

Серия 8ST



Соединительные Системы
Серия 8ST. Расширенный модельный ряд
Стандарт VG 96912



<u>Содержание</u>	<u>стр.</u>
Описание. Характеристики.	4
Информация для заказа	5
Таблицы перекрестных ссылок	7
Контактные схемы	8
Размеры	12
Контакты	17
Инструменты	21
Кожухи	21
Рекомендации по монтажу кожухов	28
Дополнительные аксессуары	30
Координатные сетки для печатного монтажа	32
Модификации герметизированного типа	40



Применение

Применение в области авиации и аэронавигационной технике

Стандарты

JN 1003
EFA J 62-017
VG 96912 – EN 3372



Описание

- Высокая плотность контактов – от 1 до 128
- Контакты: # 26, # 22D, # 20, # 16, # 12, # 8, # 4
- Байонетное сочленение
- Защита от э/м и р/ч помех

Характеристики

Климатические

- Рабочая температура: -65°C – $+175^{\circ}\text{C}$
- Защищенность (сочлененная пара) – перепад давления 2 бар, утечка $\leq 16 \text{ см}^3/\text{час}$
- Морской туман: 500/48 часов

Средостойкость

По MIL-C 38999: MIL-L 7808; MIL-L 23699;
MIL-H 5606; MIL-A 8243; MIL-C 25769;
MIL-T 5624 (JP5) – гидравлическая жидкость

Механические

- Корпус – алюминий
- Покрытие:
 - оливково-зеленый кадмий (G, B)
 - никель (F)
 - черный цинк/никель (Z)
- Изолятор – термопластик
- Защищенность – силиконовый эластомер
- Контакты – медь
- Покрытие – золото по никелю
- Срок службы – 500 циклов
- Удар – 300 г, длительность 3 мс
- Вибрация: 147 м/с^2 , 10 – 2000 Гц
- Удерживание контактов (min Н):

# 22 D – 45 Н	# 12 – 111 Н
# 20 – 67 Н	# 8 – 110 Н
# 16 – 111 Н	# 4 – 200 Н

Электрические

- Тестовое напряжение (В ср.кв.)

режим	Уровень моря	Высота 21000 м
R	400	N/A
M	1 300	800
N	1 000	600
I	1 800	1 000
II	2 300	1 000

- Сопротивление контактов:

Размер контакта	26	22	20	16	12	8	4
Сопротивление, Ом	16	14.6	7.3	3.8	3.5	3	2

- Сопротивление изоляции:
 $\geq 5000 \text{ МОм}$ (при 500 В п.т.)

- Ток на контакт:

Размер контакта	26	22	20	16	12	8	4
Ток на контакт, А	3	5	7.5	13	23	45	80

- Электропроводность:
 - цинк/никель: $\leq 2.5 \text{ МОм}$
 - никель/кадмий: $\leq 2.5 \text{ МОм}$
 - никель: $\leq 1 \text{ МОм}$
- Экранирование: 70 дБ при 0.01 – 100 МГц
- триаксиальный контакт # 8
 - диапазон – до 20 МГц
 - рабочее напряжение:
 - 500 В пер.т. уровень моря
 - 125 В пер.т. на высоте 21000 м

При заказе соединителей с квадраксиальными контактами требуется консультация



Информация для заказа

базовая серия	8ST	5	–	10	G	35	P	N
Тип корпуса								
0 – розетка с квадратным фланцем								
1 – кабельная розетка								
2 – розетка с квадратным фланцем без установки кожуха								
3 – розетка с квадратным фланцем, задний монтаж								
5 – вилка с защитой от э/м и р/ч помех								
6 – вилка без защиты от э/м и р/ч помех								
7 – розетка с контргайкой (только для сигнальных контактов)								
Индекс типа монтажа контактов:								
не указывается – контакты под обжимку								
M – розетка со средней шпилькой								
C – розетка с короткой шпилькой								
L – розетка с длинной шпилькой								
Размер корпуса – 08 – 10 – 12 – 14 – 16 – 18 – 20 – 22 – 24								
покрытие								
G – оливково серый кадмий								
F – никель								
Z – черный цинк/никель								
B – оливково серый кадмий, стандарт JN1003, применяется только с индексом 034								
Контактная схема – см. таблицу								
Тип контакта								
P – штырь (500 циклов)								
S – гнездо (500 циклов)								
A – соединитель поставляется без штыревых контактов								
B – соединитель поставляется без гнездовых контактов								
Поляризация – N, A, B, C, D								
Индекс модификации контактов:								
не указывается – стандартные контакты								
034 – контакты, стандарт JN1003, 500 ч морского тумана, только для типа покрытия B								
046 – луженые шпильки для печатного монтажа								
251 – соединитель только с силовыми контактами # 8, вместо аксиальных контактов # 8								
022 – для топливных баков, требуется консультация								

Информация для заказа, обозначение по VG 96912

базовая серия	VG96912	D	10	–	35	P	N
Тип корпуса:							
A – розетка с квадратным фланцем							
AA – розетка с квадратным фланцем, задний монтаж							
D – вилка с защитой от э/м и р/ч помех							
E – вилка без защиты от э/м и р/ч помех							
B – розетка с контргайкой							
Размер корпуса – 08, 10, 12, 14, 16, 18, 20, 22, 24							
Покрывтие – только оливково-зеленый кадмий							
Контактная схема – см. таблицу							
Тип контакта							
P – штырь							
S – гнездо							
Поляризация – N, A, B, C, D							



Информация для заказа, обозначение по JN 1003

базовая серия	JN1003	B	10	–	35	P	N	1
Тип корпуса								
B – розетка с квадратным фланцем								
FG – вилка с защитой от э/м и р/ч помех								
H – розетка с квадратным фланцем без установки кожуха								
A – розетка с контргайкой								
Размер корпуса – 08, 10, 12, 14, 16, 18, 20, 22, 24								
Покрывтие – только оливково-зеленый кадмий								
Контактная схема – см. таблицу								
Тип контакта								
P – штырь								
S – гнездо								
Поляризация – N, A, B, C, D								
Дополнительный индекс								
не указывается – поставляется без контактов								
1 – поставляется с обжимными								
101 – короткие контакты для печатного монтажа (для розеток, тип A и B)								
102 – средние контакты для печатного монтажа (штыри #22D для розетки, тип B, гнезда #22D и #20 для розетки, тип A)								
103 – длинные контакты для печатного монтажа (штыри и гнезда #22D для розетки, тип B)								
104 – короткие контакты для печатного монтажа (штыри и гнезда #22D для розетки, тип B)								

Таблицы перекрестных ссылок

SOURLAU	VG96912	EN3372*	JN1003 (EFA)*	Описание
8ST0••G••P/SN	VG96912A••••P/SN	–	–	Розетка с квадратным фланцем
8ST0••F/B••P/SN	–	EN3372F/W0••N••P/SN	–	
8ST0••B••P/SN034	–	–	JN1003B••••P/SN1	
8ST0••B••A/BN034	–	–	JN1003B••••P/SN	
8ST1••F/G••P/SN	–	–	–	Кабельная розетка
8ST2••B••P/SN034	–	–	JN1003H••••P/SN1	Розетка с квадратным фланцем без установки кожуха
8ST2••F••A/BN034	–	–	JN1003H••••P/SN	
8ST5••G••P/SN	VG96912D••••P/SN	–	–	Вилка с защитой от помех
8ST5••F/B••P/SN	–	EN3372F/W6••N••P/SN	–	
8ST5••B••P/SN034	–	–	JN1003FG••••P/SN1	
8ST5••B••A/BN034	–	–	JN1003FG••••P/SN	
8ST6••G••P/SN	VG96912E••••P/SN	–	–	Вилка без защиты от помех
8ST6••F/B••P/SN	–	–	–	
8ST7••G••P/SN	VG96912B••••P/SN	–	–	Розетка с контргайкой
8ST7••F/B••P/SN	–	EN3372F/W7••N••P/SN	–	
8ST7••B••P/SN034	–	–	JN1003A••••P/SN1	
8ST7••F/B••A/BN034	–	–	JN1003A••••P/SN	

*Требуется консультация

Таблицы перекрестных ссылок

Обжимные контакты

SOURIAU	VG96912	JN1003 (EFA)*	Описание
8599-0702 JJ	VG96912P22 D	—	штырь # 22D
8599-0703 SA	VG96912P20	—	штырь # 20
8599-0704 MJ	VG96912P16	—	штырь # 16
8599-0705 MJ	VG96912P12	—	штырь # 12
8599-0706 900	VG96912S22D1	—	гнездо # 22D
8599-0707-900	VG96912S201	—	гнездо # 20
8599-0708-900	VG96912S161	—	гнездо # 16
8599-0709-900	VG96912S121	—	гнездо # 12
M39029/58-360	—	JN1003P22D	штырь # 22D
M39029/58-363	—	JN1003P20	штырь # 20
M39029/58-364	—	JN1003P16	штырь # 16
M39029/58-365	—	JN1003P12	штырь # 12
M39029/58-348	—	JN1003S22D	гнездо # 22D
M39029/58-351	—	JN1003S20	гнездо # 20
M39029/58-352	—	JN1003S16	гнездо # 16
M39029/58-353	—	JN1003S12	гнездо # 12

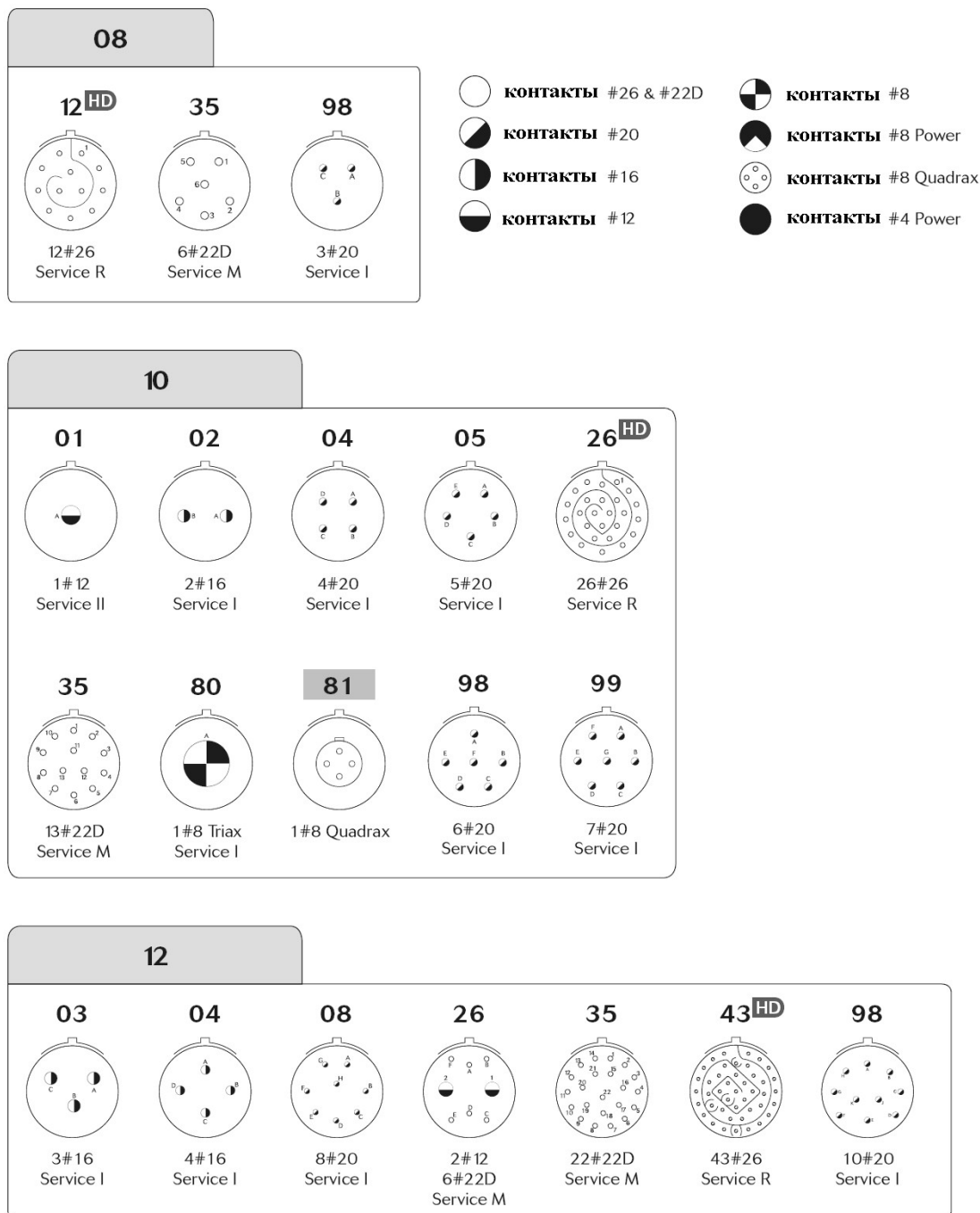
* — требуется обязательная консультация по данным модификациям

