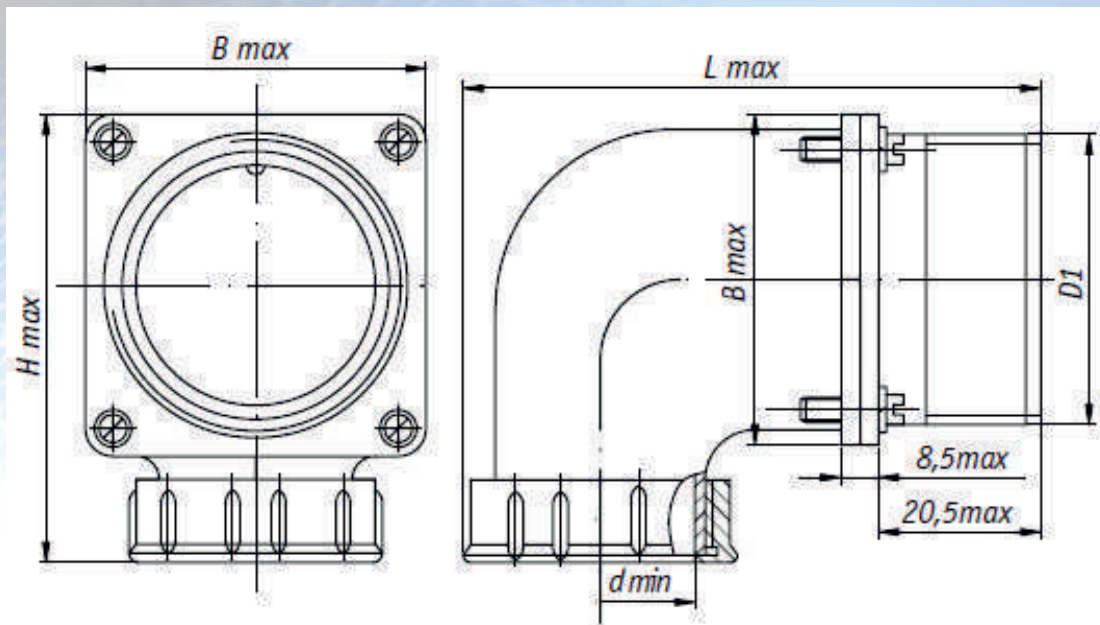


Рисунок 4. Вилки и розетки типа 2РТТ приборные с угловым патрубком и гайкой для экранированного кабеля

Таблица 6. Размеры вилок и розеток типа 2РТТ приборных с угловым патрубком и гайкой для экранированного кабеля

Условный размер соединителя	Размеры, в мм				
	B	H	D1	d	L
20	30	43,8	M24×1,5	18	65,3
32	40	56,8	M36×1,5	25	76,3
36	42	58,8	M39×1,5	29	79,3
40	48	64,8	M45×1,5	32	83,8
48	58	74,8	M52×1,5	36	93,8
55	64	80,8	M60×1,5	46	101,8
60	68	84,8	M64×1,5	50	107,8

Конструкция и размеры соединителей 2РТТ

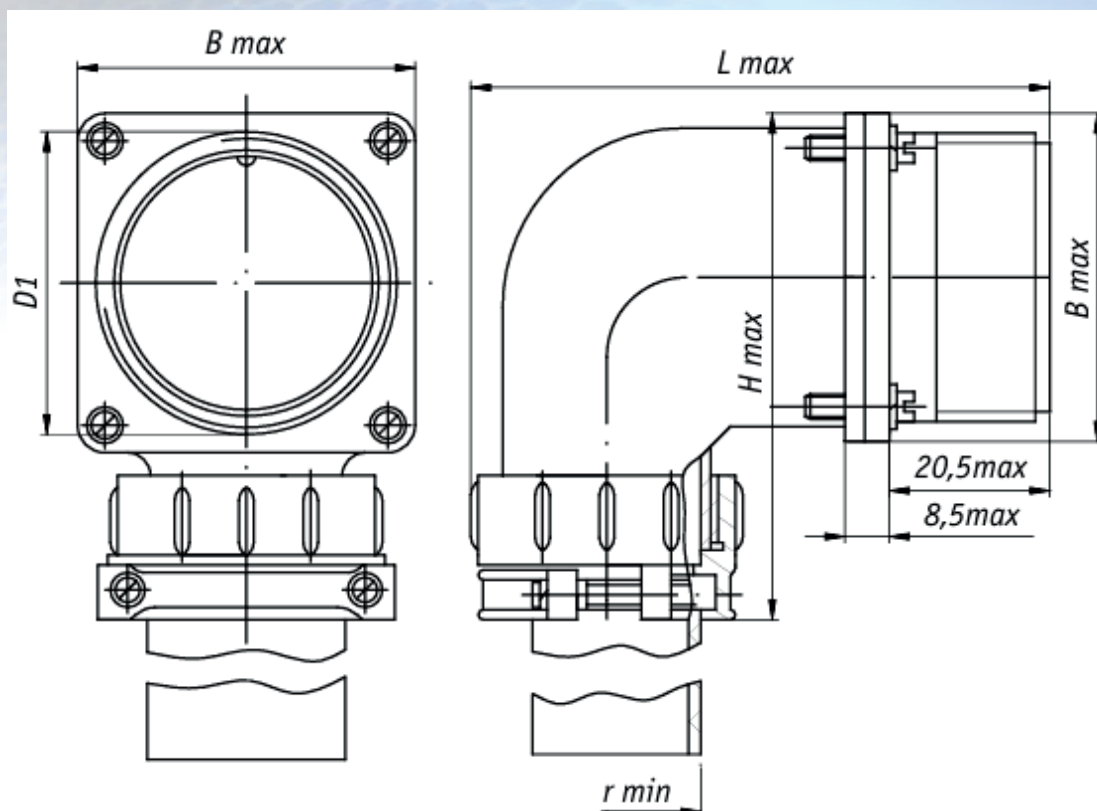


Рисунок 5. Вилки и розетки типа 2РТТ приборные с угловым патрубком и гайкой для неэкранированного кабеля

Таблица 7. Размеры вилок и розеток типа 2РТТ приборных с угловым патрубком и гайкой для неэкранированного кабеля

Условный размер соединителя	Размеры, в мм				
	B	H	D1	r	L
20	30	55,4	M24×1,5	7,0	65,0
32	40	71,4	M36×1,5	10,5	76,5
36	42	73,4	M39×1,5	11,5	79,0
40	48	79,4	M45×1,5	12	84,5
48	58	89,4	M52×1,5	16,0	95,5
55	64	95,4	M60×1,5	20,0	102,8
60	68	99,4	M64×1,5	24,0	108,0

Конструкция и размеры соединителей 2РТТ

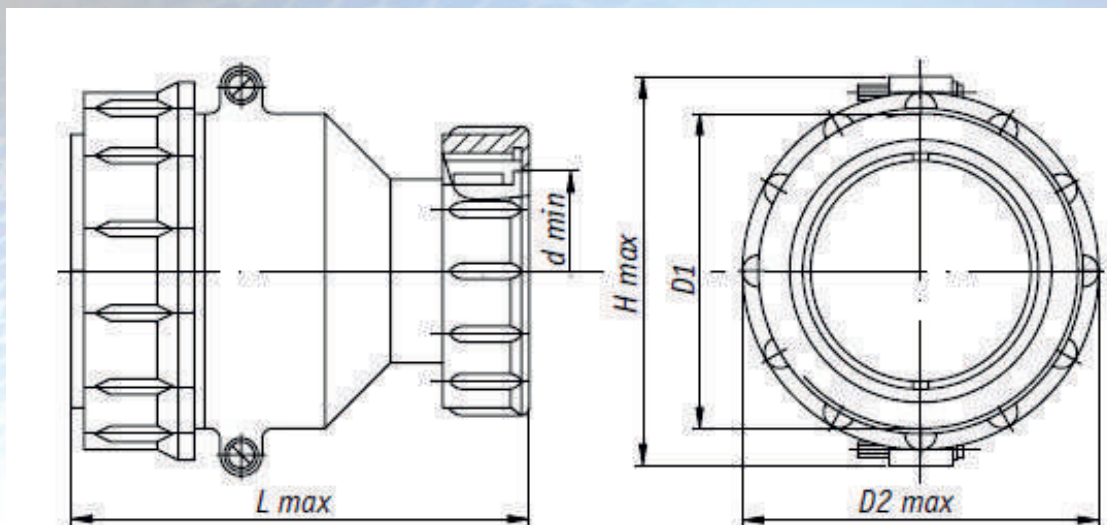


Рисунок 6. Вилки и розетки типов ШР и СШР кабельные с прямым патрубком и гайкой для экранированного кабеля

Таблица 8. Размеры вилок и розеток типа 2РТТ кабельных с прямым патрубком и гайкой для экранированного кабеля

Условный размер соединителя	Размеры, в мм				
	H	D1	D2	d	L
16	29,5	M20×1,5	25,5	11	52,1
20	37,1	M24×1,5	29,5	18	56,1
28	49,1	M33×1,5	38,5	25	58,1
32	53,1	M36×1,5	41,5	25	60,1
36	56,1	M39×1,5	45,5	29	64,1
40	61,1	M45×1,5	52,5	32	66,1
48	69,1	M52×1,5	59,5	36	68,1
55	75,1	M60×1,5	67,5	46	68,1
60	81,1	M64×1,5	72,5	50	66,1

