

ЛВТС.430421.003ТУ

Тип соединителя: соединители цилиндрические многопозиционные с извлекаемыми контактами ОСН-25, внутреннего монтажа, предназначены для работы в электрических цепях постоянного, переменного (частотой до 3 МГц) и импульсного токов при напряжении до 700 В (амплитудное значение).

Состав соединителя: соединители ОСН-25 состоят из приборной и кабельной частей.

Конструктивное исполнение: вилки и розетки могут быть как приборными, так и кабельными. Вилки и розетки поставляются без кожуха, с прямым кожухом, с угловым кожухом, с обоймой под термоусаживаемые трубки.

Тип сочленения: байонетный.

Взаимосочленение: розетки (вилки) соответствующих типономиналов по сочетанию контактов, условному размеру корпуса, позиции установки изолятора сочленяются с соответствующими типономиналами по сочетанию контактов, условному размеру корпуса, позиции установки изолятора вилок (розеток) СНЦ23 ГЕО.364.241ТУ, СНЦ1 ЦСНК.430421.001ТУ, ОНЦ-Бг-1 ЦСНК.430421.016ТУ, СН2М ТУ 6313-001-07505861-98. Вилки (розетки) соединителей ОСН-25 с золотым покрытием контактов не взаимозаменяемы и не взаимосочленяемы с розетками (вилками) соединителей ОСН-25 с никелевым покрытием контактов.

Покрытие контактов: золото (по умолчанию), никель.

Климатическое исполнение: УХЛ ГОСТ 15150-69.



Вилка ОСН-25-4-14ВП-1-в
стр. 4



Вилка ОСН-25-10-18В-2
стр. 4

Вилка ОСН-25-10-22В-1-б
стр. 4



Вилка ОСН-25-10-22ВП-1-в
стр. 4



ОСН-25										-4(3,7,10,19)		/ 14(18,22,24)		В(Р)		П		-Н		-1(2,4,6,8,11,12,13)				-а(б,в)	
Тип соединителя и номер разработки																									
Количество контактов																									
Условный размер корпуса																									
Часть соединителя: В – вилка, Р – розетка																									
Способ монтажа: объемный (по умолчанию), печатный – П																									
Покрытие контактов: золото (по умолчанию), никель – Н																									
Конструктивное исполнение (номер типоконструкции):																									
1 – приборная часть с гайкой задней																									
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 с гайкой задней																									
12 – приборная часть с кожухом под термоусаживаемые трубки																									
13 – кабельная часть с кожухом под термоусаживаемые трубки																									
Позиция установки изолятора:																									
при нормальном положении буквенный индекс не проставляется																									

Пример записи при заказе:

- вилка ОСН-25-4/14В-1-а ЛВТС.430421.003ТУ россыпью;
- розетка ОСН-25-10/18Р-Н-6-6 ЛВТС.430421.003ТУ россыпью;
- розетка ОСН-25-19/22РП-Н-1-в ЛВТС.430421.003ТУ россыпью.



Розетка ОСН-25-10-22РП-1-б
стр. 4



Розетка ОСН-25-10-22Р-13-б
стр. 4



Розетка ОСН-25-10-22Р-6-6
стр. 4

1. Сопротивление контактов

диаметр контакта – 1,0 мм	не более 5,0 МОм (золото)
	не более 10,0 МОм (никель)
диаметр контакта – 1,5 мм	не более 2,5 МОм (золото)
	не более 7,5 МОм (никель)
диаметр контакта – 2,0 мм	не более 1,6 МОм (золото)
	не более 5,0 МОм (никель)

2. Сопротивление изоляции

не менее 5000 МОм

3. Рабочий ток на каждый контакт

диаметр контакта – 1,0 мм	5,0...9,5 А (золото)
	5,0 А (никель)
диаметр контакта – 1,5 мм	9,0...15,0 А (золото)
	7,5...10,0 А (никель)
диаметр контакта – 2,0 мм	14 А (золото)
	10 А (никель)

4. Максимальный ток на одиночный контакт

диаметр контакта – 1,0 мм	11,0 А (золото)
	10,0 А (никель)
диаметр контакта – 1,5 мм	20,0 А (золото)
	18,0 А (никель)
диаметр контакта – 2,0 мм	28,0 А (золото)
	20,0 А (никель)

5. Максимальное рабочее напряжение переменного тока или амплитудное значение постоянного тока

ОСН-25-3/14, -4/14, -7/22, -19/22	700 В
ОСН-25-7/18, -10/22	500 В
ОСН-25-10/18, -19/22	400 В

6. Количество сочленений-расчленений

250

7. Минимальный срок сохраняемости

25 лет

8. Минимальная наработка соединителя в зависимости от максимальной температуры соединителя