Кожухи

SOURIAU	VG96912	MIL	Описание
8TAB02A08W (корпус08)	—	M85049/49-2-W8	Прямой кожух
8TAB02A10W (корпус10)	VG96912G110	M85049/49-2-W10	
8TAB02A12W (корпус12)	VG96912G112	M85049/49-2-W12	
8TAB02A14W (корпус14)	VG96912G114	M85049/49-2-W14	
8TAB02A16W (корпус16)	VG96912G116	M85049/49-2-W16	
8TAB02A18W (корпус18)	VG96912G118	M85049/49-2-W18	
8TAB02A20W (корпус20)	VG96912G120	M85049/49-2-W20	
8TAB02A22W (корпус22)	VG96912G122	M85049/49-2-W22	
8TAB02A24W (корпус24)	VG96912G124	M85049/49-2-W24	
8TAB02B08W (корпус08)	—	M85049/47-W8	Угловой кожух
8TAB02B10W (корпус10)	VG96912L110	M85049/47-W10	
8TAB02B12W (корпус12)	VG96912L112	M85049/47-W12	
8TAB02B14W (корпус14)	VG96912L114	M85049/47-W14	
8TAB02B16W (корпус16)	VG96912L116	M85049/47-W16	
8TAB02B18W (корпус18)	VG96912L118	M85049/47-W18	
8TAB02B20W (корпус20)	VG96912L120	M85049/47-W20	
8TAB02B22W (корпус22)	VG96912L122	M85049/47-W22	
8TAB02B24W (корпус24)	VG96912L124	M85049/47-W24	



Контактные схемы (рекомендуется консультация)



HD – высокая плотность контактов # 26

* Специализированный заказ. Требуется консультация

Ethernet Quadrax

Контактные схемы (рекомендуется консультация)

14					
05 5#16 Service II	15 1#16 14#20 Service I	18 18#20 Service I	19 19#20 Service I	35 37#22D Service M	97 4#16 8#20 Service I
16					
02 38#22D 1#8 Triax Service M	06* 6#12 Service I	08 8#16 Service II	20* 4#12 16#22D Service M	22 2#12 2#8 Triax Service M	26 26#20 Service I
35 55#22D Service M	75 2#8 Triax Service M	80 2#12 2#8 Quadrax	81 38#22D 1#8 Quadrax	82 2#8 Quadrax	99 2#16 21#20 Service I
18					
11 11#16 Service II	18 14#22D 4#8 Triax Service M	28 26#20 2#16 Service I	32 32#20 Service I	35 66#22D Service M	84 14#22D 4#8 Quadrax

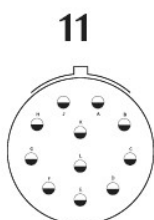
* Специализированный заказ. Требуется консультация

Ethernet Quadrax

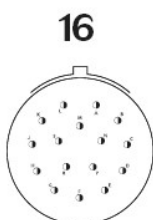


Контактные схемы (рекомендуется консультация)

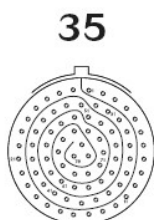
20



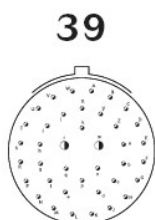
11#12
Service I



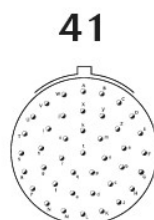
16#16
Service II



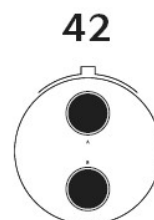
79#22D
Service M



2#16
37#20
Service I



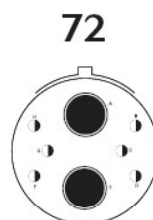
41#20
Service I



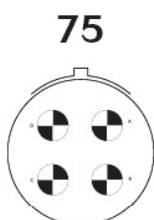
2#4 Power
Service I



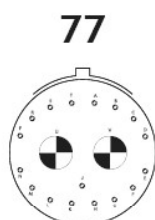
4#8 Power
Service I



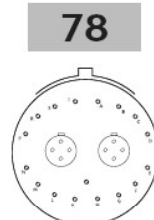
2#4 Power
6#16
Service I



4#8 Triax
Service M



17#22D
2#8 Triax
Service M

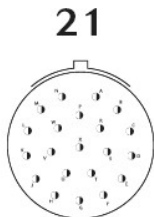


17#22D
2#8 Quadrax

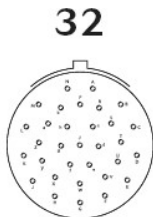


4#8 Quadrax

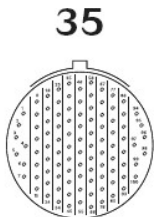
22



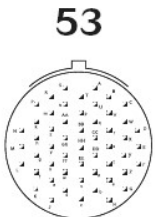
21#16
Service II



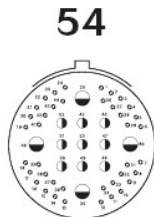
32#20
Service I



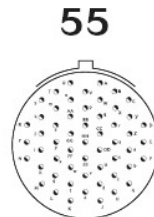
100#22D
Service M



53#20
Service I



4#12, 9#16
40#22D
Service M



55#20
Service I

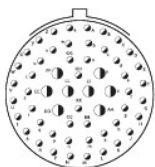
* Специализированный заказ. Требуется консультация

 Ethernet Quadrax

Контактные схемы (рекомендуется консультация)

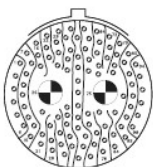
24

04



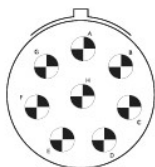
8#16
48#20
Service I

07



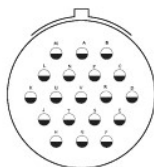
2#8 Triax
97#22D
Service M

08*



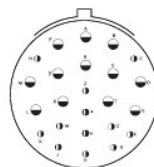
8#8 Triax
Service M

19



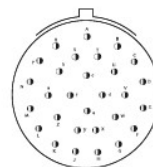
19#12
Service I

24



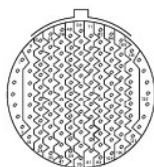
12#16
12#12
Service I

29



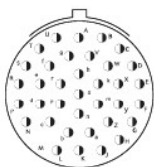
29#16
Service I

35



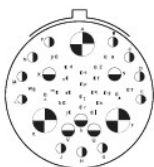
128#22D
Service M

37



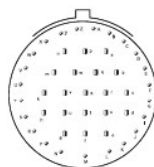
37#16
Service I

41



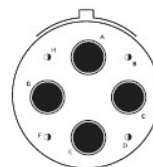
22#22D, 3#20
11#16, 2#12
3#8 Triax
Service M

43



23#20
20#16
Service I

44



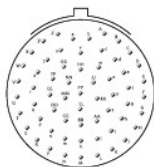
4#4 Power
4#16
Service I

46



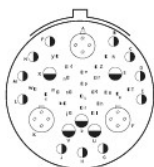
40#20, 4#16
2#8 Coax
Service I

61



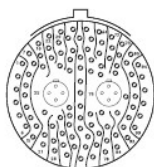
61#20
Service I

81



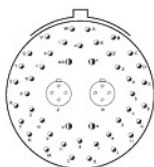
22#22D
3#20, 11#16
2#12
3#8 Quadrax

82



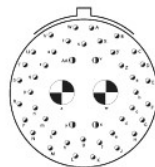
97#22D
2#8 Quadrax

86



40#20
4#16
2#8 Quadrax

90



40#20, 4#16
2#8 Twinax
Service I

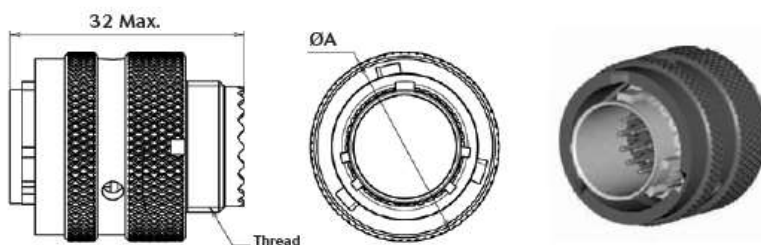
* Специализированный заказ. Требуется консультация

Ethernet Quadrax



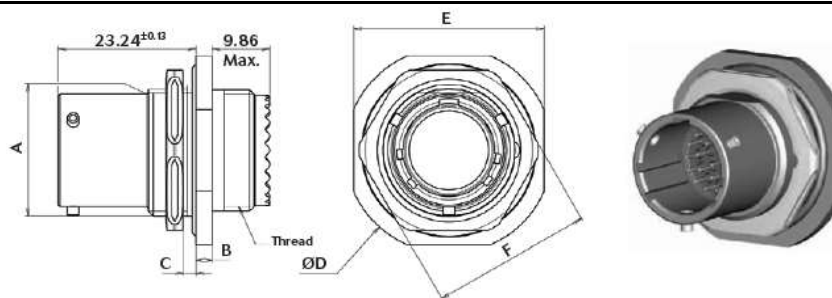
Размеры

Вилка, тип 5 и 6



Размер корпуса	A	Резьба
08	19	7/16-28 UNEF 2A
10	22	9/16-24 UNEF 2A
12	26	11/16-24 UNEF 2A
14	29	13/16-20 UNEF 2A
16	33	15/16-20 UNEF 2A
18	36	1"1/16-18 UNEF 2A
20	39	1"3/16-18 UNEF 2A
22	44	1"5/16-18 UNEF 2A
24	46	1"7/16-18 UNEF 2A

Розетка, тип 7



Размер корпуса	A 0/-0.2	B	C	Резьба	Ø D	E ± 0.3	F ± 0.4	Момент затяжки, Нм
08	13.46	2.43 – 3.09	1.6 – 3.2	9/16-24 UNEF 2A	27.3	23.8	19.1	4
10	16.64			11/16-24 UNEF 2A	30.5	27.0	22.2	6
12	20.78			13/16-20 UNEF 2A	35.3	31.8	27.0	9
14	23.93			15/16-20 UNEF 2A	38.4	34.9	30.2	10
16	27.08	3.23 – 3.89	1.6 – 3.2	1"1/16-18 UNEF 2A	41.6	38.1	33.3	13
18	30.25			1"3/16-18 UNEF 2A	44.8	41.3	36.5	20
20	33.43			1"5/16-18 UNEF 2A	49.6	46.0	39.7	23
22	36.60			1"7/16-18 UNEF 2A	52.7	49.2	42.7	25
24	39.78			1"7/16-18 UNEF 2A	55.9	52.4	46.0	26

Розетка, тип 0

Размер корпуса	A 0/-0.2	B Min	C	Резьба	Ø D ± 0.13	E ± 0.4	F ± 0.1
08	16.05	11.8	2.16 – 2.42	7/16-28 UNEF 2A	3.05	20.6	15.1
10				9/16-24 UNEF 2A		23.8	18.3
12				11/16-24 UNEF 2A		26.2	20.6
14				13/16-20 UNEF 2A		28.6	23.0
16				15/16-20 UNEF 2A		31.0	24.6
18				1"1/16-18 UNEF 2A		33.3	27.0
20	15.29	11.8	2.92 – 3.18	1"3/16-18 UNEF 2A	3.73	36.5	29.4
22				1"5/16-18 UNEF 2A		39.7	31.8
24				1"7/16-18 UNEF 2A		42.9	34.9

Кабельная розетка, тип 1

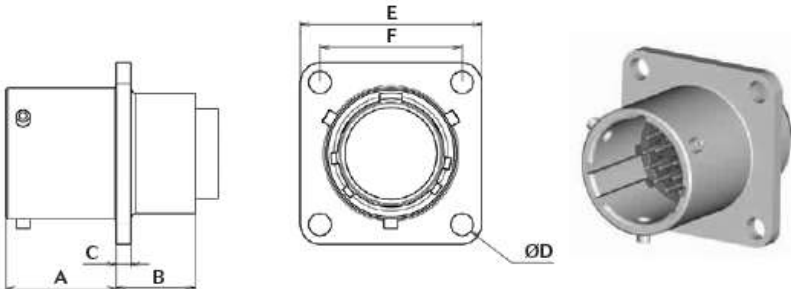
Размер корпуса	A 0/-0.2	B Min	C	Резьба	D ± 0.4	E ± 0.1
08	16.05	11.8	2.16 – 2.42	7/16-28 UNEF 2A	7.45	14.2
10				9/16-24 UNEF 2A	10.7	18.5
12				11/16-24 UNEF 2A	13.6	21.8
14				13/16-20 UNEF 2A	16.75	25.2
16				15/16-20 UNEF 2A	19.95	27.4
18				1"1/16-18 UNEF 2A	22.2	31.0
20	15.29	11.8	2.92 – 3.18	1"3/16-18 UNEF 2A	25.35	34.2
22				1"5/16-18 UNEF 2A	28.55	37.6
24				1"7/16-18 UNEF 2A	31.7	41.6



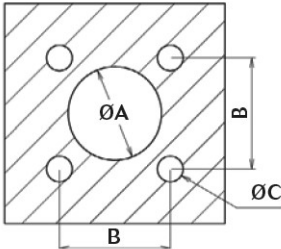
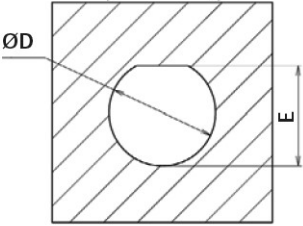
Розетка, тип 3, задний монтаж