Конструкция и размеры соединителей 2РТТ

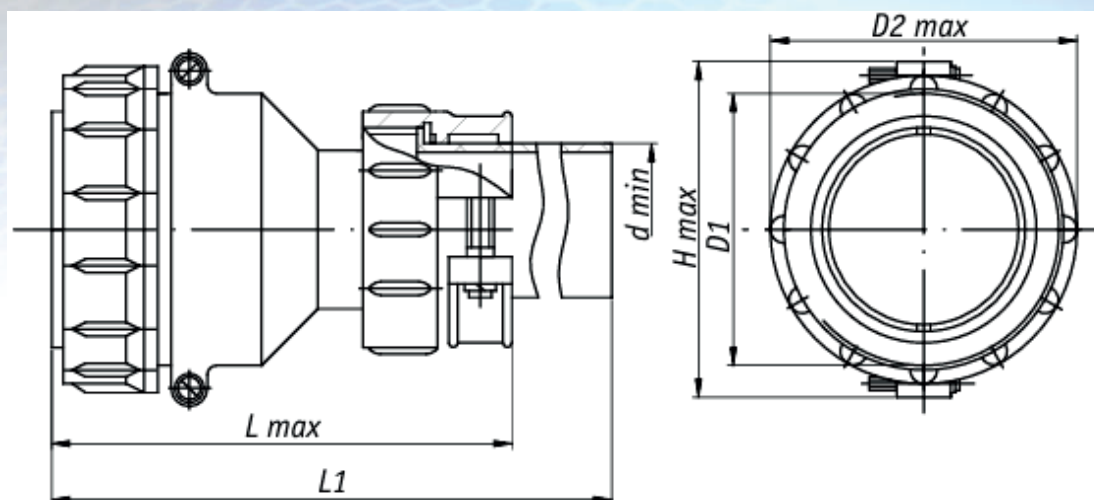


Рисунок 7. Вилки и розетки типа 2РТТ кабельные с прямым патрубком и гайкой для незэкранированного кабеля

Таблица 9. Размеры вилок и розеток типа 2РТТ кабельных с прямым патрубком и гайкой для незэкранированного кабеля

Условный размер соединителя	Размеры, в мм				
	H	D1	D2	r	L
16	29,5	M20×1,5	25,5	3,5	62,7
20	37,1	M24×1,5	29,5	7,0	67,7
28	49,1	M33×1,5	38,5	10,5	72,7
32	53,1	M36×1,5	41,5	10,5	74,7
36	56,1	M39×1,5	45,5	11,5	78,7
40	61,1	M45×1,5	52,5	12,5	80,7
48	69,1	M52×1,5	59,5	16,0	82,7
55	75,1	M60×1,5	67,5	20,0	82,7
60	81,1	M64×1,5	72,5	24,0	80,7

Конструкция и размеры соединителей 2РТТ

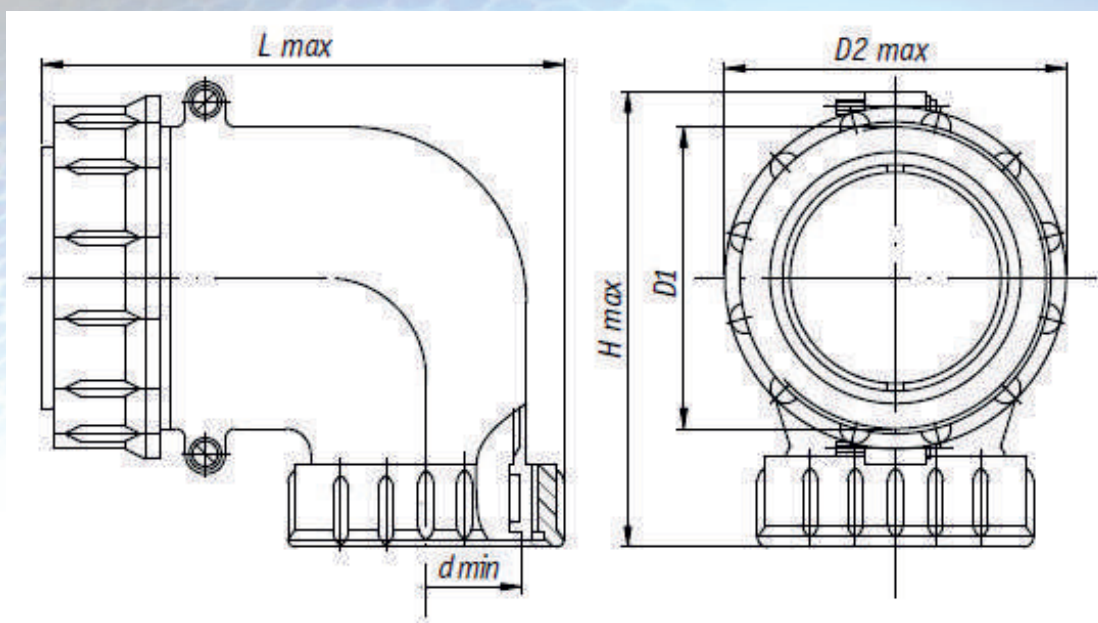


Рисунок 8. Вилки и розетки
Типа 2РТТ кабельные с угловым патрубком и
гайкой для экранированного кабеля

Таблица 10. Размеры вилок и розеток типа 2РТТ кабельные
с угловым патрубком и гайкой для экранированного кабеля

Условный размер соединителя	Размеры, в мм				
	H	D1	D2	d	L
16	42,6	M20×1,5	25,5	11	60,1
20	51,4	M24×1,5	29,5	18	68,1
28	63,4	M33×1,5	38,5	25	76,1
32	67,4	M36×1,5	41,5	25	76,1
36	68,9	M39×1,5	45,5	29	79,1
40	73,4	M45×1,5	52,5	32	83,6
48	82,4	M52×1,5	59,5	36	93,6
55	89,4	M60×1,5	67,5	46	101,1
60	95,4	M64×1,5	72,5	50	107,1

Конструкция и размеры соединителей 2РТТ

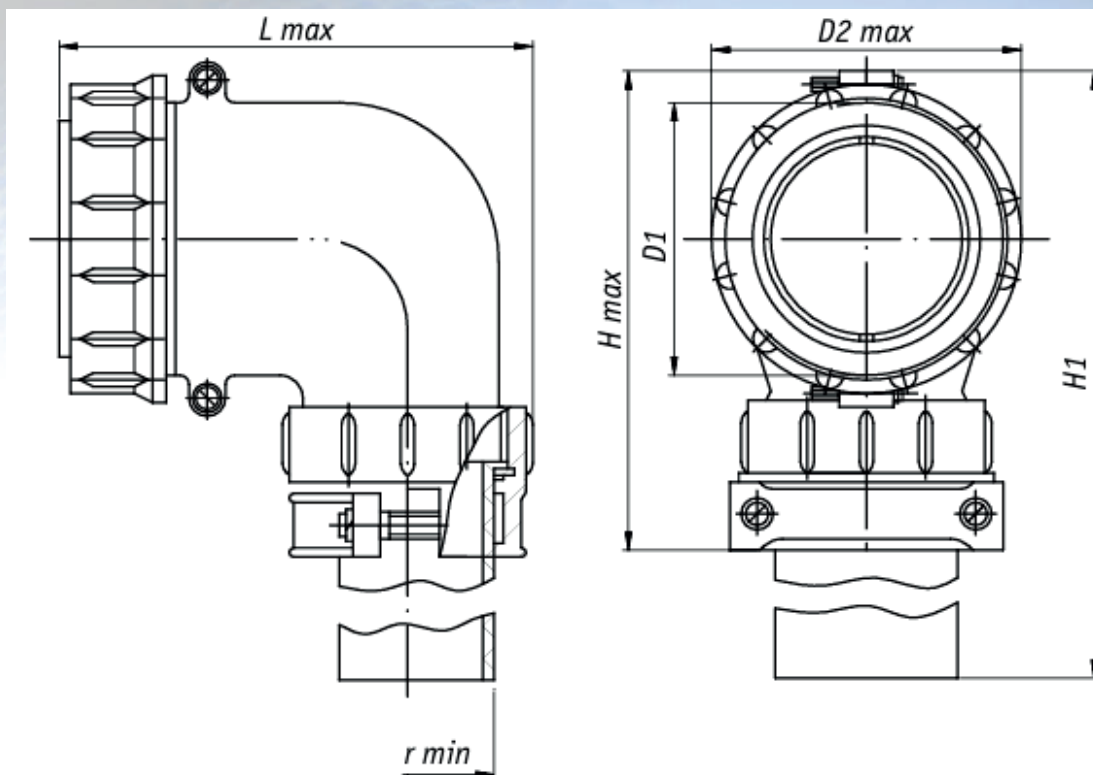


Рисунок 9. Вилки и розетки типа 2РТТ кабельные с угловым патрубком и гайкой для незэкранированного кабеля

Таблица 11. Размеры вилок и розеток типа 2РТТ кабельные с угловым патрубком и гайкой для незэкранированного кабеля

Условный размер соединителя	Размеры, в мм				
	H	D1	D2	r	L
16	53,2	M20×1,5	25,5	3,5	59,9
20	63,0	M24×1,5	29,5	7,0	67,9
28	78,0	M33×1,5	38,5	10,5	76,4
32	82,0	M36×1,5	41,5	10,5	76,4
36	83,5	M39×1,5	45,5	11,5	78,9
40	88,0	M45×1,5	52,5	12,5	84,4
48	97,0	M52×1,5	59,5	16,0	95,4
55	104,0	M60×1,5	67,5	20,0	101,9
60	110,0	M64×1,5	72,5	24,0	107,9



СОЕДИНИТЕЛИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ТИПА **PCTB**

предназначенные для работы в электрических цепях
постоянного, переменного (частотой до 3 МГц)
и импульсного токов.