табл. 1

Минимальная наработка соединителя в зависимости от максимальной температуры

Таблица 1

Наработка соединителя, ч	Максимальная температура соединителя, °С
3000	125
5000	120
7500	116
10000	111
15000	107
20000	102
25000	98
30000	93
40000	89
50000	84
80000	80
100000	75
120000	71
150000	66
175000	62
200000	57
220000	52

Хвостовики контактов допускают монтаж проводов в соответствии с табл. 2

Таблица 2

Диаметр контакта, мм	Площадь сечения жилы провода, мм²	Диаметр провода по изоляции, мм
1,0	0,20...0,75	1,2...2,1
1,5	0,75...1,50	1,8...2,7
2,0	2,50...4,00	2,8...4,3

1. Синусоидальная вибрация

диапазон частот	1...500 Гц
амплитуда ускорения	150 мс ⁻² (15g)

2. Механический удар многократного действия

пиковое ударное ускорение	100 мс ⁻² (10g)
длительность действия	2...10 мс

3. Повышенная рабочая температура среды

+85°С

4. Пониженная предельная температура среды

минус 65°С

5. Повышенная относительная влажность воздуха при температуре +35°С

98%

6. Воздействие инея и росы

допускается

7. Статическая пыль

допускается, до 3 г/м³

8. Соляной (морской) туман

48 часов

Примечание:

Максимальная допустимая температура соединителя (+130°С) равна сумме повышенной рабочей температуры среды и температуры перегрева контактов. Температура перегрева контактов не должна превышать +45°С. Температура перегрева контактов зависит от токовой нагрузки соединителя.

Таблица 3

Условный размер вилки (розетки)	Схемы расположения контактов, вид на вилку с контактной стороны	Условное обозначение контакта	Диаметр контакта, мм	Количество контактов, шт.	Углы поворота изолятора в корпусе относительно нормального положения, градусов, для положения					Рабочий ток на каждый контакт, А		Максимальный допустимый кратковременный ток на контакт, А	
					нормальное положение	а	б	в	г	покрытие контактов		покрытие контактов	
										золото	никель	золото	никель
14			1,5	3	0	160	—	—	—	15,0	10,0	30,0	20,0
			1,0	4	0	—	135	—	—	9,5	5,0	19,0	11,0
18			1,0	10	0	—	70	—	—	7,5	5,0	15,0	11,0
			1,5	7	0	—	90	—	—	12,0	10,0	24,0	20,0
22			1,0	19	0	30	—	225	—	5,0	5,0	11,0	10,0
			1,5	10	0	—	100	195	—	9,0	7,5	20,0	15,0
			1,5	4	0	80	170	225	—	9,0	7,5	20,0	15,0
			2,0	3	0	—	—	—	—	14,0	10,0	35,0	30,0
24			1,0	15	0	30	120	245	—	5,0	5,0	11,0	11,0
			1,5	4	0	—	—	—	—	9,0	7,5	20,0	15,0

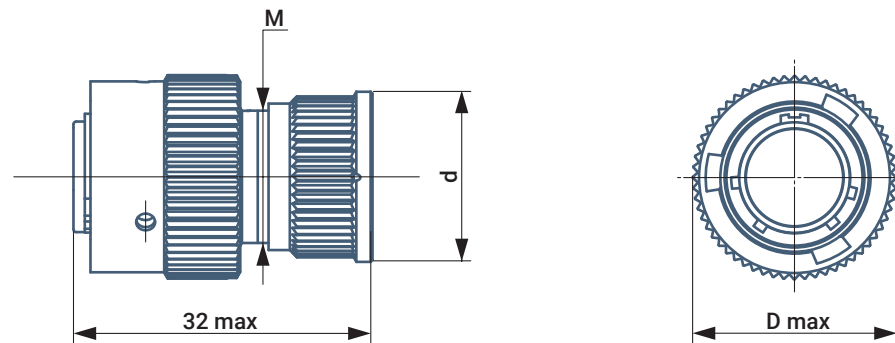
Вилка (розетка)
кабельная

Таблица 4

Условное обозначение	Размеры, мм		
	D	M	d
ОСН-25-4/14В(Р)-11; ОСН-25-4/14В(Р)-Н-11	22,5	M14x0,5-6g	18,0
ОСН-25-3/14В(Р)-11; ОСН-25-3/14В(Р)-Н-11	22,5	M14x0,5-6g	18,0
ОСН-25-10/18В(Р)-11; ОСН-25-10/18В(Р)-Н-11	26,5	M18x1-6g	21,4
ОСН-25-7/18В(Р)-11; ОСН-25-7/18В(Р)-Н-11	26,5	M18x1-6g	21,4
ОСН-25-19/22В(Р)-11; ОСН-25-19/22В(Р)-Н-11	30,0	M22x1-6g	25,2
ОСН-25-10/22В(Р)-11; ОСН-25-10/22В(Р)-Н-11	30,0	M22x1-6g	25,2
ОСН-25-7/22В(Р)-11; ОСН-25-7/22В(Р)-Н-11	30,0	M22x1-6g	25,2
ОСН-25-19/24В(Р)-11; ОСН-25-19/24В(Р)-Н-11	32,5	M24x1-6g	27,3