Размер корпуса	A 0/-0.2	B Min	C	Резьба	Ø D ± 0.13	E ± 0.4	F ± 0.1
08	21.84	13.5	2.16 – 2.42	7/16-28 UNEF 2A	3.05	20.6	15.1
10				9/16-24 UNEF 2A		23.8	18.3
12				11/16-24 UNEF 2A		26.2	20.6
14				13/16-20 UNEF 2A		28.6	23.0
16				15/16-20 UNEF 2A		31.0	24.6
18				1”1/16-18 UNEF 2A		33.3	27.0
20				1”3/16-18 UNEF 2A		36.5	29.4
22				1”5/16-18 UNEF 2A		39.7	31.8
24	25.4	12.3		1”7/16-18 UNEF 2A	3.73	42.9	34.9

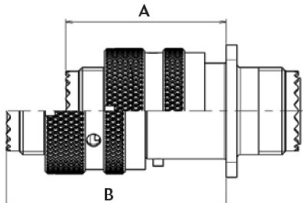
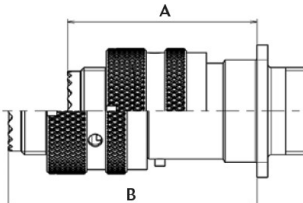
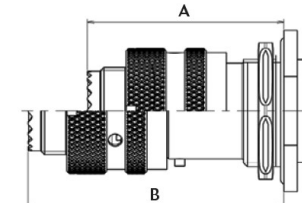
Розетка, тип 2, без установки кожуха

							
Размер корпуса	A 0/-0.2	B Min	C	ØD ±0.13	E ±0.4	F ±0.1	
08	16.05	11.2	2.16 – 2.42	3.05	20.6	15.1	
10					23.8	18.3	
12					26.2	20.6	
14					28.6	23.0	
16					31.0	24.6	
18					33.3	27.0	
20	15.29	12.0	2.92 – 3.18		36.5	29.4	
22					39.7	31.8	
24		13.0	3.73	42.9	34.9		

Установочные размеры

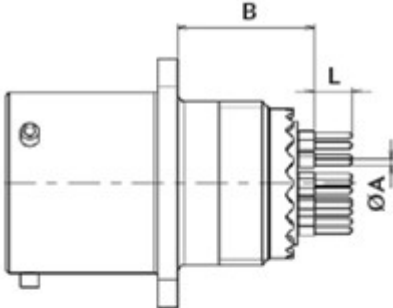
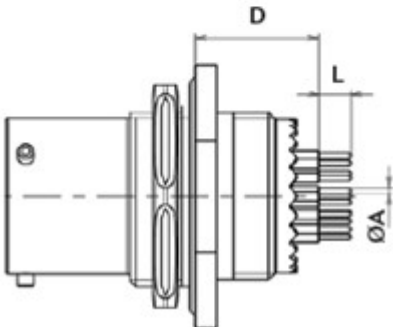
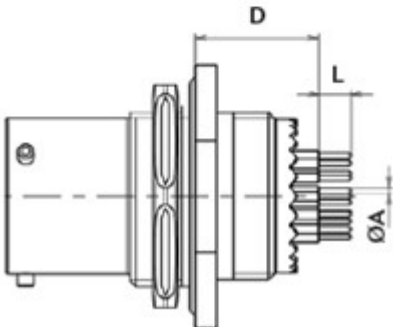
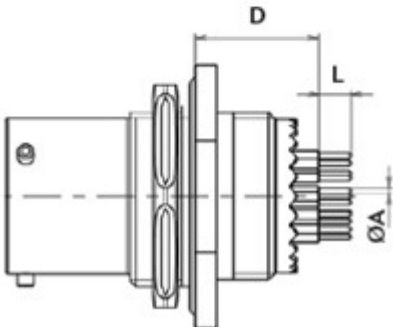
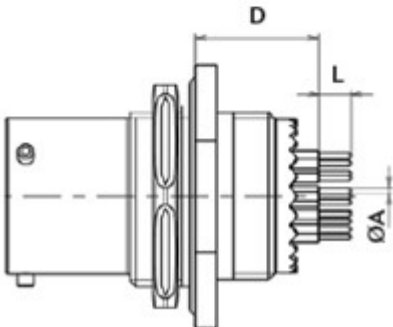
тип 0, 2 и 3  тип 7 						
Размер корпуса	Розетки, тип 0, 2 и 3				Розетки, тип 7	
	Ø A +0.25/0		B	Ø C +0.25/0	Ø D +0.25/0	E +0.25/0
	задний монтаж	передний монтаж				
08	14	12.7	15.1	3.5	14.5	13.6
10	17	16	18.3		17.7	16.8
12	22	19	20.6		22.7	20.9
14	25	22.2	23.0		25.7	24.1
16	28	25.5	24.6		28.8	27.2
18	31	28.5	27.0		32.0	30.4
20	34.5	31.7	29.4		35.1	33.6
22	37.5	35	31.8		38.4	36.8
24	41	38	34.9	4	41.5	39.9

Сочлененные пары

8ST5 и 8ST6 8ST0/8ST1/8ST2  8ST5 и 8ST6 8ST3  8ST5 и 8ST6 8ST7 						
Размер корпуса	A Max	B Max	C Max	D Max	E Max	F Max
08	31.93	46.99	37.72	52.78	39.24	54.30
10						
12						
14						
16						
18	31.17	46.23	41.28	56.34		
20						
22						
24						



Розетки с контактами для печатного монтажа

	Контакты			Тип корпуса		
	размер	тип	Длина шпильки	8ST0	8ST7	
 8ST0	ØA Max.	# 22D, # 20	P / S	L / C	0.7	–
			P / S	C	–	0.66
		# 22D	P	M	0.5	0.66
		# 20	S	M	-	0.66
		# 16	P	L	1.66	–
		# 16	P / S	C	1.15	1.15
		# 12	P / S	C	2.06	–
 8ST7	L	# 22D, # 20	P / S	L	8.5 +0/-0.2	–
		# 16	P	L	5.3 ± 0.1	–
		# 22D	P / S	C	4 +0/-0.2	–
		# 20 – # 12	P / S	C	5 ± 0.1	–
		# 22D	P	M	6 ± 0.1	6.5 +0/-0.2
		# 22D – # 16	P / S	C	–	4 ± 0.1
		# 20	S	M	–	6.5 ± 0.1
 8ST7	B	# 22D	P / S	L / C	14.07 – 15.06	
			P	M	14.24 – 15.23	
		# 20	P / S	L	14.07 – 15.06	
				C	14.24 – 15.23	
		# 16	P	L	18.62 – 19.61	
		# 16, # 12	P / S	C	14.24 – 15.23	
 8ST7	C	# 22D	P / S	L / C	1.43 – 2.23	
			P	M	1.60 – 2.40	
		# 20	P / S	L	1.43 – 2.23	
				C	1.60 – 2.40	
		# 16	P	L	5.98 – 6.78	
		# 16, # 12	P / S	C	1.60 – 2.40	
 8ST7	D	# 22D	P	M	13.86 – 14.86	
		# 20	S	M	13.86 – 14.86	
		# 22D – # 16	P / S	C	14.79 – 15.79	

L – длинная шпилька
 M – средняя шпилька
 C – короткая шпилька
 P – штыревой контакт
 S – гнездовой контакт

Контакты для печатного монтажа

Тип корпуса	Длина шпильки	Размер контакта	Тип контакта	Обозначение SOURIAU без цветового кода	Вид
8ST0	L	#22D	штырь	8599-0720	
			гнездо	8599-0721	
		#20	штырь	8599-0771	
			гнездо	8599-0772	
		#16	штырь	8599-7496A	
	C	#22D	штырь	8599-0730	
			гнездо	8599-0731	
		#20	штырь	8599-0724	
			гнездо	8599-0725	
		#16	штырь	8599-0726	
			гнездо	8599-0727	
		#12	штырь	8599-7929	
			гнездо	8599-7932	
	M	#22D	штырь	8599-8028	
8ST7	C	#22D	штырь	8599-0779	
			гнездо	8599-0788	
		#20	штырь	8599-0780	
			гнездо	8599-0789	
		#16	штырь	8599-7711	
			гнездо	8599-7710	
	M	#22D	штырь	8599-0728	
		#20	гнездо	8599-0786	

L – длинная шпилька

M – средняя шпилька

C – короткая шпилька



Контакты под обжимку

Размер контакта	Тип контакта	Обозначение SOURIAU без цветового кода	Обозначение MIL
# 26	штырь	8599-0297	
	гнездо	8599-0298	
# 22 D	штырь	8599-0702 JJ	M39029/58 360
	гнездо	8599-0706 900	M39029/56 348
# 20	штырь	8599-0703 SA	M39029/58 363
	гнездо	8599-0707 900	M39029/56 351
# 16	штырь	8599-0704 MJ	M39029/58 364
	гнездо	8599-0708 900	M39029/56 352
# 12	штырь	8599-0705 MJ	M39029/58 365
	гнездо	8599-0709 900	M39029/56 353
# 8 силовой	штырь	8599-7560	
	гнездо	8599-7561	
# 8 триаксиальный	штырь	8599-5210 900	M39029/90 529
	гнездо	8599-5220 900	M39029/91 530
	колпачок	8590-4571	
# 4 силовой	штырь	8599-7534	для кабеля 21,15 мм ²
	гнездо	8599-7535	

Коаксиальные контакты # 12 для объемного монтажа

Описание	Обозначение
Коаксиальный гнездовой контакт #12, пайка проводов	ТНА1-0151А
Коаксиальный штыревой контакт #12, пайка проводов	ТНА1-0152А
Коаксиальный гнездовой контакт #12, обжим проводов	ТНА1-0155А
Коаксиальный штыревой контакт #12, обжим проводов	ТНА1-0156А

Сигнальные контакты под пайку проводов

Калибр контакта	Тип контакта	Обозначение
# 22D	штырь	8599-0750 900
# 20	штырь	8599-0077А 900
# 16	штырь	8599-7482А 900
# 12	гнездо	8599-7485А 900

Квадраксиальные контакты # 8, защищенные, задний монтаж

Тип контакта	Тип монтажа	Обозначение SOURIAU	Обозначение MIL	Т°	Волновое сопротивление
штыревой	печатный монтаж	ETH1-1237А	—	125°С	100 Ом
		ETH1-1501А	—		150 Ом
	обжимка	ETH1-1345А	EN3155-074	200°С	100 Ом
		ETH1-1503А	—		150 Ом
гнездовой	печатный монтаж	ETH1-1238А	—	125°С	100 Ом
		ETH1-1502А	—		150 Ом
	обжимка	ETH1-1346А	EN3155-075	200°С	100 Ом
		ETH1-1504А	—		150 Ом

Квадраксиальные контакты. Описание

Внешний контакт # 8 с 4 внутренними контактами # 24 формируют две пары с отличным круговым экранированием (волновое сопротивление модификаций – 100 или 150 Ом)

1 квадраксиальный контакт замещает 2 твинаксиальных контакта:

- лучшая производительность (уменьшенная переходная помеха);
- более короткое время укладки кабеля;
- компактный контур, более легкий вес;

Один контакт обеспечивает полное сетевое соединение 100 Мбит/с

Пара контактов обеспечивает полное сетевое соединение 1 Гбит/с

Заземление кабельной оплетки возможно через электрическую проводимость с корпусом соединителя

Корпусы и изоляторы соответствуют требованиям стандарта MIL-DTL-38999

Применение

Соединитель с квадраксиальными контактами для сетевого применения в суровых климатических и/или механических условиях

Основные характеристики – см. стр. 4

Контакт	Номинальный ток (А)	Мах сопротивление контакта (МОм)		
		23°C		200°C
		Исходное	После тестов	После тестов
внутренние контакты	1	15	30	45
наружный контакт	12	3	4	6

Электрические

Соответствует ISO/IEC 11801 категория 6.

Перекрестные переходные помехи: > 46 дБ при 250 МГц

Обратные потери: > 16 дБ при 250 МГц

Эффективность экранирования: > 36 дБ при 250 МГц

Электропроводность: 10 МОм max.

Испытательное номинальное напряжение.

- уровень моря: 500 В ср. кв.
- при 21000 м = 125 В ср. кв.