Соединители РС состоят из герметичной или негерметичной приборной вилки и негерметичной приборной или кабельной розетки.
Сочленение вилок, PCTB с розетками PCATB, PCTB - резьбовое.
Поляризация корпусов соединителей - одношпоночная.



Условия эксплуатации

Вибрация:диапазон частот, Гц	1...5000
ускорение, м/с ²	147 (15g)
одиночные удары:ускорение, м/с ²	5000 (500g)
многократные удары:ускорение, м/с ²	500 (50g)
линейные нагрузки:ускорение, м/с ²	10000 (1000g)
температура окружающей среды, °C	от -60 до +85
атмосферное пониженное давление рабочее Па (мм рт.ст.)	1,3x 10 ⁻⁴ (10 ⁻⁶)

ТУ27.33.13-003-45802872-2025 – обозначение технических условий.



Технические характеристики

Сопротивление контакта, не более, мОм	5
Сопротивление изоляции в нормальных климатических условиях, не менее, мОм	1000
Максимальная токовая нагрузка	см. табл. 1
Максимальное рабочее напряжение (амплитудное значение), В	200
Количество сочленений - расчленений	250
Минимальная наработка, часов	1000
Минимальный срок сохраняемости соединителей, лет	15

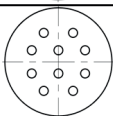
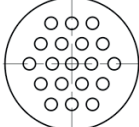
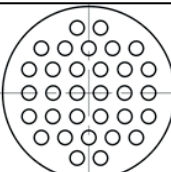
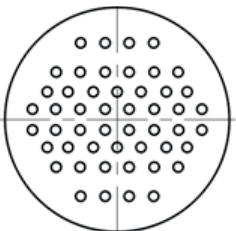

Обозначение соединителей типа РСТВ:

РС -	Г	4	Б	А	ТВ
Тип соединителя					
Г – для герметичной вилки					
Количество контактов					
Вид соединения вилки с розеткой:					
Б – врубное,					
без буквы - резьбовое					
Покрытие контактов:					
А – золото, без буквы - серебро					
Всесклиматическое исполнение					

Соединители серии РС изготавливаются без кожуха или с кожухом (металлическим или пластмассовым).

Покрытие контактов в соединителях РСТВ- серебро.

При заказе розетки или вилки с кожухом добавляются слова “с кожухом” (с металлическим) или “с кожухом-2 (пластмассовым)”

Условный размер	Схема расположения контактов	Количество контактов	токовая нагрузка, А		
			Рабочая контакт	максимальная на контакт	максимальная на соединитель
10		4	3,7	4	15
12		7	3,1	4	22
14		10	3	4	30
18		19	2,1	4	40
22		32	1,9	4	62
27		50	1,5	4	75

Конструкция и размеры соединителей типов РСТВ



Конструкция и размеры соединителей типов РСТВ приведены на рисунках 1-6 и таблицах 2-6.

Рисунок 1. Вилка РСТВ, РСГТВ, РСАТВ, РСГАТВ приборная без кожуха

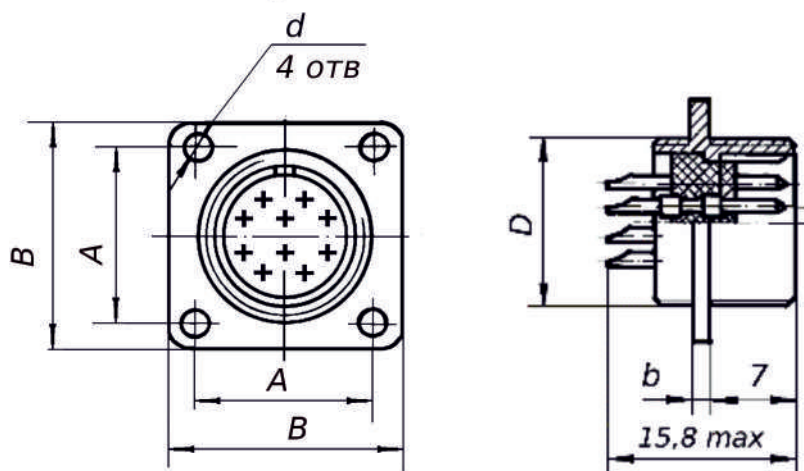


Рисунок 2. Вилка РСБТВ, РСГБТВ, РСБАТВ, РСГБАТВ приборная без кожуха

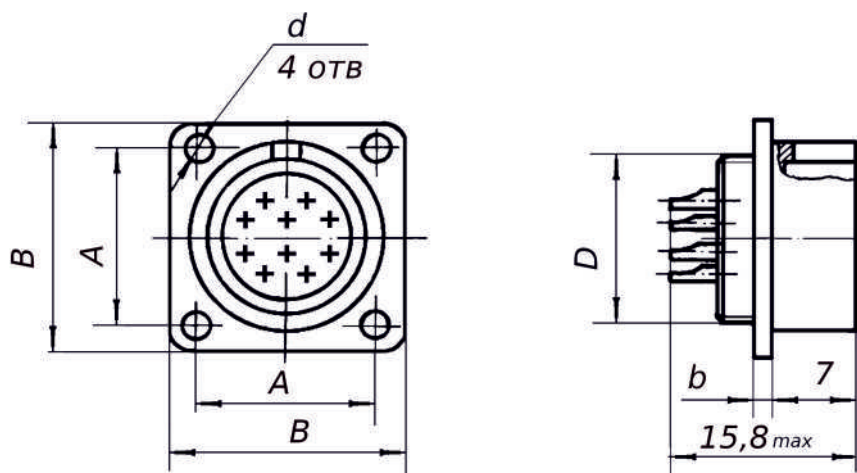


Таблица 2. Размеры приборных соединителей

Условный размер соединителя	Размеры, в мм				
	D	d	A	B	b
10	M10x0,75	2,2	11,8	16,5	1,4
12	M12x0,75	2,2	13,2	18	1,4
14	M14x0,75	2,2	15	20	1,4
18	M18x0,75	2,2	18	24	1,4
22	M22x0,75	2,7	21,5	28	1,8
27	M27x0,75	3,2	26	33	2

Конструкция и размеры соединителей типов РСТВ

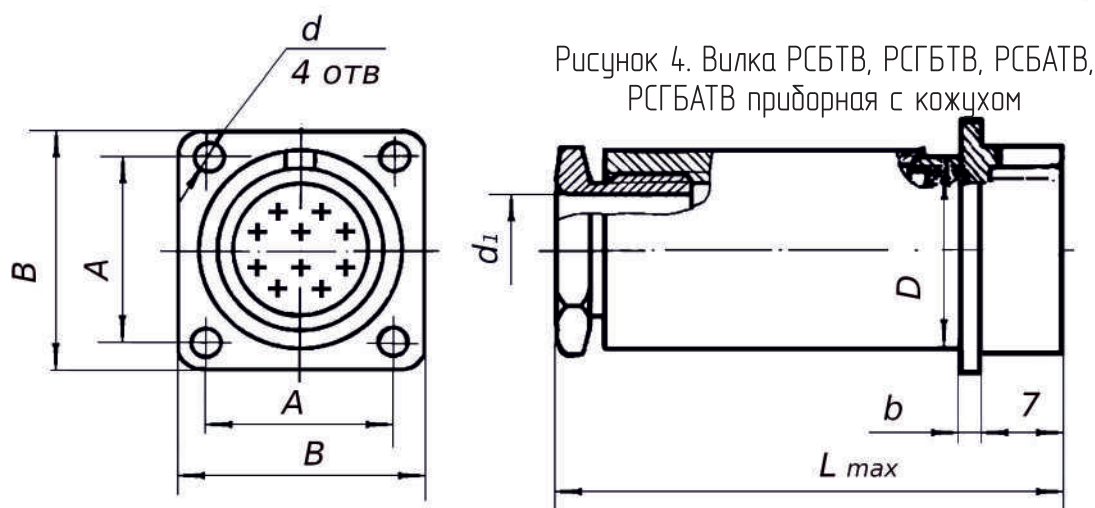
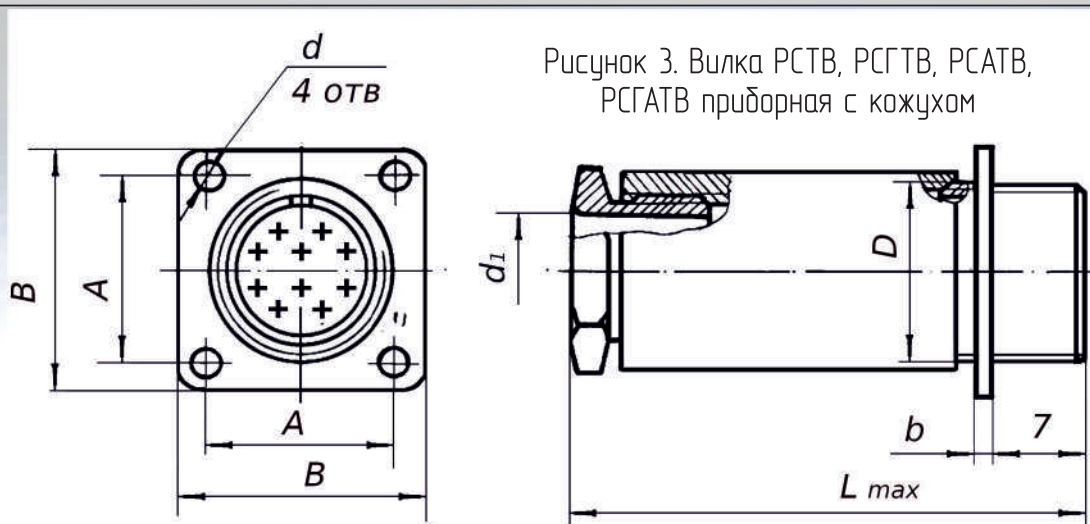
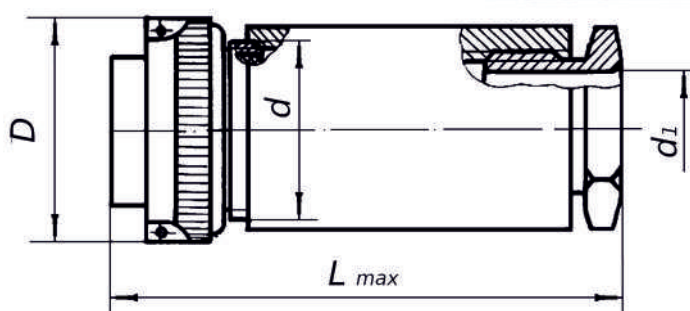