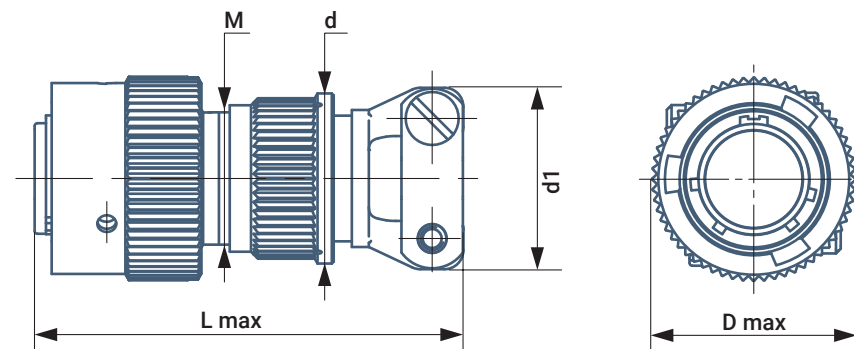
Вилка (розетка)
кабельная
с прямым кожухом

Таблица 5

Условное обозначение	Размеры, мм				
	D	M	L	d	d1
ОСН-25-4/14В(Р)-6; ОСН-25-4/14В(Р)-Н-6	22,5	M14x0,5-6g	42,0	18,0	19,2
ОСН-25-3/14В(Р)-6; ОСН-25-3/14В(Р)-Н-6	22,5	M14x0,5-6g	42,0	18,0	19,2
ОСН-25-10/18В(Р)-6; ОСН-25-10/18В(Р)-Н-6	26,5	M18x1-6g	42,0	21,4	22,0
ОСН-25-7/18В(Р)-6; ОСН-25-7/18В(Р)-Н-6	26,5	M18x1-6g	42,0	21,4	22,0
ОСН-25-19/22В(Р)-6; ОСН-25-19/22В(Р)-Н-6	30,0	M22x1-6g	48,0	25,2	24,8
ОСН-25-10/22В(Р)-6; ОСН-25-10/22В(Р)-Н-6	30,0	M22x1-6g	48,0	25,2	24,8
ОСН-25-7/22В(Р)-6; ОСН-25-7/22В(Р)-Н-6	30,0	M22x1-6g	48,0	25,2	24,8
ОСН-25-19/24В(Р)-6; ОСН-25-19/24В(Р)-Н-6	32,5	M24x1-6g	48,0	27,3	29,2

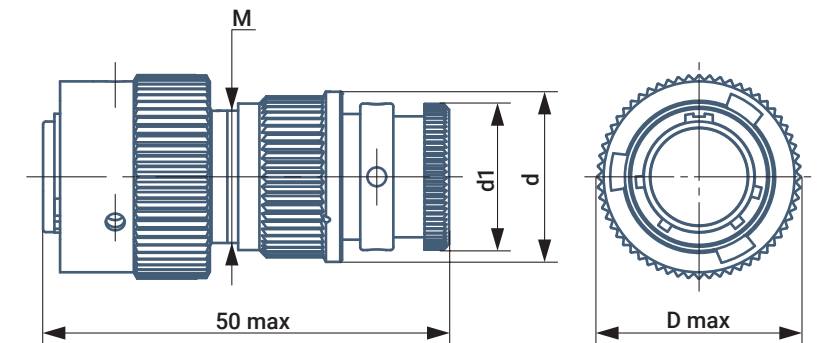
Вилка (розетка)
кабельная
под термоусаживаемые
трубки