Сопротивление изоляции:

- комнатная температура – > 5000 МОм
- повышенная температура – > 1000 МОм

Механические

Рабочая температура: от -65°C до +150°C

Контакты # 24 – медный сплав

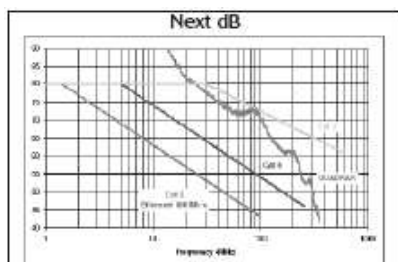
провода для контакта # 24: AWG 22 – AWG 26

Корпус контакта # 8 – медный сплав

Изолятор – термопластик

Покрывание контакта – золото поверх никеля

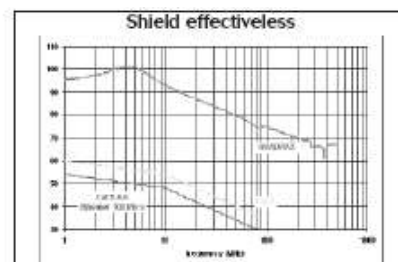
Перекрестные помехи дБ



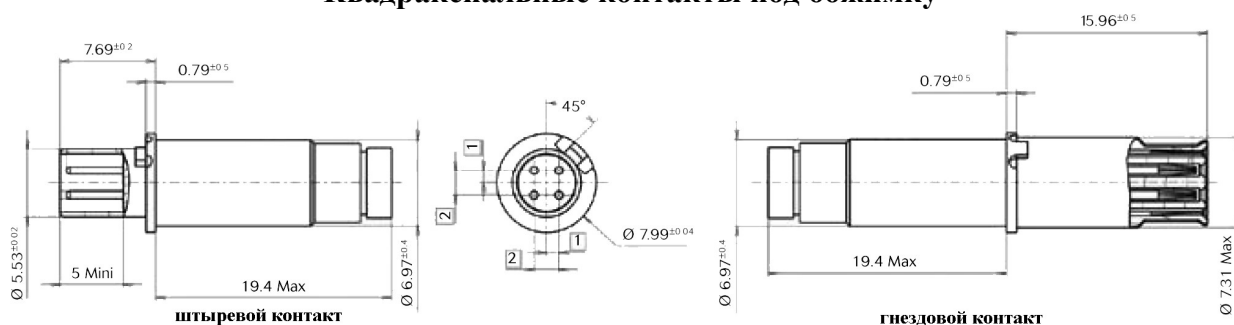
Обратные потери



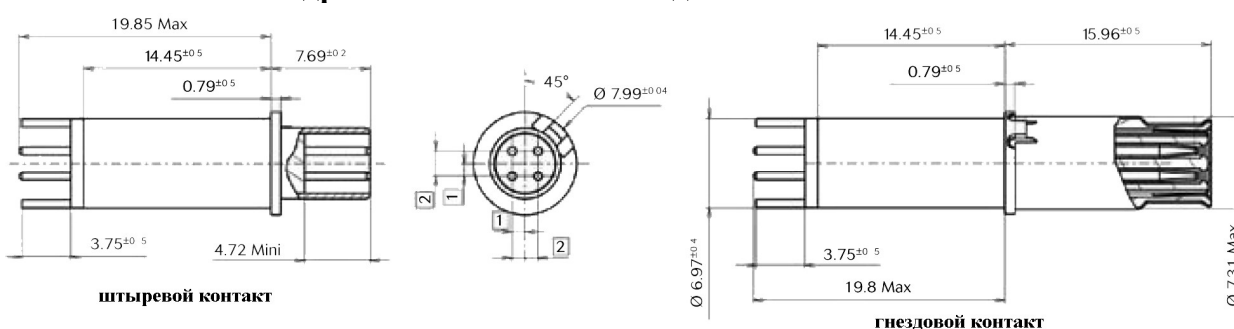
Эффективность экранирования



Квадраксияльные контакты под обжимку



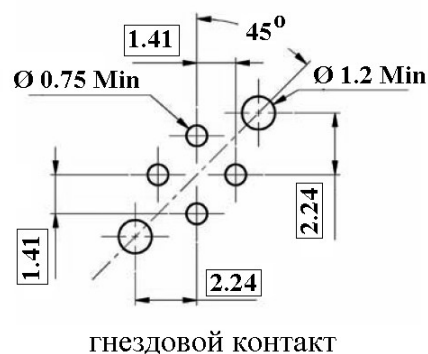
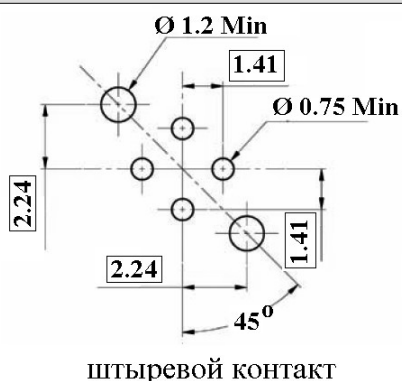
Квадраксияльные контакты для печатного монтажа



Описание	Волновое сопротивление	Обозначение
Штыревой контакт под обжимку	100 Ом	ETH1-1345 A
	150 Ом	ETH1-1503 A
Гнездовой контакт под обжимку	100 Ом	ETH1-1346 A
	150 Ом	ETH1-1504 A
Штыревой контакт для печатного монтажа	100 Ом	ETH1-1237 A
	150 Ом	ETH1-1501 A
Гнездовой контакт для печатного монтажа	100 Ом	ETH1-1238 A
	150 Ом	ETH1-1502 A

(Размеры в миллиметрах)

Размеры для печатного монтажа

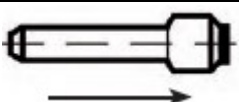


Термопарные контакты

Размер контакта	Тип контакта	Обозначение SOURIAU	Обозначение MIL	Ø контакта мм	Параметры провода				Ø по изоляции	
					AWG		Сечение, мм²		мин	макс
					мин	макс	мин	макс		
# 22 D хромель	штырь	M39029/87-472	M39029/87-472	0.75	28	22	0.095	0.34	0.76	1.37
	гнездо	M39029/88-484	M39029/88-484							
# 22 D алюмель	штырь	M39029/87-471	M39029/87-471							
	гнездо	M39029/88-483	M39029/88-483							
# 20 хромель	штырь	8599-0949 900	M39029/87-476	1	24	20	0.21	0.6	1.02	2.11
	гнездо	8599-0953 900	M39029/88-488							
# 20 алюмель	штырь	8599-0961 900	M39029/87-475							
	гнездо	8599-0965 900	M39029/88-487							

Контакты под скрутку

Размер контакта	Тип контакта	Обозначение	Ø контакта (мм)	
# 22 D	штыревой	8599.0790 JJ	0,76	0,86
# 20	штыревой	8599.0791 900	1	0,86

Контакты – пробки			Контакты – заглушки	
Размер контакта	Обозначение	JN1003	Размер контакта	Обозначение
# 22D	MS27488-22-2 (8660-212)	JN1003 N 22	#16	8599-6A016001A
# 20	MS27488-20-2 (8522-389A)	JN1003 N 20	#8	8599-0308
# 16	MS27488-16-2 (8522-390A)	JN1003 N 16	#4	8599-0310
# 12	MS27488-12-2 (8522-391A)	JN1003 N 12		

Монтажный инструмент. Установка и извлечение контактов

Калибр контакта	материал	обозначение		цвет	
		международное	SOURIAU	установка	извлечение
# 26	пластик	—	8599-0399 900	черный	белый
# 22D	пластик	M81969/14-01	—	зеленый	белый
# 20	пластик	M81969/14-10	—	красный	оранжевый
# 16	пластик	M81969/14-03	—	голубой	белый
# 12	пластик	M81969/14-04	—	желтый	белый
# 8	метал	—	8660-197	ручная установка	бесцветный
	пластик	M81969/14-12	—		красный
# 4	метал	—	8533-8175	—	бесцветный
	пластик	M81969/14-07	—		голубой



Обжимные инструменты

Размер контакта	Тип контакта	Клеши			
		M22520/1-01 + (AF8)	M22520/2-01 + (AFM8)	M22520/23-01* + (WA23*)	
		позиционер	позиционер	матрица	позиционер
# 26	штырь	—	8599-0397	—	—
	гнездо	—	8599-0398	—	—
# 22D	штырь	—	M22520/2-09 (K42)	—	—
	гнездо	—	M22520/2-07 (K40)	—	—
# 20	штырь	M22520/1-04 (TH163)	—	—	—
	гнездо		—	—	—
# 16	штырь		—	—	—
	гнездо		—	—	—
# 12	штырь		—	—	—
	гнездо		—	—	—
# 8 силовой	штырь	—	—	M22520/23-02 (WA23-2)	8599-9601
	гнездо	—	—		
# 4* силовой	штырь	—	—	M22520/23-04 (WA23-4)	M22520/23-11 (WA23-11)
	гнездо	—	—		

* Пневматические клещи

Калибр контакта	Тип контакта	Клеши			
		M22520/2-01	M22520/31-01	M22520/4-01	M22520/5-01
		позиционер	позиционер	позиционер	матрица
# 12 коаксиал M39029/102-558 M39029/103-559	внутренний	—	—	—	M22520/5-03
	наружный	—	—	—	
# 12 коаксиал M39029/28-211 M39029/75-416	внутренний	M22520/2-34	—	—	—
	наружный	—	M22520/31-02	—	—
# 16 коаксиал	внутренний	M22520/2-35	—	—	—
	наружный	—	—	M22520/4-02	—
# 8 коаксиал	внутренний	M22520/2-31	—	—	—
	наружный	—	—	—	M22520/5-05 ключ В
# 8 триаксиал	внутренний	K709	—	—	—
	средний	—	—	—	Y631 ключ В
	гильза	—	—	—	Y631 ключ А

Для квадраксиального контакта # 8

наружный: клещи M22520/5-01 и локатор M22520/5-45 ключ В

внутренний: клещи M22520/2-01 и локатор K709

Кожухи для соединителей серии 8ST



Компания SOURIAU рекомендует для применения обновленные модификации кожухов и заглушек в алюминиевом корпусе

Обозначения кожухов SOURIAU

Базовая серия	8T	AB	05	A	18	W	S	02
Обязательный индекс обозначения аксессуаров								
Тип аксессуара:								
01 – задняя гайка								
02 – кожух с кабельным зажимом								
03 – гайка под ТУТ								
04 – гайка под экран и ТУТ, фиксация обжимным хомутом								
05 – гайка под экран и ТУТ, фиксация стяжным хомутом								
06 – кожух под экран и ТУТ, с коническим зажимом								
Модификация аксессуара:								
А – прямой								
В – угловой (90 °), только для типа 02								
Размеры корпуса – 08, 10, 12, 14, 16, 18, 20, 22, 24								
Покрытие:								
W – оливково-зеленый кадмий								
F – никель								
A – черное анодирование								
Z – черный цинк-никель								
Индекс наличия механизма блокировки:								
не указывается – механизм отсутствует								
S – механизм блокировки имеется (для типов 01 и 02 по выбору, для типа 05 – обязательный индекс)								
Индекс диаметра кабельного вывода (только для типа 05):								
01 – для размеров корпусов 12, 14, 16, 18, 20, 22, 24								
02 – для всех размеров корпусов								
Индекс наличия дренажного отверстия:								
не указывается – отверстие отсутствует								
D – отверстие имеется (только для типа 03)								



Размеры

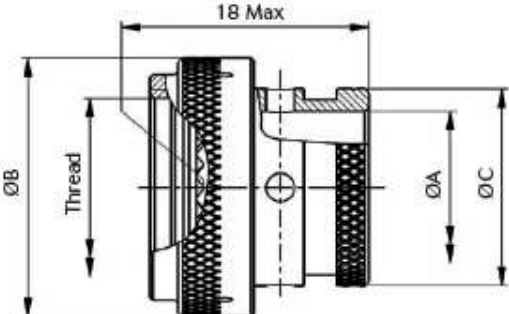
Задняя гайка, тип 01

	Размер корпуса	Ø A Min	Ø B Max
	08	6.7	17.9
	10	9.95	20.9
	12	12.85	24.3
	14	17.0	27.9
	16	19.25	31.3
	18	21.7	35.3
	20	24.7	38.1
	22	27.8	41.5
	24	32.0	44.5

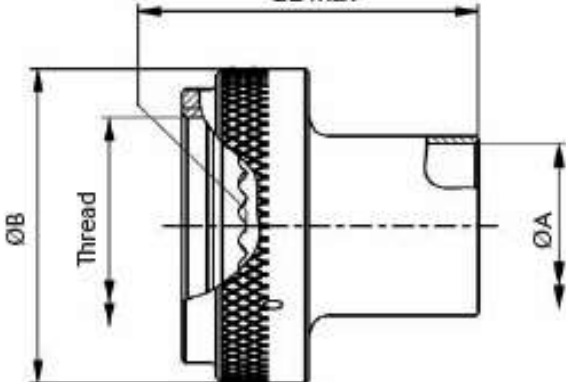
Кожух с кабельным зажимом, тип 02

Размер корпуса	Ø A		Ø B Max	C Max	D Max	E Max	F Max
	Min	Max					
08	2.49	5.94	17.9	21.5	23.1	29.5	20
10	3.89	5.94	20.9	21.5	23.1	29.5	21.5
12	4.83	8.33	24.3	24.5	25.6	31.5	23.5
14	6.60	11.61	27.9	27.5	26.9	35.8	25.5
16	7.19	15.6	31.3	31.5	29.4	40.1	27.5
18	8.26	16.1	35.3	35.5	35.8	40.6	30.5
20	8.71	17.73	38.1	37	38.3	42.7	31.5
22	9.68	20.9	41.5	40.5	42.1	46.2	34.5
24	10.62	21.67	44.5	45	44.7	49	36.5