Таблица 3. Размеры приборной вилки с кожухом

Условный размер соединителя	Размеры, в мм						
	D	d ₁	d	A	B	b	L _{max}
10	M10x0,75	6	2,2	11,8	16,5	1,4	36
12	M12x0,75	8	2,2	13,2	18	1,4	38
14	M14x0,75	9	2,2	15	20	1,4	41
18	M18x0,75	11	2,2	18	24	1,4	43
22	M22x0,75	13	2,7	21,5	28	1,8	45
27	M27x0,75	16	3,2	26	33	2	48

Рисунок 5. Розетка РСТВ, РСАТВ кабельная с кожухом



Конструкция и размеры соединителей типов РСТВ

Рисунок 6.
Розетка РСТВ, РСАТВ
кабельная без кожуха

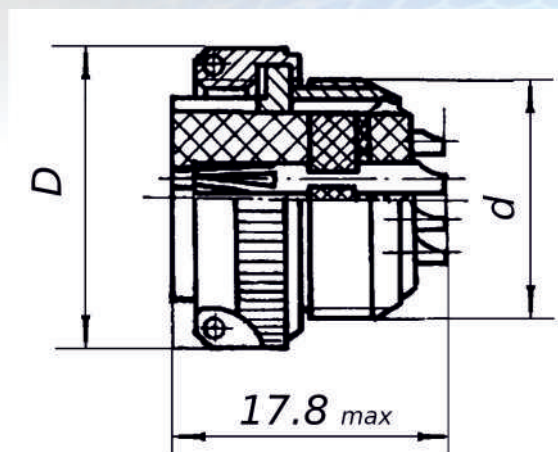


Таблица 4.

Размеры кабельной розетки с кожухом и без кожуха

Условный размер соединителя	Размеры, в мм			
	D	d	d ₁	L _{max}
10	14	M10x0,75	6	36
12	16	M12x0,75	8	38
14	18	M14x0,75	9	41
18	22,5	M18x0,75	11	43
22	26,5	M22x0,75	13	45
27	31,5	M27x0,75	16	48

Рисунок 7.
Вилка приборная РСТВ, РСГТВ,
РСАТВ, РСГАТВ с кожухом – 2

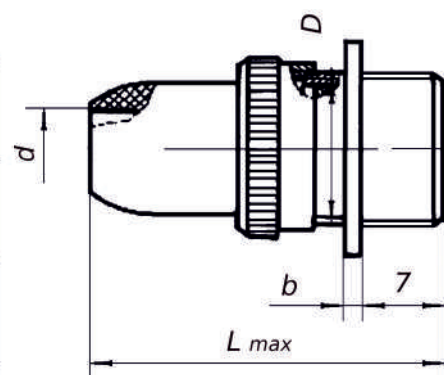
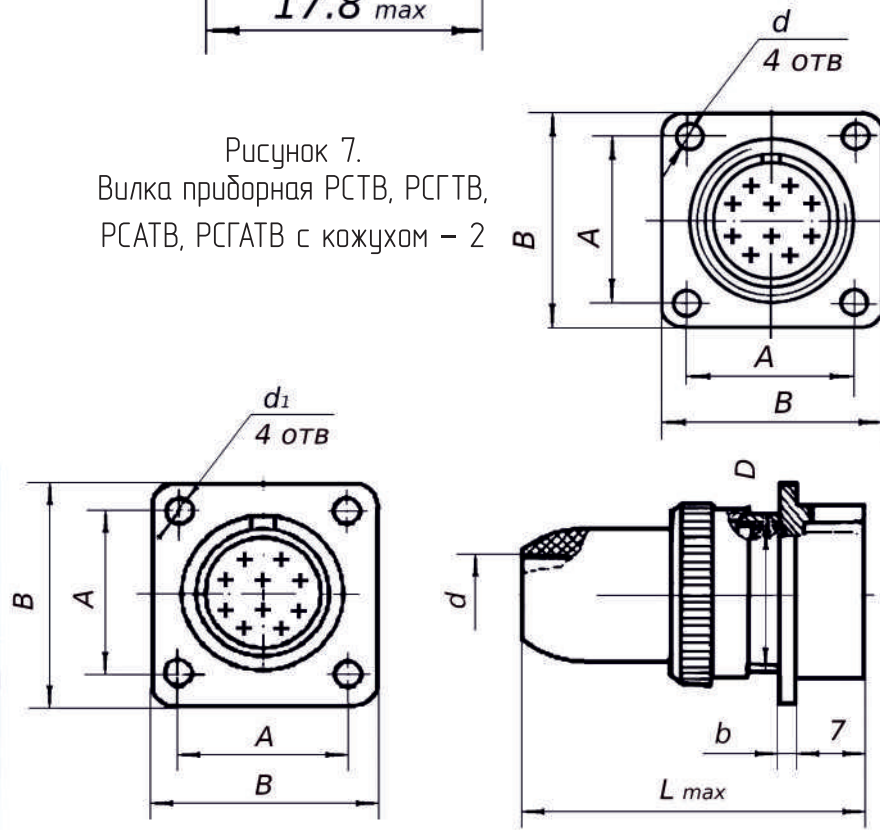


Рисунок 8.
Вилки приборные РСБТВ, РСБАТВ,
РСГБТВ, РСГБАТВ с кожухом – 2

Таблица 5. Размеры вилки приборной с кожухом – 2

Условный размер соединителя	Размеры, в мм						
	D	d	d ₁	A	B	b	L _{max}
10	M10x0,75	4,5	2,2	11,8	16,5	1,4	29
12	M12x0,75	6	2,2	13,2	18	1,4	30
14	M14x0,75	7	2,2	15	20	1,4	31
18	M18x0,75	9,2	2,2	18	24	1,4	32
22	M22x0,75	11	2,7	21,5	28	1,8	33
27	M27x0,75	13	3,2	26	33	2	34

Конструкция и размеры соединителей типов РСТВ

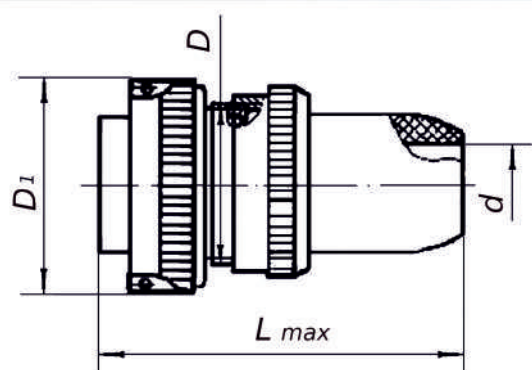


Рисунок 9.
Розетки кабельные РСТВ,
РСАТВ с кожухом – 2

Таблица 6. Размеры кабельной розетки с кожухом – 2

Условный размер соединителя	Размеры, в мм			
	D	D ₁	d	L _{max}
10	M10x0,75	14	4,5	29
12	M12x0,75	16	6	30
14	M14x0,75	18	7	31
18	M18x0,75	22,5	9,2	32
22	M22x0,75	26,5	11	33
27	M27x0,75	31,5	13	34

Рисунок 10. Розетки приборные РСБТВ, РСБАТВ с кожухом – 2

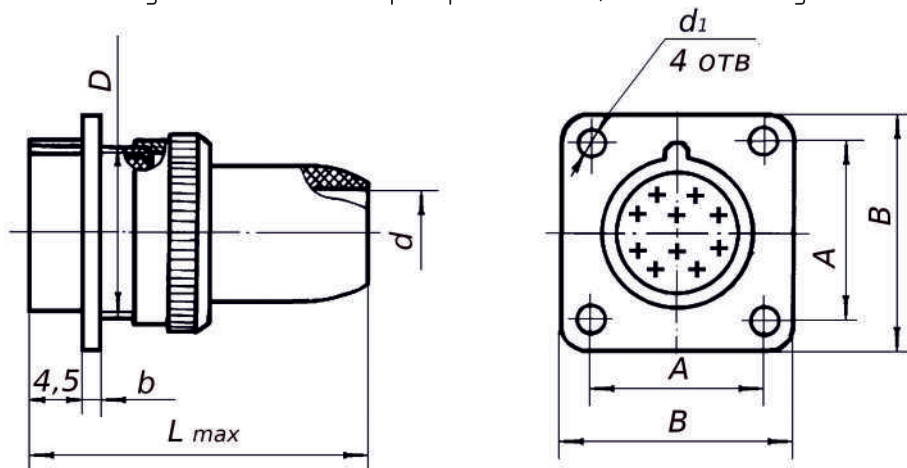


Таблица 7. Размеры приборной розетки РСБТВ, РСБАТВ с кожухом – 2

Условный размер соединителя	Размеры, в мм						
	D	d	d ₁	A	B	b	L _{max}
10	M10x0,75	4,5	2,2	11,8	16,5	1,4	29
12	M12x0,75	6	2,2	13,2	18	1,4	30
14	M14x0,75	7	2,2	15	20	1,4	31
18	M18x0,75	9,2	2,2	18	24	1,4	32
22	M22x0,75	11	2,7	21,5	28	1,8	33
27	M27x0,75	13	3,2	26	33	2	34