Таблица 6

Условное обозначение	Размеры, мм			
	D	M	d	d1
ОСН-25-4/14В(Р)-13; ОСН-25-4/14В(Р)-Н-13	22,5	M14x0,5-6g	18,0	15,4
ОСН-25-3/14В(Р)-13; ОСН-25-3/14В(Р)-Н-13	22,5	M14x0,5-6g	18,0	15,4
ОСН-25-10/18В(Р)-13; ОСН-25-10/18В(Р)-Н-13	26,5	M18x1-6g	21,4	18,8
ОСН-25-7/18В(Р)-13; ОСН-25-7/18В(Р)-Н-13	26,5	M18x1-6g	21,4	18,8
ОСН-25-19/22В(Р)-13; ОСН-25-19/22В(Р)-Н-13	30,0	M22x1-6g	25,2	21,2
ОСН-25-10/22В(Р)-13; ОСН-25-10/22В(Р)-Н-13	30,0	M22x1-6g	25,2	21,2
ОСН-25-7/22В(Р)-13; ОСН-25-7/22В(Р)-Н-13	30,0	M22x1-6g	25,2	21,2
ОСН-25-19/24В(Р)-13; ОСН-25-19/24В(Р)-Н-13	32,5	M24x1-6g	27,3	24,4

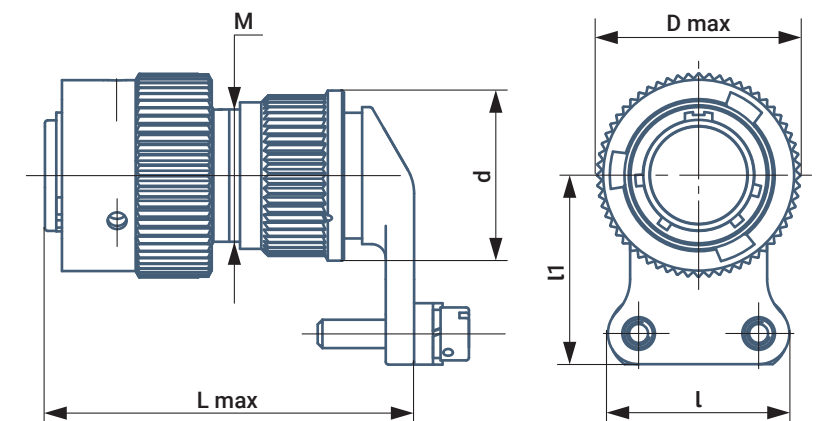
Вилка (розетка)
кабельная
с угловым кожухом

Таблица 7

Условное обозначение	Размеры, мм					
	D	M	L	d	l	l1
ОСН-25-4/14В(Р)-8; ОСН-25-4/14В(Р)-Н-8	22,5	M14x0,5-6g	48,0	18,0	19,2	20,0
ОСН-25-3/14В(Р)-8; ОСН-25-3/14В(Р)-Н-8	22,5	M14x0,5-6g	48,0	18,0	19,2	20,0
ОСН-25-10/18В(Р)-8; ОСН-25-10/18В(Р)-Н-8	26,5	M18x1-6g	51,0	21,4	22,0	21,0
ОСН-25-7/18В(Р)-8; ОСН-25-7/18В(Р)-Н-8	26,5	M18x1-6g	51,0	21,4	22,0	21,0
ОСН-25-19/22В(Р)-8; ОСН-25-19/22В(Р)-Н-8	30,0	M22x1-6g	55,0	25,2	24,8	23,0
ОСН-25-10/22В(Р)-8; ОСН-25-10/22В(Р)-Н-8	30,0	M22x1-6g	55,0	25,2	24,8	23,0
ОСН-25-7/22В(Р)-8; ОСН-25-7/22В(Р)-Н-8	30,0	M22x1-6g	55,0	25,2	24,8	23,0
ОСН-25-19/24В(Р)-8; ОСН-25-19/24В(Р)-Н-8	32,5	M24x1-6g	57,0	27,3	29,9	24,0