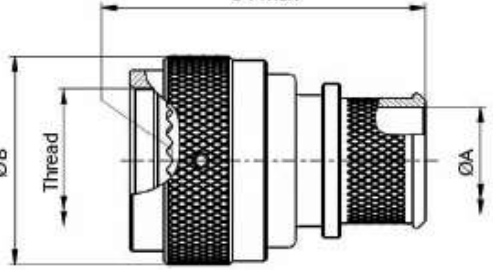
Размеры. Задняя гайка под ТУТ, тип 03

	Размер корпуса	Ø A Min	Ø B Max	C Max
	08	6.7	19.0	11.3
	10	9.95	21.5	14.9
	12	12.85	25.3	17.8
	14	16.05	29.1	21.27
	16	19.2	31.7	24.3
	18	21.5	35.5	26.4
	20	24.7	39.3	30.8
	22	27.8	41.8	34.1
	24	31	46.9	36.6

Задняя гайка под ТУТ и экран, тип 04, фиксация обжимным хомутом

	Размер корпуса	Ø A Min	Ø B Max
	08	6	17.9
	10	8.2	20.9
	12	10.5	24.3
	14	13.6	27.9
	16	16.9	31.3
	18	20	34.3
	20	23.2	38.1
	22	26.1	41.5
	24	28.1	44.4

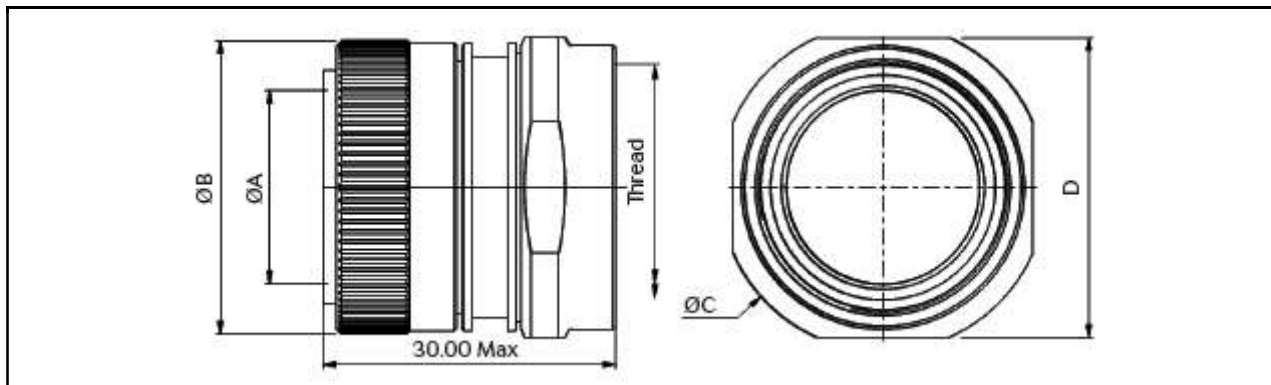
Задняя гайка под ТУТ и экран, тип 05, фиксация стяжным хомутом

	Размер корпуса	Кабельный вывод, Ø A		Ø B Max
		Индекс 01	Индекс 02	
	08	-	6.6	17.9
	10	-	8	24.9
	12	8	11.2	29.3
	14	11.2	14.4	32.4
	16	12.8	16	35.6
	18	16	19.1	38.4
	20	16	20.7	41.6
	22	17.6	23.9	44.8
	24	19.1	25.5	47.9



Размеры

Кожух под экран и ТУТ, с коническим зажимом, тип 06



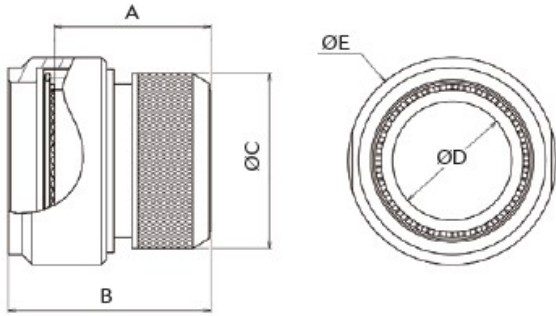
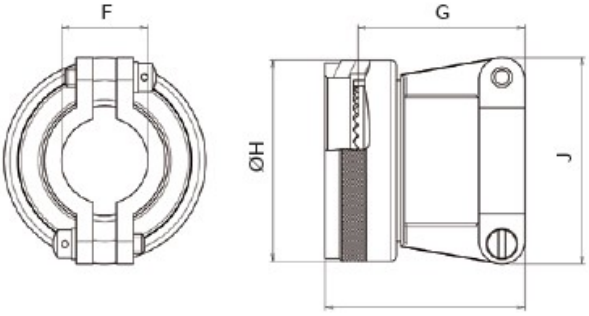
Размер корпуса	$\varnothing A \pm 0.07$	$\varnothing B \pm 0.12$	$\varnothing C \pm 0.12$	$D \pm 0.07$
08	7.1	15.55	19.35	16.7
10	10.25	18.45	23.35	20.7
12	13.05	21.85	25.35	22.7
14	15.25	25.05	28.35	25.7
16	18.45	28.05	31.35	28.7
18	20.65	31.05	34.35	31.7
20	23.85	34.45	38.35	35.7
22	26.95	37.45	41.35	38.7
24	30.15	40.75	44.35	41.7

Параметры резьбы	
Размер корпуса	Резьба, UNEF
08	7/16-28 2B
10	9/16-24 2B
12	11/16-24 2B
14	13/16-20 2B
16	15/16-20 2B
18	1 1/16 -18 2B
20	1 3/16 -18 2B
22	1 5/16 -18 2B
24	1 7/16 -18 2B

Рекомендуемые усилия при сочленении	
Размер корпуса	Нм
08	4,5
10	4,5
12	4,5
14	4,5
16	4,5
18	4,5
20	9,0
22	9,0
24	9,0

**Обозначение кожухов SOURIAU, снятых с серийного производства
(не рекомендуется для оформления заказа)**

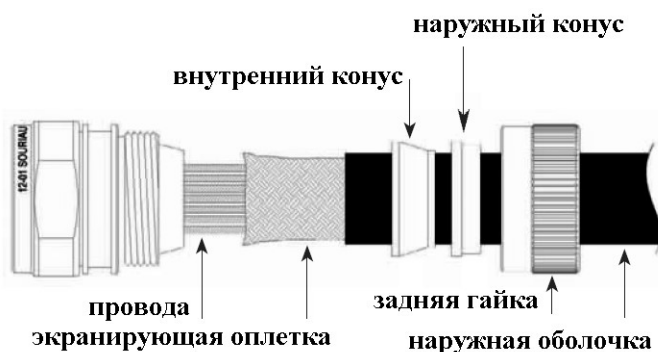
Основная серия:							8LST	102	G	52
Индексы размеров корпуса кожуха										
Размер корпуса	08	10	12	14	16	18	20	22	24	
Индекс размера	101	102	103	104	105	106	107	108	109	
Покрытие										
G – оливково-зеленый кадмий										
F – никель										
Тип кожуха										
52 – Прямой кожух с кабельным зажимом										
57 – Кожух под ТУТ и экран										

тип 57						тип 52				
										
Размер корпуса	A Max	B Max	Ø C Max	Ø D Max	Ø E ±0.2	F Min	F Max	G Max	Ø H Max	J Max
08	24.8	34	14	6.4	19	1.58	3.18	14.7	16	20
10	25.8	35	16	7.2	22	1.58	4.78	15.5	19	22
12			18	9.7	25	3.18	6.35	17.1	22	25
14	26.8	36	22	12.7	28	6.35	9.53	23.3	25	28
16			25	15.7	30	6.35	12.70	26.8	29	30
18			28	18.7	34	9.35	15.88		31	36
20			32	21.7	38	12.70	19.05		35	36
22			34	23.7	43	15.88	22.23		38	41
24			38	27.7	45	15.88	25.40		41	43

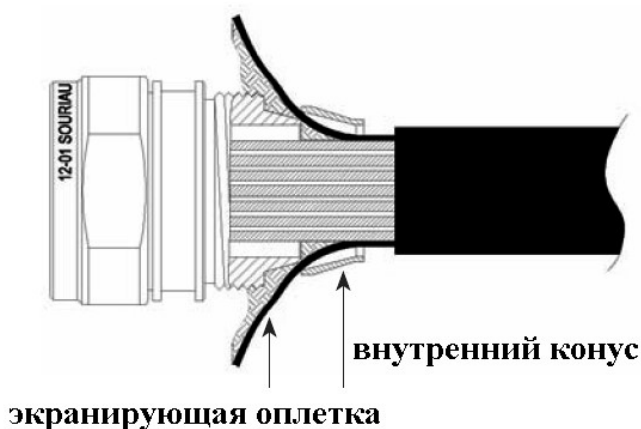


Рекомендации по монтажу кожухов, тип 06

Подготовьте кабель – обрежьте на требуемую величину изоляцию и оболочку кабеля. Сдвиньте части кожуха по кабелю в порядке, указанном в рисунке

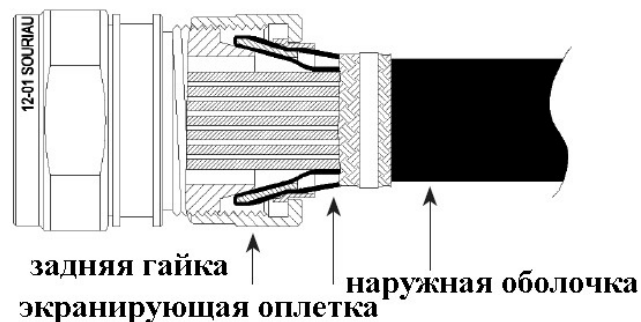


Распустите экранирующую оплетку и продвиньте внутренний конус в сторону соединителя



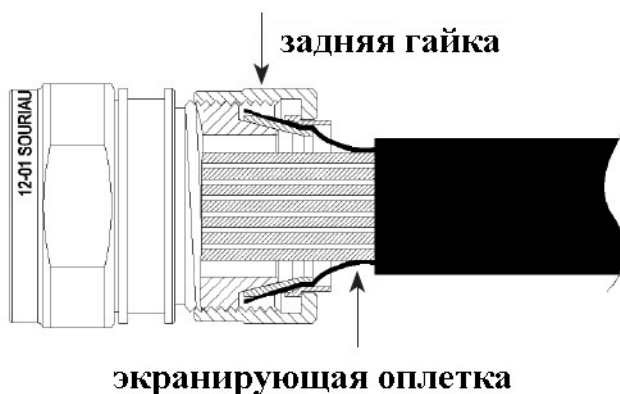
Вариант 1. Двойная заделка оплетки.

Заверните назад косу поверх внутреннего конуса и закрепите его с помощью клейкой ленты на наружной оболочке кабеля. Установите наружный конус над косой и внутренним конусом. Продвиньте заднюю гайку к соединителю и затяните ее. При необходимости установите ТУТ



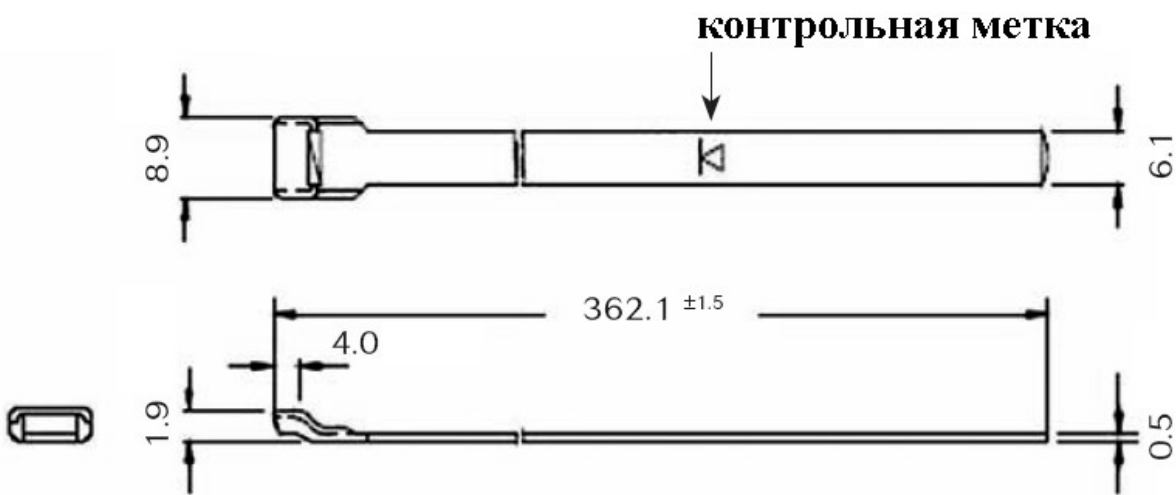
Вариант 2. Однослойная заделка оплетки.