Конструкция и размеры соединителей типов РСТВ

Рисунок 11. Розетки приборные РСБТВ, РСБАТВ без кожуха

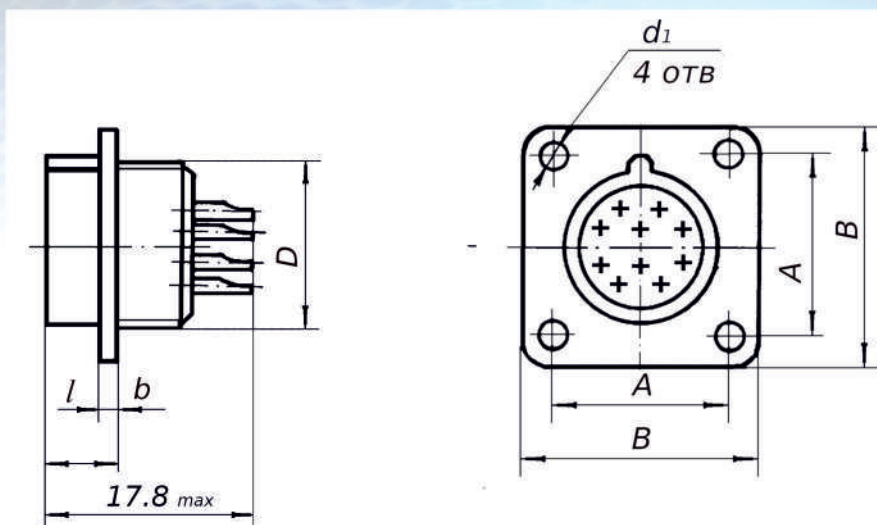


Рисунок 12. Розетки приборные РСБТВ, РСБАТВ с кожухом

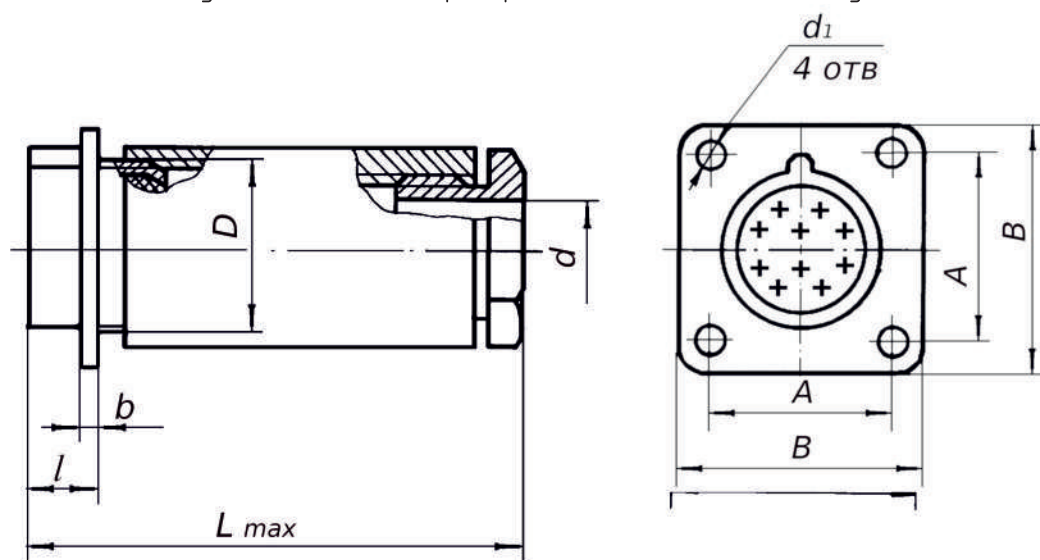


Таблица 8. Размеры приборной розетки РСБТВ, РСБАТВ

Условный размер соединителя	Размеры, в мм							
	D	d	d ₁	A	B	b	l	L _{max}
10	M10x0,75	4,5	2,2	11,8	16,5	1,4	5,9	29
12	M12x0,75	6	2,2	13,2	18	1,4	5,9	30
14	M14x0,75	7	2,2	15	20	1,4	5,9	31
18	M18x0,75	9,2	2,2	18	24	1,4	5,9	32
22	M22x0,75	11	2,7	21,5	28	1,8	6,3	33
27	M27x0,75	13	3,2	26	33	2	6,5	34



СОЕДИНИТЕЛИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ТИПА

OHS-BC

предназначенные для работы в электрических цепях
постоянного, переменного (частотой до 3 МГц)
и импульсного токов



Условия эксплуатации

Вибрация:диапазон частот, Гц	1...5000
ускорение, м/с ²	200 (20g)
одиночные удары:ускорение, м/с ²	5000 (500g)
многократные удары:ускорение, м/с ²	1471 (150g)
линейные нагрузки:ускорение, м/с ²	10000 (1000g)
температура окружающей среды, °С	от -60 до +85
атмосферное пониженное давление рабочее Па (мм рт.ст.)	1,3x10 ⁻⁴ (10 ⁻⁶)

ТУ27.33.13-005-45802872-2025 – обозначение технических условий.



Технические характеристики

Сопротивление контактов, не более, мОм	5
Сопротивление изоляции в нормальных климатических условиях, не менее, мОм	5000
Максимальная токовая нагрузка	(см. табл. 1)
Максимальное рабочее напряжение (амплитудное значение), В	250
Скорость утечки воздуха для герметичных вилок при перепаде давления 9,806*10 ⁴ Па (1кгс/см ²), не более, л/ч	0,01
Требования к надежности	
минимальная наработка соединителей, ч	15000
количество сочленений-расчленений	250
минимальный срок сохраняемости, лет	15

Соединители электрические типа ОНС-ВС



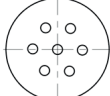
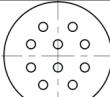
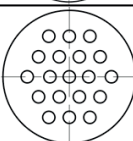
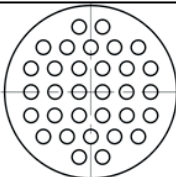
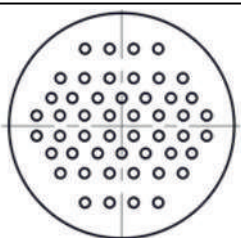
Обозначение соединителей типа ОНС-ВС:

ОНС-ВС	1(2)	-4 /	10 -	В(Р)	1(12)	1(2-20)	В
Тип соединителя							
Покрытие контактов: 1- серебро 2 - золото							
Количество контактов: см. табл.1							
Условный диаметр корпуса: см. табл.1							
Часть соединителя: В - вилка Р- розетка							
Конструктивное исполнение: 1 – приборная вилка без кожуха, 12 – кабельная розетка с кожухом							
Многопозиционная поляризация корпусов (Варианты поляризации см. табл.1)							
Всесезонное исполнение							

Примечание: Соединители с условным обозначением поляризации 4-20 – ограниченного применения, изготавливаются по спецзаказу. Обозначение соединителей при заказе и в конструкторской документации другой продукции состоит из слова "Вилка" ("Розетка"). Обозначение эксплуатационных заглушек при заказе состоит из слова "Заглушка".

Схемы расположения контактов для соединителей типа OHS-BC

Таблица 1.

Условный размер	Схема расположения контактов	Количество контактов	Рабочая токовая контакт, А	Максимальная токовая нагрузка, А		Варианты полярности
				на одиночный	суммарная на	
10		4	3,7	4	15	1
12		7	3,1	4	22	1
14		10	3	4	30	1,2,3
18		19	2,1	4	40	1,2,3
22		32	1,8	4	60	1-12
27		50	1,5	4	75	1-20

Конструкция и размеры соединителей типов OHS-BC

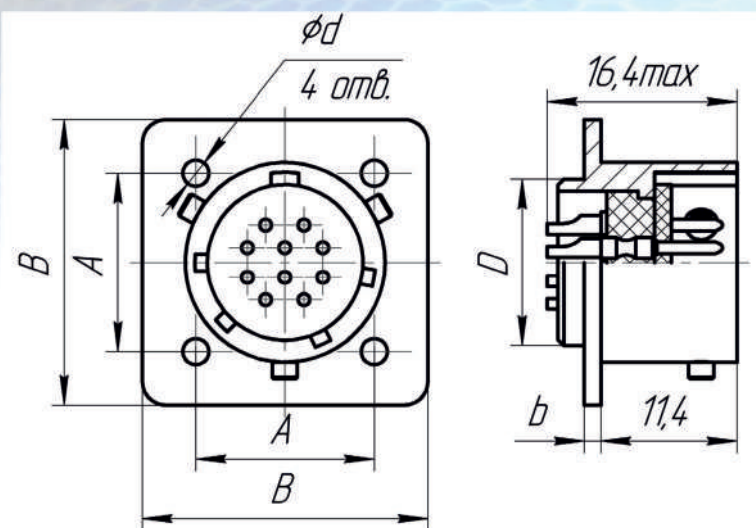


Рисунок 1.
Вилка приборная
OHS-BC-1(2)