Вилка (розетка)
приборная

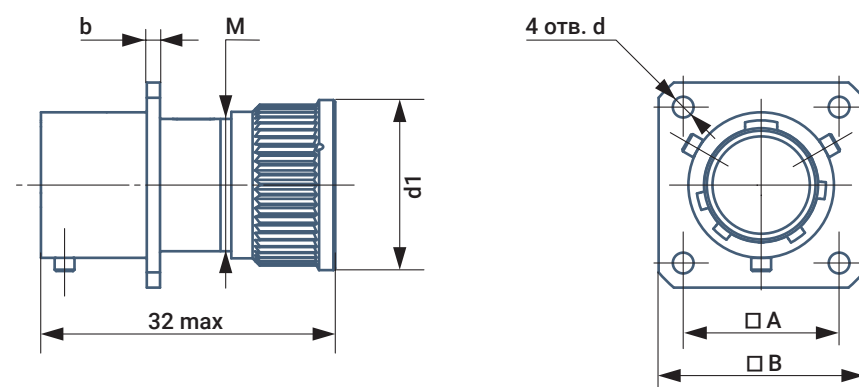


Таблица 8

Условное обозначение	Размеры, мм					
	A	B	M	d	d1	b
ОСН-25-4/14В(Р)-1; ОСН-25-4/14В(Р)-Н-1	16,5	21,7	M14x0,5-6g	2,2	18,0	1,4
ОСН-25-3/14В(Р)-1; ОСН-25-3/14В(Р)-Н-1						
ОСН-25-10/18В(Р)-1; ОСН-25-10/18В(Р)-Н-1	19,5	21,9	M18x1-6g		21,4	
ОСН-25-7/18В(Р)-1; ОСН-25-7/18В(Р)-Н-1						1,8
ОСН-25-19/22В(Р)-1; ОСН-25-19/22В(Р)-Н-1	23,0	29,4	M22x1-6g	3,2	25,2	
ОСН-25-10/22В(Р)-1; ОСН-25-10/22В(Р)-Н-1						
ОСН-25-7/22В(Р)-1; ОСН-25-7/22В(Р)-Н-1	25,0	31,4	M24x1-6g		27,3	
ОСН-25-19/24В(Р)-1; ОСН-25-19/24В(Р)-Н-1						

Вилка (розетка)
приборная
с прямым кожухом

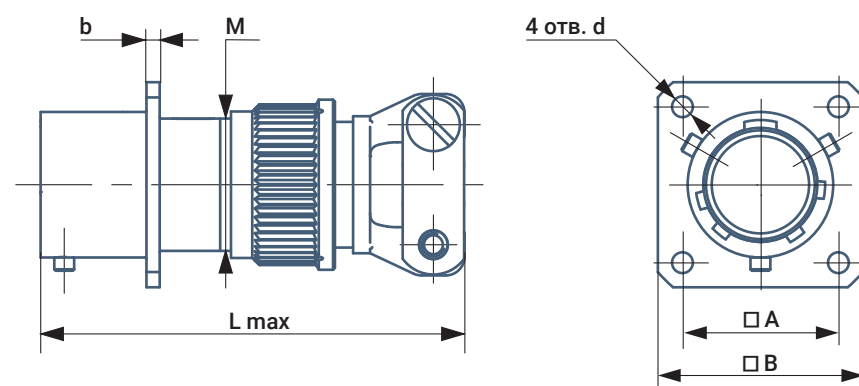


Таблица 9

Условное обозначение	Размеры, мм					
	A	B	M	L	d	b
ОСН-25-4/14В(Р)-2; ОСН-25-4/14В(Р)-Н-2	16,5	21,7	M14x0,5-6g		2,2	1,4
ОСН-25-3/14В(Р)-2; ОСН-25-3/14В(Р)-Н-2				42,0		
ОСН-25-10/18В(Р)-2; ОСН-25-10/18В(Р)-Н-2	19,5	21,9	M18x1-6g			
ОСН-25-7/18В(Р)-2; ОСН-25-7/18В(Р)-Н-2						1,8
ОСН-25-19/22В(Р)-2; ОСН-25-19/22В(Р)-Н-2	23,0	29,4	M22x1-6g	48,0	3,2	
ОСН-25-10/22В(Р)-2; ОСН-25-10/22В(Р)-Н-2						
ОСН-25-7/22В(Р)-2; ОСН-25-7/22В(Р)-Н-2	25,0	31,4	M24x1-6g			
ОСН-25-19/24В(Р)-2; ОСН-25-19/24В(Р)-Н-2						