Обрежьте косу, как показано на рисунке. Установите наружный конус над косой и внутренним конусом. Продвиньте заднюю гайку к соединителю и затяните ее. При необходимости установите ТУТ



Стяжные хомуты BAND-IT

Описание	Стандартный стяжной хомут	Предварительно свернутый стандартный стяжной хомут	Стяжные клещи	
Обозначение	M85049/128-3	M85049/128-4	M81306/1A	



Уплотнительные кольца (дополнительный заказ)

Размер корпуса	Фланцевые уплотнения		
	для розеток, тип 0		для розеток, тип 7
08	8525-1431	8590-2251	AS3582-017
10	8525-1432	8590-2252	AS3582-019
12	8525-1433	8590-2253	AS3582-022
14	8525-1434	8590-2254	AS3582-024
16	8525-1435	8590-2255	AS3582-026
18	8525-1436	8590-2256	AS3582-028
20	8525-1437	8590-2257	AS3582-128
22	8525-1438	8590-2258	AS3582-130
24	8525-1439	8590-2259	AS3582-132

Примечание: температурный режим колец соответствует серии 8 ST (max. 175 °C)

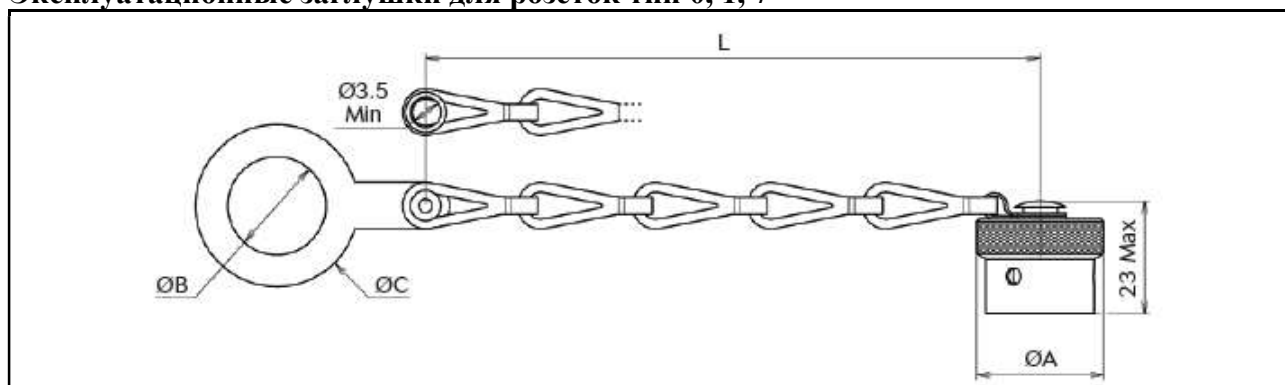
Пример: VG 95328 T 07 A... = не проводящий

VG 95328 T 07 B... = проводящий (для применения HF)



Аксессуары

Эксплуатационные заглушки для розеток тип 0, 1, 7



Размер корпуса	Обозначение	Ø A Max	Ø B Min	Ø C Max	L
08	8500-02*	19	14.6	23.5	84
10	8500-03*	22	17.8	26.77	
12	8500-04*	26	22.5	31.55	
14	8500-05*	29	25.7	36.83	100
16	8500-27*	33	28.9	40.31	
18	8500-06*	36	32.1	43.18	
20	8500-07*	39	35.2	46.36	
22	8500-08*	44	38.4	49.19	118
24	8500-09*	46	41.6	52.71	

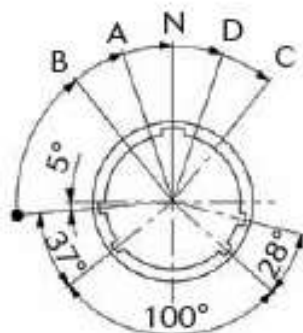
* – индекс корда и покрытия указан в таблице ниже

Индекс корда и покрытия

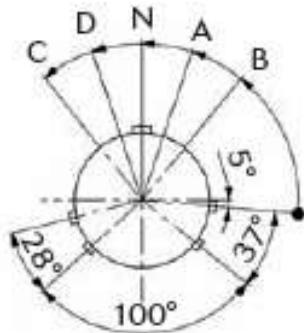
Тип корда	кадмий	никель	для розеток
Цепь с петлей	D	44 D	8 ST 0
Нейлоновый корд с петлей	B	44 B	8 ST 0
Цепь с кольцом	J	–	8 ST 7

Поляризация

Размер корпуса	Углы поляризации				
	N	A	B	C	D
08	95	77	–	–	113
10	95	81	67	123	109
12	95	75	63	127	115
14	95	74	61	129	116
16	95	77	65	125	113
18	95	77	65	125	113
20	95	77	65	125	113
22	95	80	69	121	110
24	95	80	69	121	110



Розетка



Вилка

Транспортировочные заглушки

корпус	размер А		обозначение	
	для розетки	для вилки	для розетки	для вилки
08	15.40	11.50	85005585A	70 777
10	18.30	14.70	85005586A	70 205
12	22.63	18.50	85005587A	MS90376 16Y
14	25.80	21.70	85005588A	8500 5600
16	29.20	24.90	85005589A	8500 5601
18	32.40	27.50	85005590A	8500 5602
20	35.60	30.80	85005591A	8500 5592A
22	39.00	33.90	85005592A	8500 5593A
24	42.20	37.00	85005593A	70 472

Парковочная розетка

корпус	Обозначение	A Max	B Max	Ø C	D Max	E	Ø F ±0.13
08	8ST0-08GUR	18.35	16.05	12.04	21.00	15.10	3.05
10	8ST0-10GUR	18.35	16.05	15.02	24.20	18.26	3.05
12	8ST0-12GUR	18.35	16.05	19.08	26.60	20.62	3.05
14	8ST0614GUR	18.35	16.05	22.26	29.00	23.01	3.05
16	8ST0-16GUR	18.35	16.05	25.43	31.35	24.61	3.05
18	8ST0-18GUR	18.35	16.05	28.61	33.70	26.98	3.05
20	8ST0-20GUR	18.35	15.29	31.78	36.90	29.38	3.05
22	8ST0-22GUR	18.35	15.29	34.96	40.10	31.77	3.05
24	8ST0-24GUR	18.35	15.29	38.13	43.30	34.92	3.73

Редуцирующие втулки

для контактов	обозначение	для кабеля	для штыря	для гнезда
#8 силовой	8599-7645	10 AWG	8599-7580	8599-7581
#4 силовой	8400-2352A	10 мм ²	8599-7534A	8599-7535A

Защитные колпачки

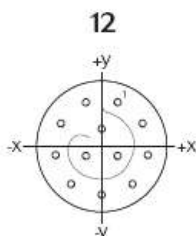
для контактов	обозначение	сечение провода мм ²		для кабеля
#8 силовой	8599-4542	5	6.5	8.48 – 10 мм ²
	8599-4547	2.5	4	10 AWG
#4 силовой	8599-4594	6.35	7.5	4 – 5 AWG
	8599-4593	4	5.8	6 – 8 AWG



Координатные сетки для печатного монтажа

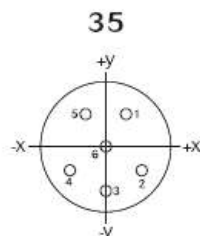
Монтажные отверстия – 1 мм min (контакты #22D и #20) и 1.3 мм min (контакты #16)

08

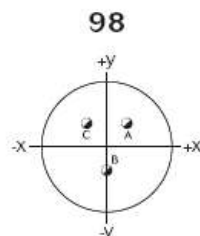


Ctc	X	y
1	+0.92	+2.54
2	+2.34	+1.35
3	+2.66	-0.47
4	+1.74	-2.07
5	0.00	-2.70
6	-1.74	-2.07

Ctc	X	y
7	-2.66	-0.47
8	-2.34	+1.35
9	-0.92	+2.54
10	0.00	+1.03
11	+0.89	-0.51
12	-0.89	-0.51

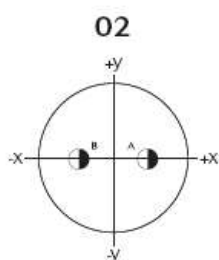


Ctc	X	y
1	+1.14	+1.98
2	+1.98	-1.14
3	0.00	-2.29
4	+1.98	-1.14
5	+1.14	+1.98
6	0.00	0.00

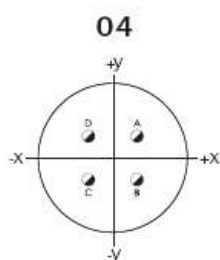


Ctc	X	y
A	+1.65	+0.97
B	0.00	-1.90
C	-1.65	+0.97

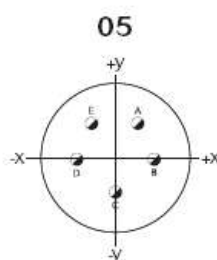
10



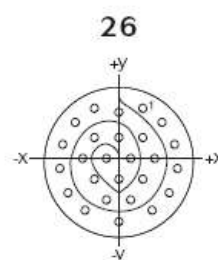
Ctc	X	y
A	0.00	+2.41
B	0.00	-2.41



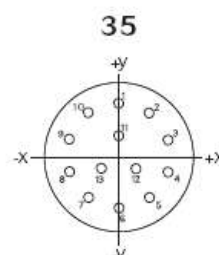
Ctc	X	y
A	+1.65	+1.65
B	+1.65	-1.65
C	-1.65	-1.65
D	-1.65	+1.65



Ctc	X	y
A	+1.65	+1.42
B	+2.86	-1.65
C	0.00	-3.30
D	-2.86	-1.65
E	-1.65	+1.42



Ctc	X	y
1	+1.69	+3.79
2	+3.09	+2.77
3	+3.95	+1.28
4	+4.13	-0.44
5	+3.58	-2.10
6	+2.40	-3.37
7	0.00	-4.13
8	-2.40	-3.37
9	-3.58	-2.10
10	-4.13	-0.44
11	-3.95	+1.28
12	-3.09	+2.77
13	-1.69	+3.79
14	0.00	+3.50
15	+1.70	+1.76
16	+2.55	+0.29
17	+1.70	-1.18
18	+0.85	-2.65
19	-0.85	-2.65
20	-1.70	-1.18
21	-2.55	+0.29
22	-1.70	+1.76
23	0.00	+1.76
24	+0.85	+0.29
25	0.00	-1.18
26	-0.85	+0.29



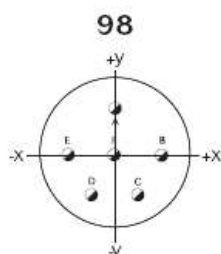
Ctc	X	y
1	0.00	+3.71
2	+2.16	+3.00
3	+3.51	+1.14
4	+3.51	-1.14
5	+2.16	-3.00

Ctc	X	y
6	0.00	-3.71
7	-2.16	-3.00
8	-3.51	-1.14
9	-3.51	+1.14

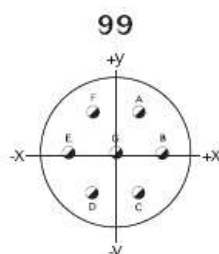
Ctc	X	y
10	-2.16	+3.00
11	0	+1.42
12	+1.24	-0.89
13	-1.24	-0.89

Координатные сетки для печатного монтажа

10

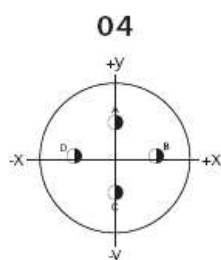


Ctc	X	Y
A	0.00	+3.30
B	+3.30	0.00
C	+1.65	-2.87
D	-1.65	-2.87
E	-3.30	0.00
F	0.00	0.00

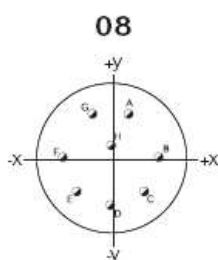


Ctc	X	Y
A	+1.65	+2.85
B	+3.30	0.00
C	+1.65	-2.87
D	-1.65	-2.87
E	-3.30	0.00
F	-1.65	+2.87
G	0.00	0.00

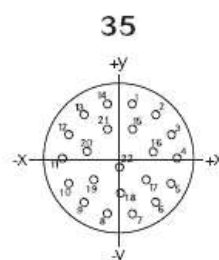
12



Ctc	X	Y
A	0.00	+3.81
B	+3.71	+0.89
C	0.00	-2.11
D	-3.71	+0.89

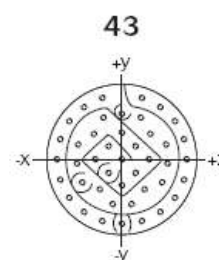


Ctc	X	Y
A	+1.65	+3.99
B	+4.32	0.00
C	+3.05	-3.05
D	0.00	-4.32
E	-3.05	-3.05
F	-4.32	0.00
G	-1.65	+3.99
H	0.00	+1.12



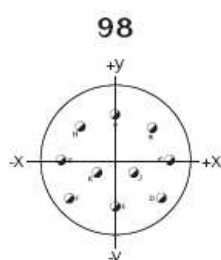
Ctc	X	Y
1	+1.14	+5.00
2	+3.20	+4.01
3	+4.62	+2.24
4	+5.16	0.00
5	+4.62	-2.24
6	+3.20	-4.01
7	+1.14	-5.00
8	-1.14	-5.00
9	-3.20	-4.01
10	-4.62	-2.24
11	-5.16	0.00