Таблица 2. Размеры приборной вилки

Условный размер соединителя	Размеры, в мм				
	D	A	B	d	b
10	10	11,8	20	2,2	1,4
12	12	13,2	21	2,2	1,4
14	14	15	24	2,2	1,4
18	18	18	27	2,2	1,4
22	22	21,5	31	2,7	1,8
27	27	26	36	3,2	2

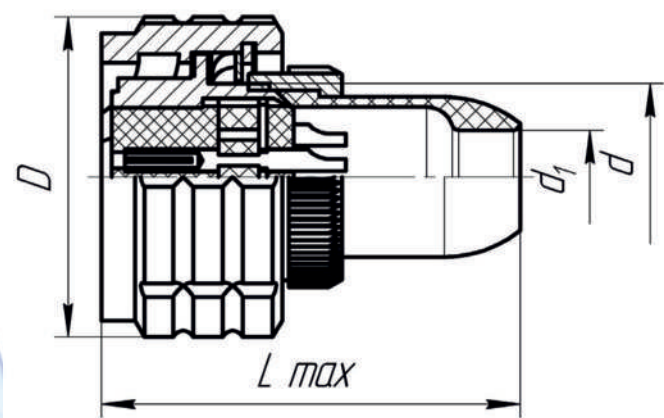


Рисунок 2.
Розетка кабельная
OHS-BC-1(2)

Таблица 3. Размеры кабельной розетки

Размеры, в мм			
D	d	d1	Lmax
20	M10x0,75	4,5	30
21	M12x0,75	6	31
24	M14x0,75	7	32
27	M18x0,75	9,2	33
31	M22x0,75	11	34
36	M27x0,75	13	36



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 изготавливаться 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	

Соединители электрические типа ZH23(233)



Обозначение соединителей типа Zh23:

ZH23	- 4 /	14	B -	1 -	a -	B
Тип соединителя						
Количество контактов						
Условный размер корпуса						
B – вилка, P - 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)						
B - всеклиматическое исполнение						



Обозначение соединителей типа Zh233:

ZH233	- 4 /	14	B(P) -	1(2) -	O1(P2) -	1 -	a
Тип соединителя							
Количество контактов							
Условный размер корпуса							
B – вилка, P - розетка							
Тип контакта							
B – штырьевой, P - гнездовой							
Вид корпуса							
1 - кабельная часть, 2 - приборная							
Способ монтажа: O - обжатие, P - пайка,							
1 - хвостовик цилиндрический для объемного							
монтажа, 2 - хвостовик для печатного монтажа							
Покрывтие контактов: 1 - золото							
a (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.

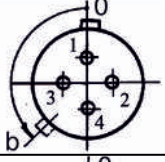
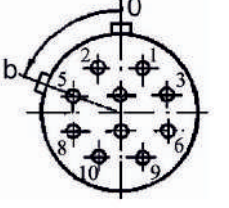
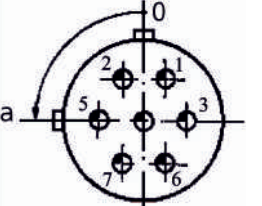
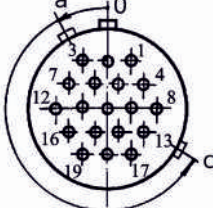
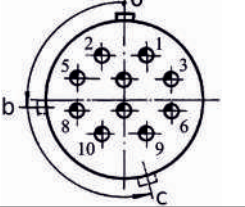
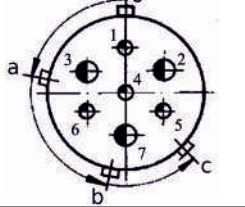
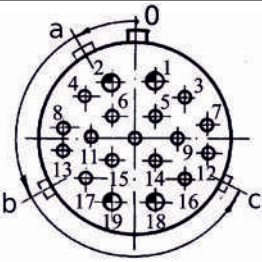
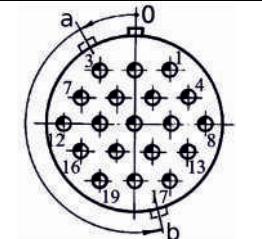
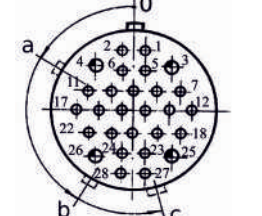
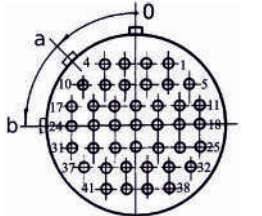
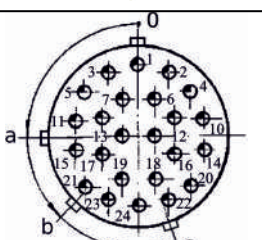
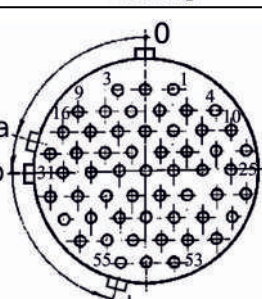
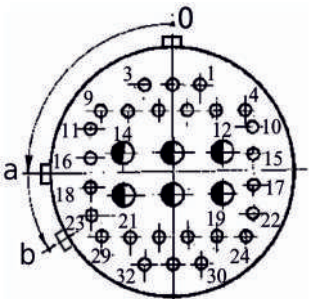
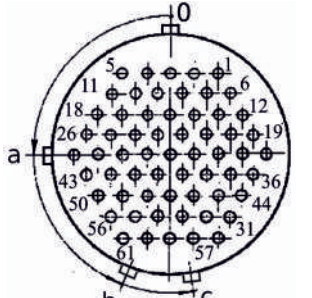
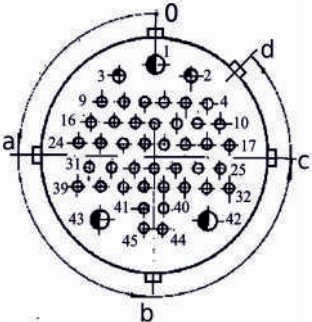
Условный размер	Схема расположения контактов	Условное обозначение	Диаметр контактов	Количество контактов	токовая нагрузка		Угловое положение изолятора в корпусе вилки (в градусах)				
					рабочая	максимальная	нормальное	a	b	c	d
14			1,0	4	9,5	11	0	-	135	-	-
			1,5	3	15	20	0	160	-	-	-
18			1,0	10	7,5	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					
			1,5	4	9	20	0	45	150	195	-
			1,0	32	5	11					
30			1,0	41	5	11	0	45	90	-	-
			1,5	24	9	20	0	90	135	200	-
33			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					
39			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