Вилка (розетка)
приборная с кожухом
под термоусаживаемые
трубки

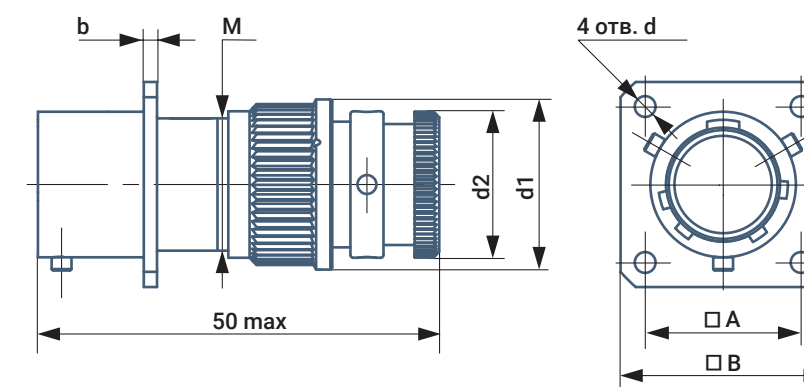


Таблица 10

Условное обозначение	Размеры, мм						
	A	B	M	d	d1	d2	b
ОСН-25-4/14В(Р)-12; ОСН-25-4/14В(Р)-Н-12	16,5	21,7	M14x0,5-6g	2,2	18,0	15,4	1,4
ОСН-25-3/14В(Р)-12; ОСН-25-3/14В(Р)-Н-12							
ОСН-25-10/18В(Р)-12; ОСН-25-10/18В(Р)-Н-12	19,5	21,9	M18x1-6g		21,4	18,8	
ОСН-25-7/18В(Р)-12; ОСН-25-7/18В(Р)-Н-12							1,8
ОСН-25-19/22В(Р)-12; ОСН-25-19/22В(Р)-Н-12	23,0	29,4	M22x1-6g	3,2	25,2	21,2	
ОСН-25-10/22В(Р)-12; ОСН-25-10/22В(Р)-Н-12							
ОСН-25-7/22В(Р)-12; ОСН-25-7/22В(Р)-Н-12	25,0	31,4	M24x1-6g		27,3	24,4	
ОСН-25-19/24В(Р)-12; ОСН-25-19/24В(Р)-Н-12							

Вилка (розетка)
приборная
с угловым кожухом

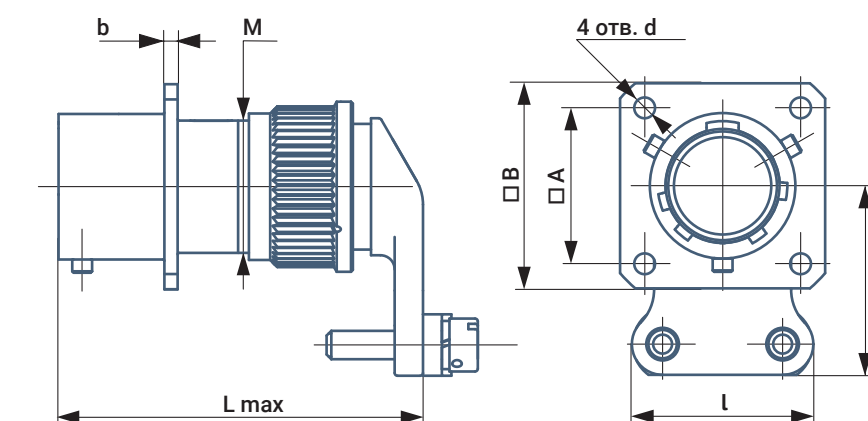


Таблица 11

Условное обозначение	Размеры, мм							
	A	B	M	L	l	l1	d	b
ОСН-25-4/14В(Р)-4; ОСН-25-4/14В(Р)-Н-4	16,5	21,7	M14x0,5-6g		19,2	20,0	2,2	1,4
ОСН-25-3/14В(Р)-4; ОСН-25-3/14В(Р)-Н-4				42,0				
ОСН-25-10/18В(Р)-4; ОСН-25-10/18В(Р)-Н-4	19,5	21,9	M18x1-6g		22,0	21,0		
ОСН-25-7/18В(Р)-4; ОСН-25-7/18В(Р)-Н-4								1,8
ОСН-25-19/22В(Р)-4; ОСН-25-19/22В(Р)-Н-4	23,0	29,4	M22x1-6g	48,0	24,8	23,0	3,2	
ОСН-25-10/22В(Р)-4; ОСН-25-10/22В(Р)-Н-4								
ОСН-25-7/22В(Р)-4; ОСН-25-7/22В(Р)-Н-4	25,0	31,4	M24x1-6g		29,9	24,0		
ОСН-25-19/24В(Р)-4; ОСН-25-19/24В(Р)-Н-4								

Вилка (розетка)
приборная
под печатный монтаж

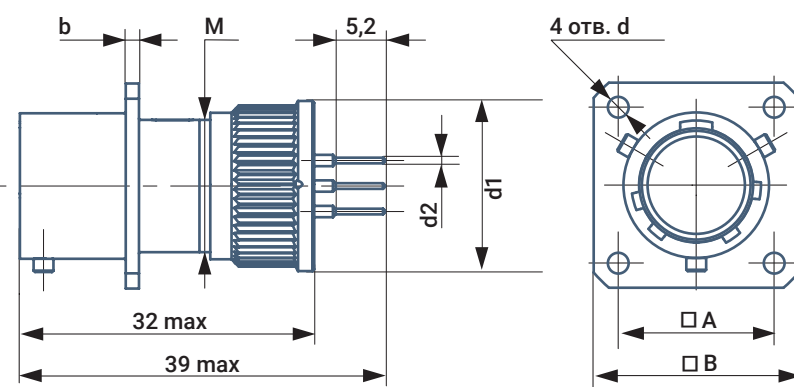
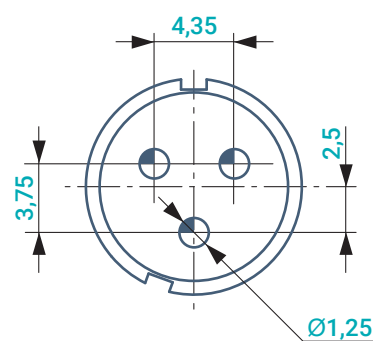