Ctc	X	Y
12	-4.62	+2.24
13	-3.20	+4.01
14	-1.14	+5.00
15	+1.14	+2.72
16	+2.97	+0.66
17	+2.36	-1.91
18	0.00	-3.05
19	-2.36	-1.91
20	-2.97	+0.66
21	-1.14	+2.72
22	0.00	-0.76



Ctc	X	Y
1	+1.80	+5.54
2	-1.80	+5.54
3	+3.42	+4.71
4	+4.71	+3.42
5	+5.54	+1.80
6	+5.82	0.00
7	+5.54	-1.80
8	+4.71	-3.42
9	+3.42	-4.71
10	+1.80	-5.54
11	0.00	-5.82
12	-1.80	-5.54
13	-3.42	-4.71
14	-4.71	-3.42
15	-5.54	-1.80
16	-5.82	0.00
17	-5.54	+1.80
18	-4.71	+3.42
19	-3.42	+4.71
20	0.00	+4.12
21	+1.68	+3.76
22	+2.54	+2.28

Ctc	X	Y
23	+3.92	+1.27
24	+4.10	-0.43
25	+3.57	-2.06
26	+1.99	-2.74
27	+0.86	-4.03
28	-0.86	-4.03
29	-1.99	-2.74
30	-3.57	-2.06
31	-4.10	-0.43
32	-3.92	+1.27
33	-2.54	+2.28
34	-1.68	+3.76
35	0.00	+2.42
36	+1.21	+1.21
37	+2.42	0.00
38	+1.21	-1.21
39	0.00	-2.42
40	-1.21	-1.21
41	-2.42	0.00
42	-1.21	+1.21
43	0.00	0.00



Ctc	X	Y
A	0.00	+4.95
B	+3.18	+3.81
C	+4.90	+0.76
D	+4.17	-2.67
E	0.00	-3.43

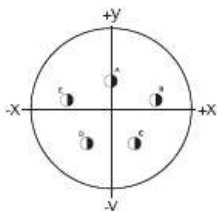
Ctc	X	Y
F	-4.17	-2.67
G	-4.90	+0.76
H	-3.18	+3.81
J	+1.65	-0.38
K	-1.65	-0.38



Координатные сетки для печатного монтажа

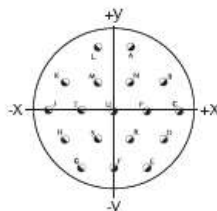
14

05



Cтс	X	y
A	0	+2.54
B	+4.42	+0.61
C	+2.39	+3.76
D	-2.39	-3.76
E	-4.42	+0.61

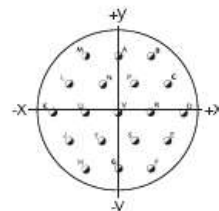
18



Cтс	X	y
A	+1.65	+6.40
B	+4.95	+2.87
C	+6.60	0.00
D	+4.95	-2.87
E	+3.30	-5.72
F	0.00	-5.72
G	-3.30	-5.72
H	-4.95	-2.87
J	-6.60	0.00

Cтс	X	y
K	-4.95	+2.87
L	-1.65	+6.40
M	-1.65	+2.87
N	+1.65	+2.87
P	+3.30	0.00
R	+1.65	-2.87
S	-1.65	-2.87
T	-3.30	0.00
U	0.00	0.00

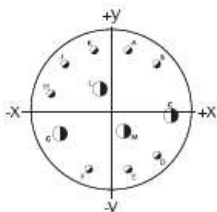
19



Cтс	X	y
A	0.00	+5.72
B	+3.30	+5.72
C	+4.95	+2.87
D	+6.60	0.00
E	+4.95	-2.87
F	+3.30	-5.72
G	0.00	-5.72
H	-3.30	-5.72
J	-4.95	-2.87
K	-6.60	0.00

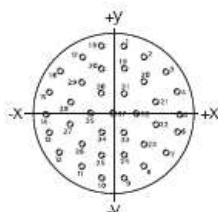
Cтс	X	y
L	-4.95	+2.87
M	-3.30	+5.72
N	-1.65	+2.87
P	+1.65	+2.87
R	+3.30	0.00
S	+1.65	-2.87
T	-1.65	-2.87
U	-3.30	0.00
V	0.00	0.00

97



Cтс	X	y
A	+1.65	+5.94
B	+4.52	+4.52
C	+5.84	-0.58
D	+4.52	-4.52
E	+1.65	-5.94
F	-2.26	-5.97
G	-5.26	-2.41
H	-5.94	+1.65
J	-4.52	+4.52
K	-1.65	+5.94
L	-1.19	+2.06
M	+1.19	-2.06

35



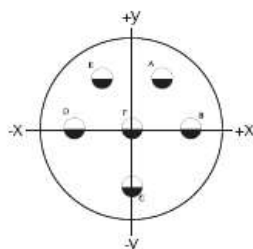
Cтс	X	y
1	+1.14	+6.65
2	+3.12	+5.51
3	+5.36	+4.06
4	+6.45	+2.03
5	+6.75	-0.25
6	+6.27	-2.49
7	+5.08	-4.45
8	+3.30	-5.89
9	+1.14	-6.65
10	-1.14	-6.65
11	-3.30	-5.89
12	-5.08	-4.45
13	-6.27	-2.49
14	-6.76	-0.25
15	-6.45	+2.03
16	-5.36	+4.06
17	-3.12	+5.51
18	-1.14	+6.65
19	+1.14	+4.37

Cтс	X	y
20	+3.12	+3.02
21	+4.32	+1.02
22	+4.32	-1.27
23	+3.12	-3.23
24	+1.14	-4.37
25	-1.14	-4.37
26	-3.12	-3.23
27	-4.32	-1.27
28	-4.32	+1.02
29	-3.12	+3.02
30	-1.14	+4.37
31	+1.14	+1.88
32	+2.29	-0.10
33	+1.14	-2.08
34	-1.14	-2.08
35	-2.29	-0.10
36	-1.14	+1.88
37	0.00	-0.10

Координатные сетки для печатного монтажа

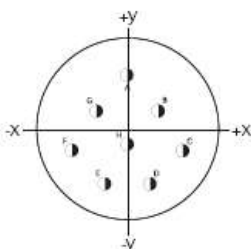
16

06



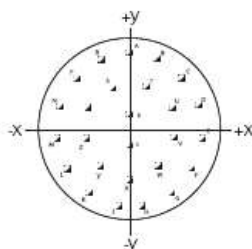
Ctc	X	y
A	+3.07	+5.31
B	+6.12	0.00
C	0.00	-6.12
D	-6.12	0.00
E	-3.07	+5.31
F	0.00	0.00

08



Ctc	X	y
A	0.00	+5.99
B	+3.25	+2.18
C	+5.84	-1.98
D	+2.39	-5.49
E	-2.39	-5.49
F	-5.84	-1.98
G	-3.25	+2.18
H	0.00	-1.32

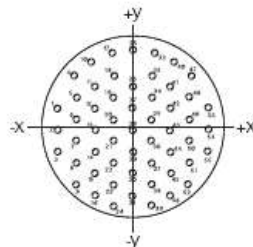
26



Ctc	X	y
A	0.00	+8.15
B	+3.33	+7.44
C	+6.07	+5.44
D	+7.75	+2.51
E	+8.10	-0.86
F	+7.06	-4.09
G	+4.80	-6.60
H	+1.70	-7.98

Ctc	X	y
J	-1.70	-7.98
K	-4.80	-6.60
L	-7.06	-4.09
M	-8.10	-0.86
N	-7.75	+2.51
P	-6.07	+5.44
R	-3.33	+7.44
S	-1.78	+4.50
T	+1.78	+4.50
U	+4.45	+2.39
V	+4.53	-0.91
W	+3.02	-3.84
X	0.00	-5.16
Y	-3.02	-3.84
Z	-4.53	-0.91
a	-4.45	+2.39
b	0.00	+1.65
c	0.00	-1.65

35

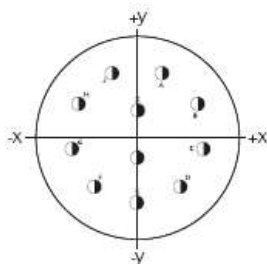




Координатные сетки для печатного монтажа

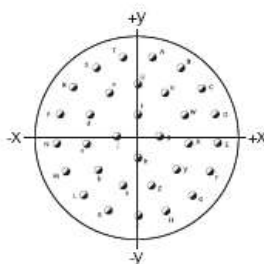
18

11



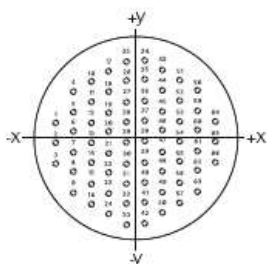
Ctc	X	y
A	+2.67	+6.60
B	+6.35	+3.35
C	+6.99	-1.35
D	+4.55	-5.46
E	0.00	-7.14
F	-4.55	-5.46
G	-6.99	-1.35
H	-6.35	+3.35
J	-2.67	+6.60
K	0.00	+2.67
L	0.00	-2.34

32



Ctc	X	y	Ctc	X	y
A	+1.68	+8.97	T	-1.68	+8.97
B	+4.80	+7.75	U	0.00	+5.84
C	+7.26	+5.51	V	+3.15	+4.90
D	+8.76	+2.49	W	+5.31	+2.41
E	+9.07	-0.84	X	+5.79	-0.84
F	+8.15	-4.06	Y	+4.42	-3.84
G	+6.15	-6.73	Z	+1.65	-5.61
H	+3.30	-8.51	a	-1.65	-5.61
J	0.00	-9.12	b	-4.42	-3.84
K	-3.30	-8.51	c	-5.79	-0.84
L	-6.15	-6.73	d	-5.31	+2.41
M	-8.15	-4.06	e	-3.15	+4.90
N	-9.07	-0.84	f	0.00	+2.44
P	-8.76	+2.49	g	+2.44	0.00
R	-7.26	+5.51	h	0.00	-2.44
S	-4.80	+7.75	j	-2.44	0.00

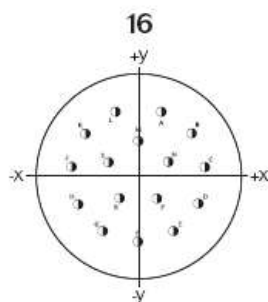
35



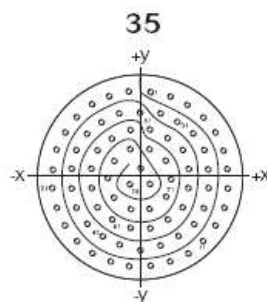
Ctc	X	y	Ctc	X	y	Ctc	X	y	Ctc	X	y	Ctc	X	y
1	-9.07	+2.29	15	-5.11	-4.57	28	-1.14	+2.29	41	+1.14	-6.86	54	+5.11	0.00
2	-9.07	+0.08	16	-5.11	-6.86	29	-1.14	0.00	42	+1.14	-9.14	55	+5.11	-2.29
3	-9.07	-2.29	17	-3.12	+8.00	30	-1.14	-2.29	43	+3.12	+8.00	56	+5.11	-4.57
4	-7.09	+5.72	18	+3.12	+5.72	31	-1.14	-4.57	44	+3.12	+5.72	57	+5.11	-6.86
5	-7.09	+3.43	19	-3.12	+3.43	32	-1.14	-6.86	45	+3.12	+3.43	58	+7.09	+5.72
6	-7.09	+1.14	20	-3.12	+1.14	33	-1.14	-9.14	46	+3.12	+1.14	59	+7.09	+3.43
7	-7.09	-1.14	21	-3.12	-1.14	34	+1.14	+9.14	47	+3.12	-1.14	60	+7.09	+1.14
8	-7.09	-3.43	22	-3.12	-3.43	35	+1.14	+6.86	48	+3.12	-3.43	61	+7.09	-1.14
9	-7.09	-5.72	23	-3.12	-5.72	36	+1.14	+4.57	49	+3.12	-5.72	62	+7.09	-3.43
10	-5.11	+6.86	24	-3.12	-8.00	37	+1.14	+2.29	50	+3.12	-8.00	63	+7.09	-5.72
11	-5.11	+4.57	25	-1.14	+9.14	38	+1.14	0.00	51	+5.11	+6.86	64	+9.07	+2.29
12	-5.11	+2.29	26	-1.14	+6.86	39	+1.14	-2.29	52	+5.11	+4.57	65	+9.07	0.00
13	-5.11	0.00	27	-1.14	+4.57	40	+1.14	-4.57	53	+5.11	+2.29	66	+9.07	-2.29
14	-5.11	-2.29												

Координатные сетки для печатного монтажа

20



Ctc	X	y	Ctc	X	y
A	+3.00	+8.18	J	-8.66	+0.91
B	+6.88	+5.36	K	-6.88	+5.36
C	+8.66	+0.91	L	-3.00	+8.18
D	+7.82	-3.81	M	0.00	+4.45
E	+4.62	-7.37	N	+3.91	+1.57
F	0.00	-8.71	P	+2.39	-3.10
G	-4.62	-7.37	R	-2.39	-3.10
H	-7.82	-3.81	S	-3.91	+1.57