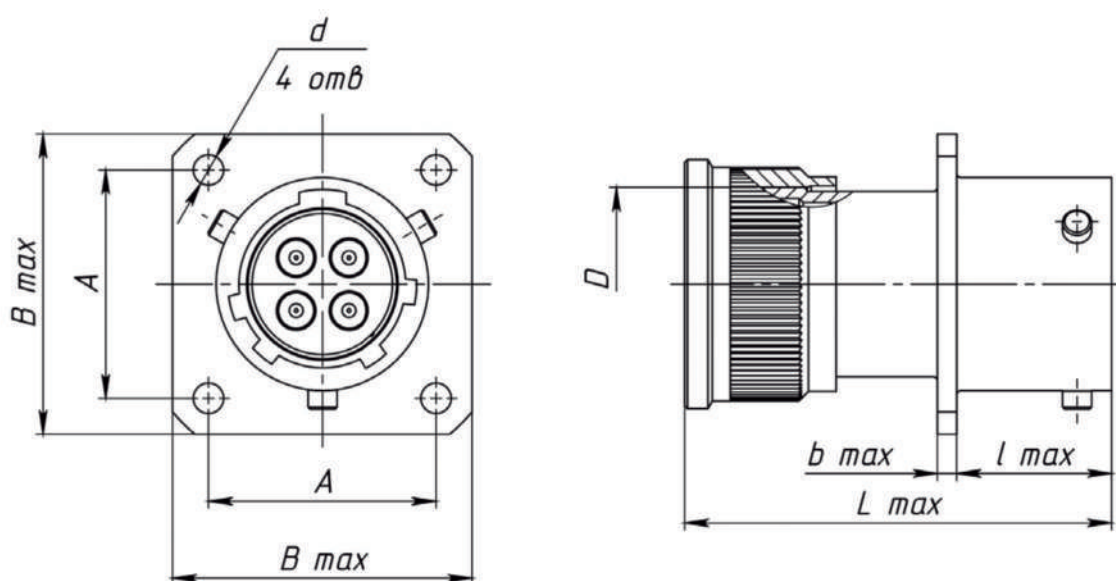


Таблица 2. Размеры приборных соединителей

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

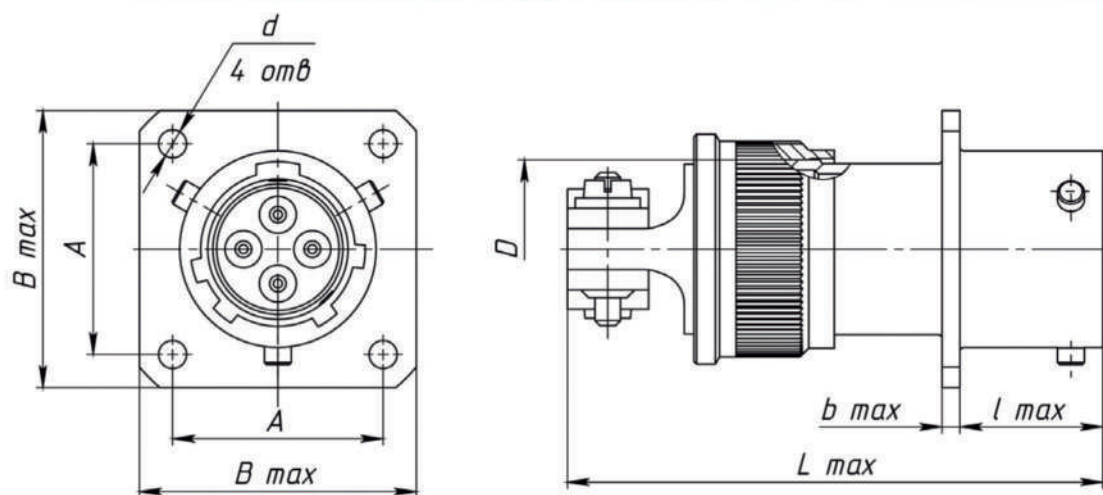


Таблица 3. Размеры приборных соединителей с прямым кожухом

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

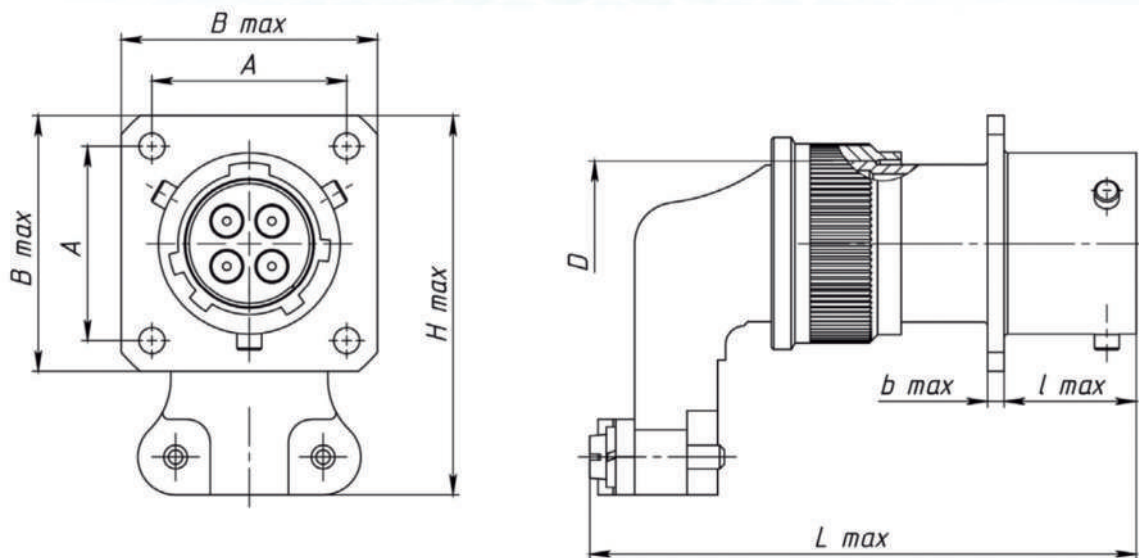


Таблица 4. Размеры приборных соединителей с угловым кожухом

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

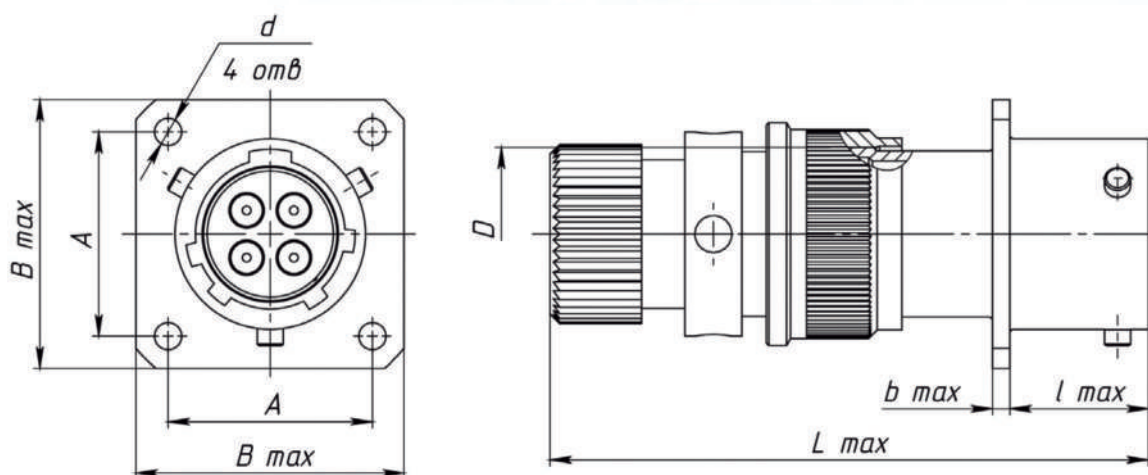


Таблица 5. Размеры приборных соединителей с обоймой под термоусаживаемые трубки

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

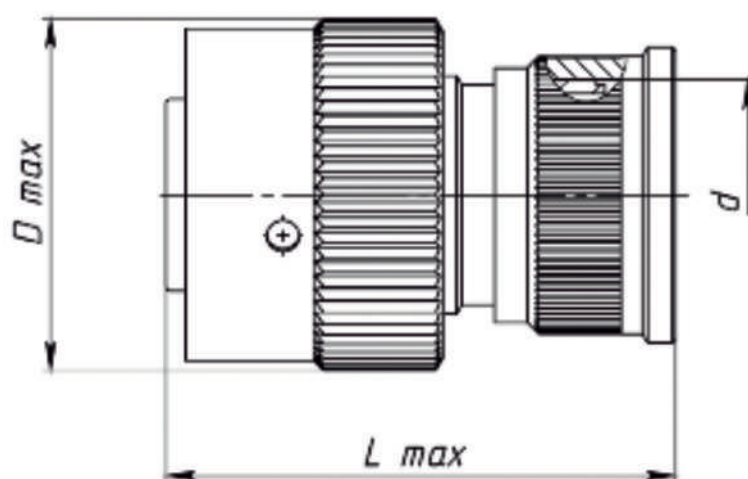


Таблица 6. Размеры кабельных соединителей

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

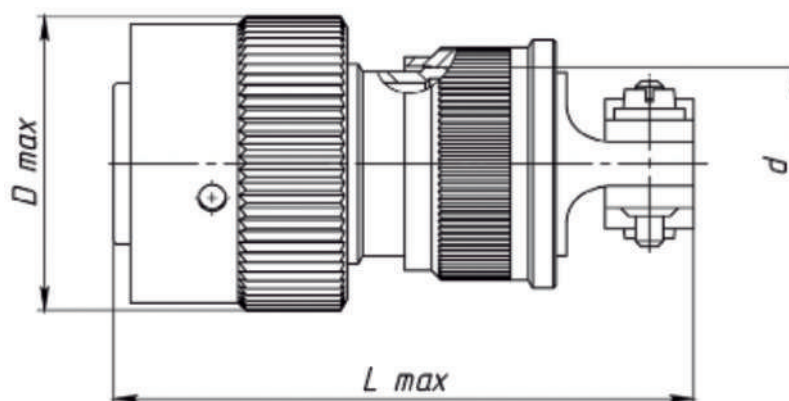


Таблица 7. Размеры кабельных соединителей с прямым кожухом

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

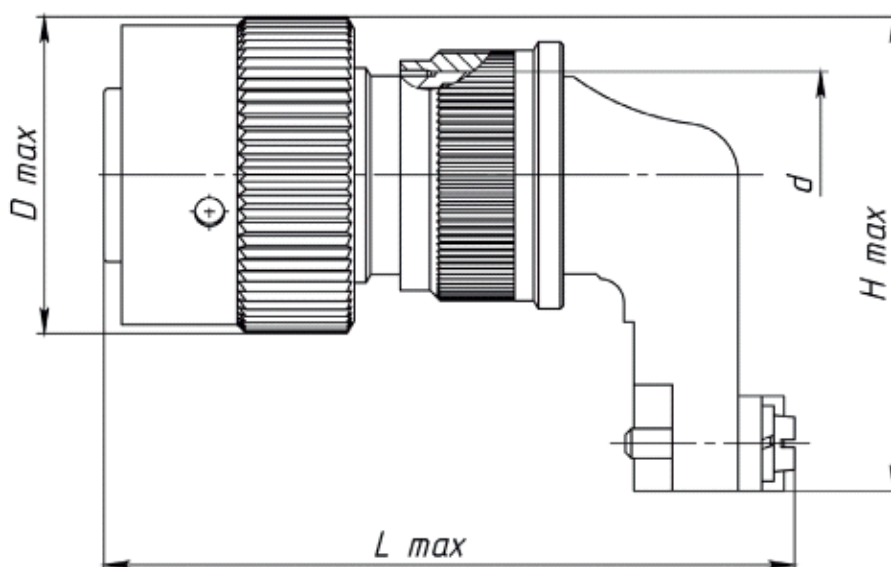


Таблица 8. Размеры кабельных соединителей с угловым кожухом