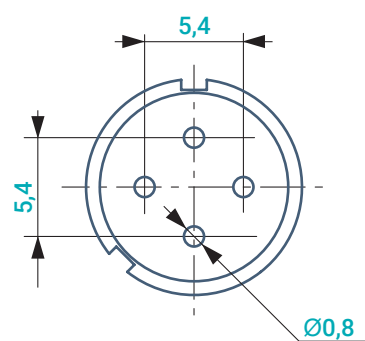
Таблица 12

Условное обозначение	Размеры, мм						
	A	B	M	d	d1	d2	b
ОСН-25-4/14В(Р)П-1; ОСН-25-4/14В(Р)П-Н-1	16,5	21,7	M14x0,5-6g	2,2	18,0	0,6	1,4
ОСН-25-3/14В(Р)П-1; ОСН-25-3/14В(Р)П-Н-1						1,0	
ОСН-25-10/18В(Р)П-1; ОСН-25-10/18В(Р)П-Н-1	19,5	21,9	M18x1-6g		21,4	0,6	
ОСН-25-7/18В(Р)П-1; ОСН-25-7/18В(Р)П-Н-1						1,0	1,8
ОСН-25-19/22В(Р)П-1; ОСН-25-19/22В(Р)П-Н-1						0,6	
ОСН-25-10/22В(Р)П-1; ОСН-25-10/22В(Р)П-Н-1	23,0	29,4	M22x1-6g	3,2	25,2	1,0	
ОСН-25-7/22В(Р)П-1; ОСН-25-7/22В(Р)П-Н-1						1,0/1,5	
ОСН-25-19/24В(Р)П-1; ОСН-25-19/24В(Р)П-Н-1	25,0	31,4	M24x1-6g		27,3	0,6/1,0	

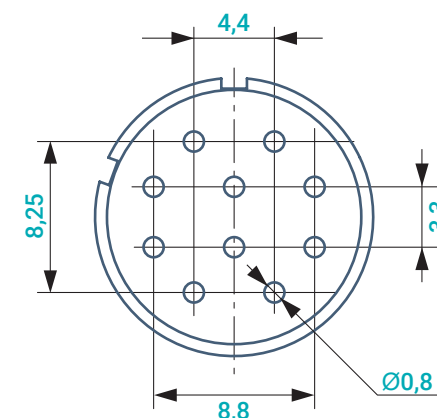
ОСН-25-3/14...П-...



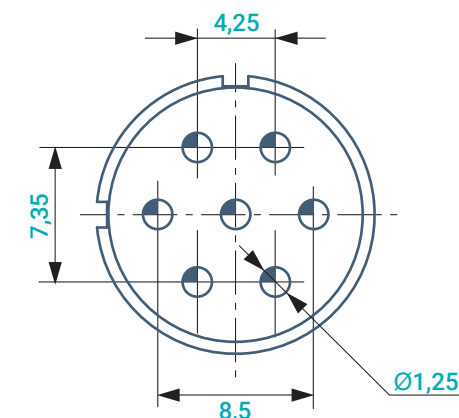
ОСН-25-4/14...П-...



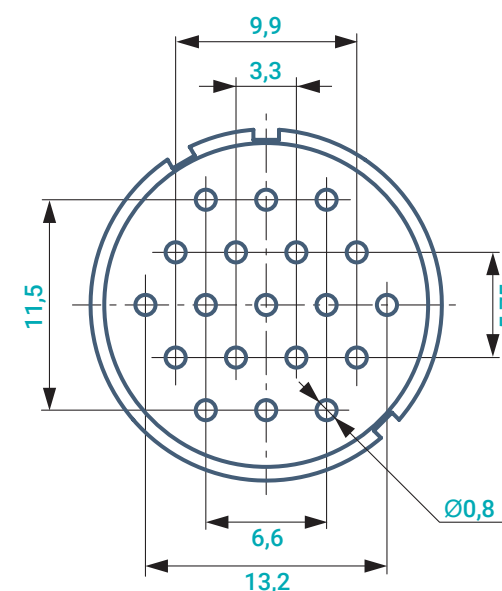
ОСН-25-10/18...П-...



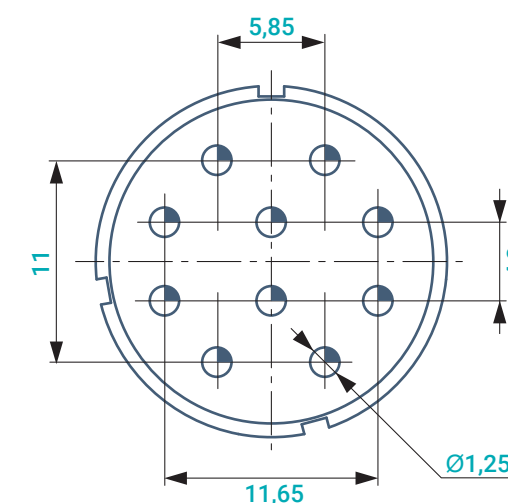
ОСН-25-7/18...П-...



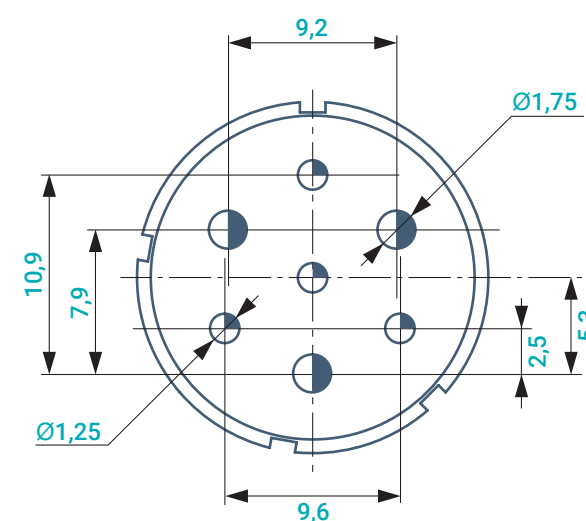
ОСН-25-19/22...П-...



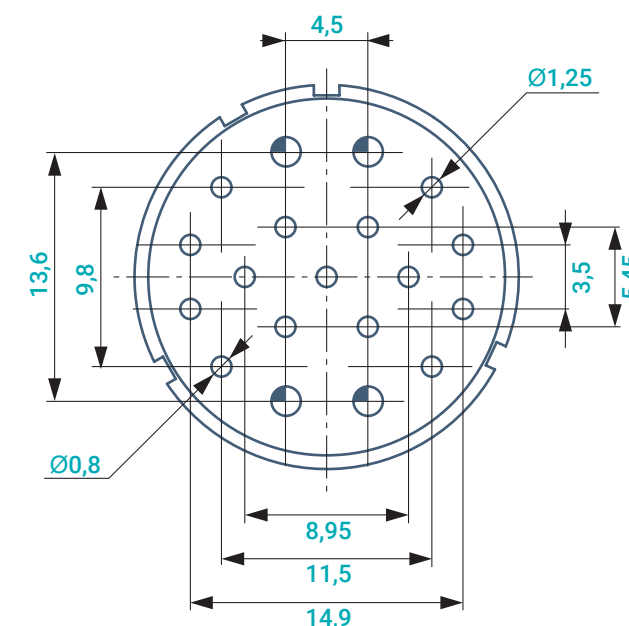
ОСН-25-10/22...П-...



ОСН-25-7/22...П-...



ОСН-25-19/24...П-...



Для заметок

Содержание

1. Соединители электрические цилиндрические многопозиционные с извлекаемыми контактами	стр. 1
2. Условное обозначение	стр. 2
3. Основные технические характеристики	стр. 3–4
4. Условия эксплуатации	стр. 4
5. Схемы расположения контактов и электрические параметры	стр. 5–6
6. Общий вид, габаритные, установочные и присоединительные размеры соединителей	стр. 7–11
Вилка (розетка) кабельная	стр. 7
Вилка (розетка) кабельная с прямым кожухом	стр. 7
Вилка (розетка) кабельная под термоусаживаемые трубки	стр. 8
Вилка (розетка) кабельная с угловым кожухом	стр. 8
Вилка (розетка) приборная	стр. 9
Вилка (розетка) приборная с прямым кожухом	стр. 9
Вилка (розетка) приборная с кожухом под термоусаживаемые трубки	стр. 10
Вилка (розетка) приборная с угловым кожухом	стр. 10
Вилка (розетка) приборная под печатный монтаж	стр. 11
7. Разметка отверстий под печатный монтаж	стр. 11–12

АО «Электронная компания «ВИП»

Россия, 620142, г. Екатеринбург, ул. Щорса, стр. 7
телефон: +7 (343) 227-31-13, 227-31-14, 227-31-15
e-mail: office@ek-vip.com
www.ek-vip.ru

СОЕДИНИТЕЛИ

электрические цилиндрические
многопозиционные
с извлекаемыми контактами

ОСН-25

ЛВТС.430421.003ТУ