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

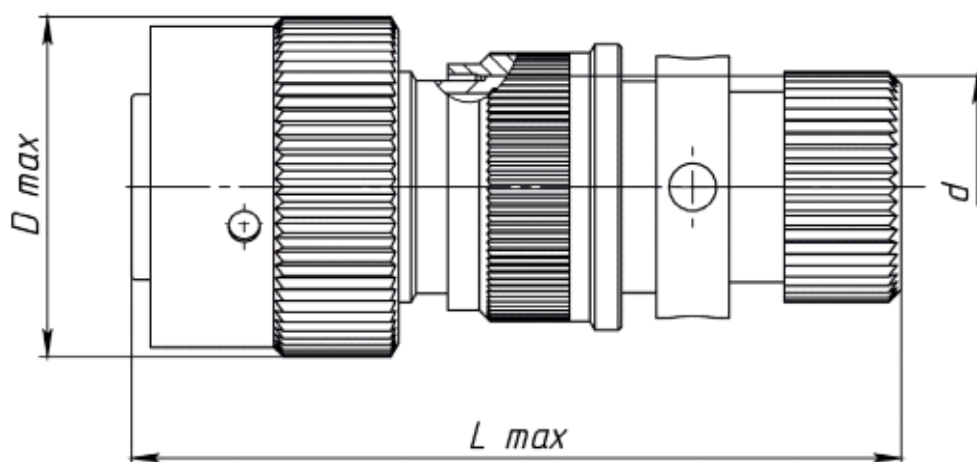


Таблица 9. Размеры кабельных соединителей с обоймой под термоусаживаемые трубки

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

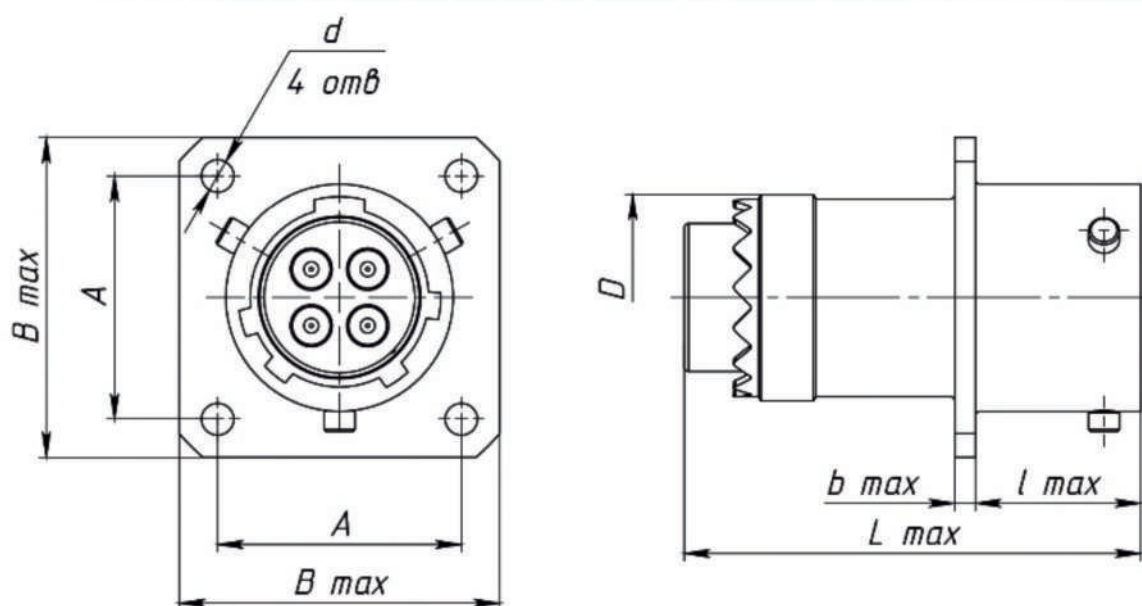


Таблица 10. Размеры приборных соединителей ZH233

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

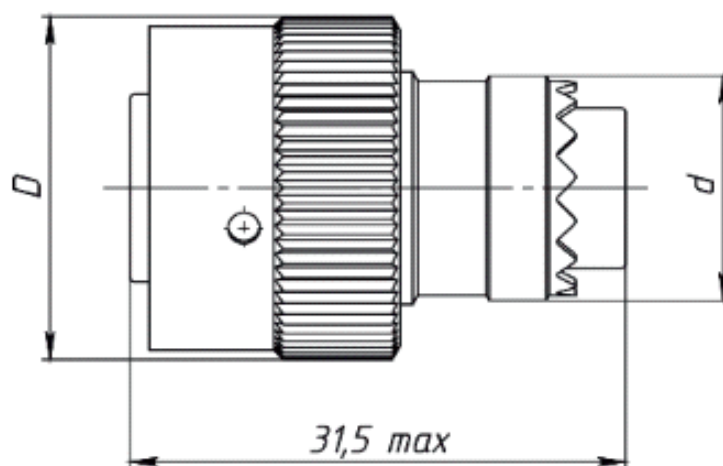


Таблица 11. Размеры кабельных соединителей ZH233

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

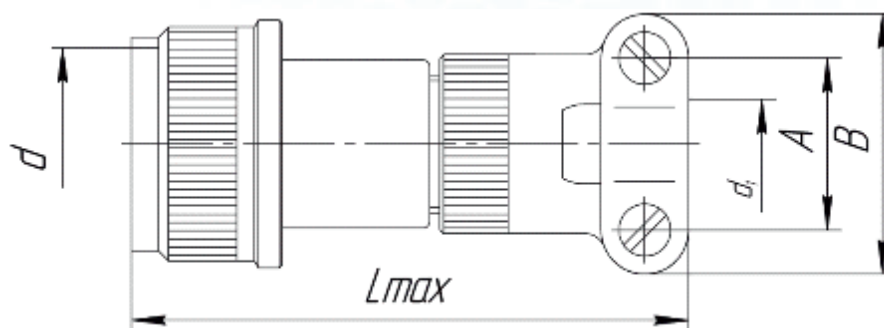
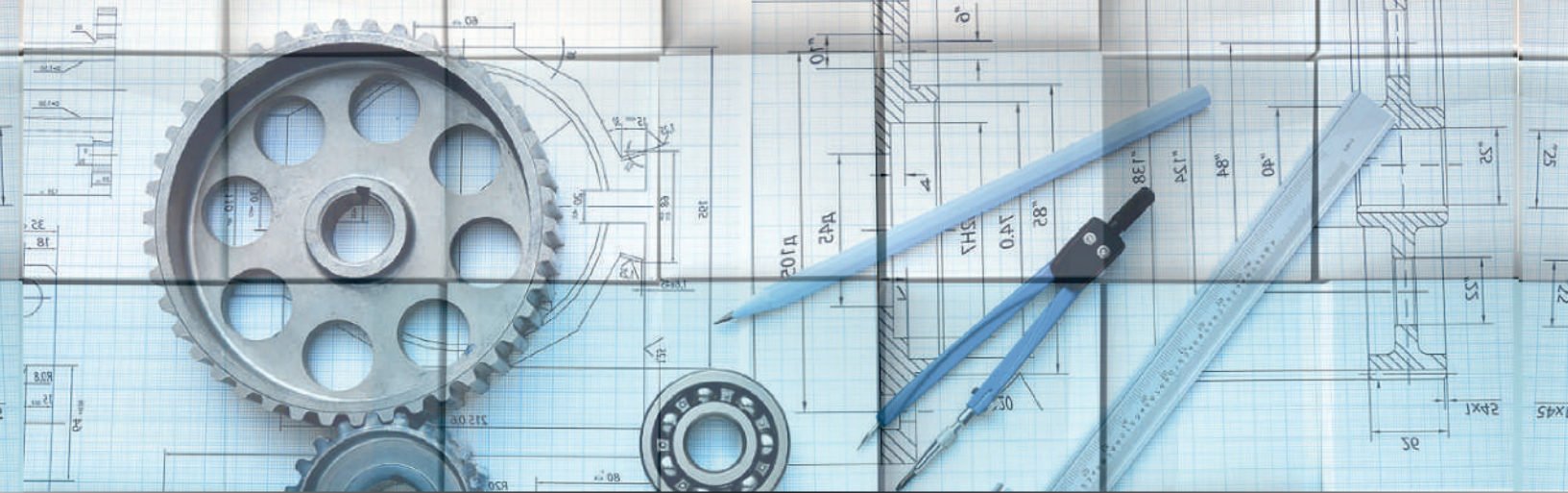
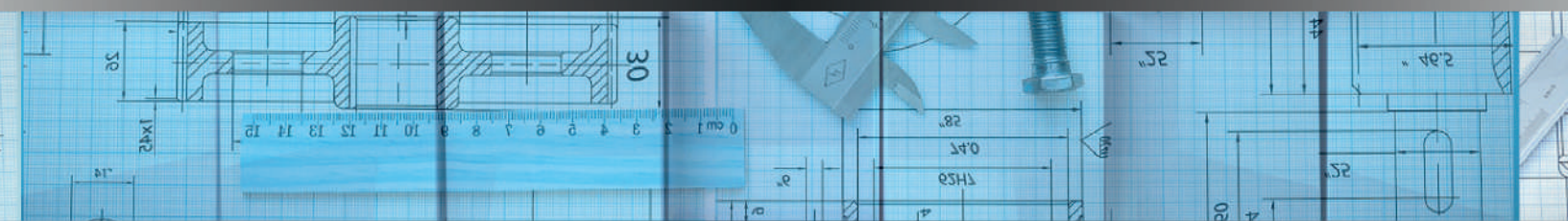


Таблица 12. Размеры прямых кожухов ZH233

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	48
22	M22x1	14	21,2	27,6	
24	M24x1	16	23,2	29,6	
27	M27x1	18	26,6	33	54
30	M30x1	19	29,8	36,2	59
33	M33x1	23,1	32,8	39,2	
36	M36x1	24,1	35,8	42,2	
39	M39x1	29,1	38,8	45,2	



СПЕЦКОННЕКТ



тел. +7(495)620-62-21, specconnect.ru,
e-mail: specconnect@bk.ru, sales1@tdelectro.com