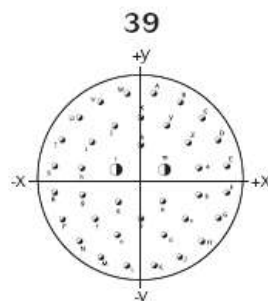


Ctc	X	y
1	+1.35	+10.82
2	+3.71	+10.26
3	+5.89	+9.19
4	+7.77	+7.67
5	+9.27	+5.77
6	+10.31	+3.58
7	+10.85	+1.22
8	+10.85	-1.22
9	+10.31	-3.58
10	+9.27	-5.77
11	+7.77	-7.67
12	+5.89	-9.19
13	+3.71	-10.26

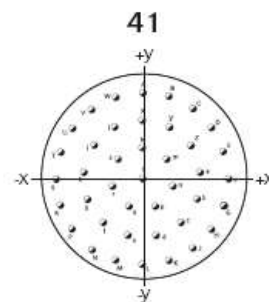
Ctc	X	y
14	+1.35	-10.82
15	-1.35	-10.82
16	-3.71	-10.26
17	-5.89	-9.19
18	-7.77	-7.67
19	-9.27	-5.77
20	-10.31	-3.58
21	-10.85	-1.22
22	-10.85	+1.22
23	-10.31	+3.58
24	-9.27	+5.77
25	-7.77	+7.67
26	-5.89	+9.19
27	-3.71	+10.26
28	-1.35	+10.82
29	0.00	+8.20
30	+2.49	+8.18
31	+4.67	+7.11
32	+6.55	+5.59
33	+7.90	+3.58
34	+8.43	+1.22
35	+8.43	-1.22

Ctc	X	y
36	+7.90	-3.58
37	+6.55	-5.59
38	+4.67	-7.11
39	+2.49	-8.18
40	0.00	-8.81
41	-2.49	-8.18
42	-4.67	-7.11
43	-6.55	-5.59
44	-7.90	-3.58
45	-8.43	-1.22
46	-8.43	+1.22
47	-7.90	+3.58
48	-6.55	+5.59
49	-4.67	+7.11
50	-2.49	+8.18
51	-1.22	+6.12
52	+1.22	+6.12
53	+3.40	+5.05
54	+5.28	+3.53
55	+6.02	+1.22
56	+6.02	-1.22
57	+5.28	-3.53

Ctc	X	y
58	+3.40	-5.05
59	+1.22	-6.12
60	-1.22	-6.12
61	-3.40	-5.05
62	-5.28	-3.53
63	-6.02	-1.22
64	-6.02	+1.22
65	-5.28	+3.53
66	-3.40	+5.05
67	-1.22	+3.71
68	+1.22	+3.71
69	+3.18	+2.29
70	+3.94	0.00
71	+3.18	-2.29
72	+1.22	-3.71
73	-1.22	-3.71
74	-3.18	-2.29
75	-3.94	0.00
76	-3.18	+2.29
77	0.00	+1.35
78	+1.22	-0.74
79	-1.22	-0.74



Ctc	X	y	Ctc	X	y	Ctc	X	y
A	+1.65	+10.44	P	-9.42	-4.80	d	+2.84	-6.73
B	+4.80	+9.42	R	-10.44	-1.65	e	-2.84	-6.73
C	+7.47	+7.47	S	-10.44	+1.65	f	-5.51	-4.80
D	+9.42	+4.80	T	-9.42	+4.80	g	-7.11	-1.88
E	+10.44	+1.65	U	-7.47	+7.47	h	-7.11	+1.45
F	+10.44	-1.65	V	-4.80	+9.42	i	-5.89	+4.55
G	+9.42	-4.80	W	-1.65	+10.44	j	-3.20	+6.50
H	+7.47	-7.47	X	0.00	+7.49	k	0.00	+4.17
J	+4.80	-9.42	Y	+3.20	+6.50	m	+2.90	+1.22
K	+1.65	-10.44	Z	+5.89	+4.55	n	+2.69	-2.72
L	-1.65	-10.44	a	+7.11	+1.45	p	0.00	-4.80
M	-4.80	-9.42	b	+7.11	-1.88	q	-2.69	-2.72
N	-7.47	-7.47	c	+5.51	-4.80	r	-2.90	+1.22



Ctc	X	y
A	0.00	+10.60
B	+3.28	+10.09
C	+6.23	+8.58
D	+8.58	+6.23
E	+10.09	+3.28
F	+10.60	0.00
G	+10.09	-3.28
H	+8.58	-6.23
J	+6.23	-8.58
K	+3.28	-10.09
L	0.00	-10.60

Ctc	X	y
M	-3.26	-10.09
N	-6.23	-8.58
P	-8.58	-6.23
R	-10.09	-3.28
S	-10.60	0.00
T	-10.09	+3.28
U	-8.58	+6.23
V	-6.23	+8.58
W	-3.28	+10.09
X	0.00	+7.20
Y	+3.35	+6.38

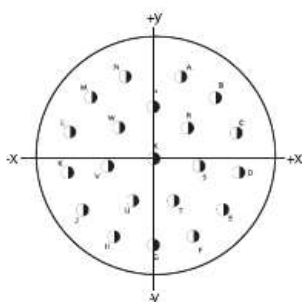
Ctc	X	y
Z	+5.92	+4.09
a	+7.15	+0.87
b	+6.73	-2.55
c	+4.78	-5.39
d	+1.73	-6.99
e	-1.73	-6.99
f	-4.78	-5.39
g	-6.73	-2.55
h	-7.15	+0.87
i	-5.92	+4.09
j	-3.35	+6.38
k	0.00	+3.81
m	+2.98	+2.38
n	+3.71	-0.85
p	-1.66	-3.43
q	+1.66	-3.43
r	-3.71	-0.85
s	-2.98	+2.38
t	0.00	0.00



Координатные сетки для печатного монтажа

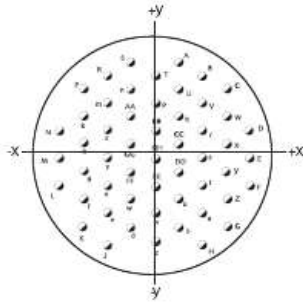
22

21



Ctc	X	y
A	+3.25	+9.78
B	+7.34	+7.24
C	+9.80	+3.12
D	+10.16	-1.65
E	+8.33	-6.07
F	+4.65	-9.19
G	0.00	-10.31
H	-4.65	-9.19
J	-8.33	-6.07
K	-10.16	-1.65
L	-9.80	+3.12
M	-7.34	+7.24
N	-3.25	+9.78
P	0.00	+6.22
R	+4.06	+3.71
S	+5.44	-0.89
T	+2.39	-4.93
U	-2.39	-4.93
V	-5.44	-0.89
W	-4.06	+3.71
X	0.00	0.00

53



Ctc	X	y
A	+2.84	+11.56
B	+5.72	+9.91
C	+8.53	+8.26
D	+11.43	+3.30
E	+11.43	0.00
F	+11.43	-3.30

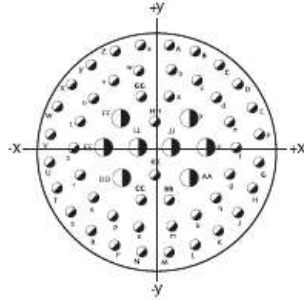
Ctc	X	y
G	+8.53	-8.26
H	+5.72	-10.41
J	-5.72	-10.41
K	-8.53	-8.26
L	-11.43	-3.30
M	-11.43	0.00

Ctc	X	y
N	-11.43	+3.30
P	-8.53	+8.26
R	-5.72	+9.91
S	-2.84	+11.56
T	0.00	+9.91
U	+2.84	+8.26
V	+5.72	+6.60
W	+8.53	+4.95
X	+8.53	+1.65
Y	+8.53	-1.65
Z	+8.53	-4.95
a	+5.72	-6.60
b	+2.84	-8.26
c	0.00	-9.91
d	-2.84	-8.26
e	-5.72	-6.60
f	-8.53	-4.95
g	-8.53	-1.65
h	-8.53	+1.65
k	-8.53	+4.95

Ctc	X	y
m	-5.72	+6.60
n	-2.84	+8.26
p	0.00	+6.60
q	+2.84	+4.95
r	+5.72	+3.30
s	+5.72	0.00
t	+5.72	-3.30
u	+2.84	-4.95
v	0.00	-6.60
w	-2.84	-4.95
x	-5.72	-3.30
y	-5.72	0.00
z	-5.72	+3.30
AA	-2.84	+4.95
BB	0.00	+3.30
CC	+2.84	+1.65
DD	+2.84	-1.65
EE	0.00	-3.30
FF	-2.84	-1.65
GG	-2.84	+1.65
HH	0.00	0.00

24

04



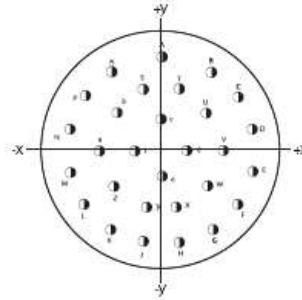
Ctc	X	y
A	+1.75	+13.49
B	+5.16	+12.57
C	+8.23	+10.80
D	+10.77	+8.28
E	+12.52	+5.21
F	+13.49	+1.75
G	+13.49	-1.75

Ctc	X	y
H	+12.52	-5.21
J	+10.77	-8.28
K	+8.23	-10.80
L	+5.16	-12.57
M	+1.75	-13.49
N	-1.75	-13.49
P	-5.16	-12.57

Ctc	X	y
R	-8.23	-10.80
S	-10.77	-8.28
T	-12.52	-5.21
U	-13.49	-1.75
V	-13.49	+1.75
W	-12.52	+5.21
X	-10.77	+8.28
Y	-8.23	+10.80
Z	-5.16	+12.57
a	-1.75	+13.49
b	+2.18	+10.08
c	+5.38	+8.78
d	+7.90	+6.38
e	+9.58	+3.35
f	+10.46	0.00
g	+9.58	-3.35
h	+7.90	-6.38
k	+5.38	-8.78
m	+2.18	-10.08
n	-2.18	-10.08
p	-5.38	-8.78

Ctc	X	y
q	-7.90	-6.38
r	-9.58	-3.35
s	-10.46	0.00
t	-9.58	+3.35
u	-7.90	+6.38
v	-5.38	+8.78
w	-2.18	+10.08
x	+1.75	+6.66
y	+4.37	+3.78
z	+6.55	0.00
aa	+4.37	-3.78
bb	+1.75	-6.66
cc	-1.75	-6.66
dd	-4.37	-3.78
ee	-6.55	0.00
ff	-4.37	+3.78
gg	-1.75	+6.66
hh	0.00	+3.35
jj	+2.18	0.00
kk	0.00	-3.35
ll	+2.18	0.00

29



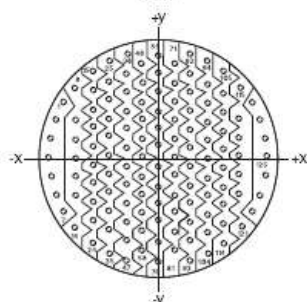
Ctc	X	y
A	0.00	+12.22
B	+6.55	+10.31
C	+10.03	+7.04
D	+11.91	+2.77
E	+11.91	-2.77
F	+10.03	-7.04
G	+6.68	-10.31
H	+2.31	-11.99

Ctc	X	y
J	-2.31	-11.99
K	-6.68	-10.31
L	-10.03	-7.04
M	-11.91	-2.77
N	-11.91	+2.77
P	-10.03	+7.04
R	-6.55	+10.31
S	-2.31	+8.15
T	+2.31	+8.15
U	+5.79	+4.93
V	+8.10	0.00
W	+6.10	-4.60
X	+2.31	-7.37
Y	-2.31	-7.37
Z	-6.10	-4.60
a	-8.10	0.00
b	-5.79	+4.93
c	0.00	+4.09
d	+3.40	0.00
e	0.00	-3.30
f	-3.40	0.00

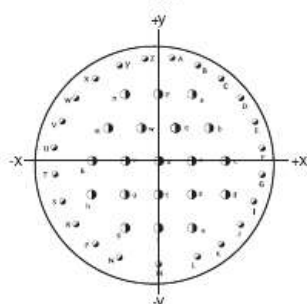
Координатные сетки для печатного монтажа

24

35

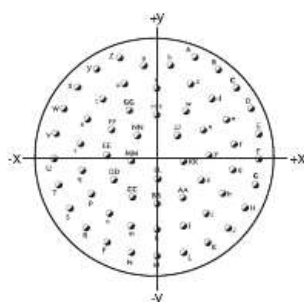


43



Ctc	X	y	Ctc	X	y	Ctc	X	y	Ctc	X	y	Ctc	X	y
1	-12.17	+7.09	27	-6.32	+7.24	53	-2.11	0.00	79	+2.11	-7.24	104	+6.32	-12.07
2	-13.21	+4.83	28	-6.32	+4.83	54	-2.11	-2.41	80	+2.11	-9.65	105	+8.43	+11.28
3	-13.87	+2.41	29	-6.32	+2.41	55	-2.11	-4.83	81	+2.11	-12.07	106	+8.43	+8.43
4	-14.10	0.00	30	-6.32	0.00	56	-2.11	-7.24	82	+4.06	+13.49	107	+8.43	+6.02
5	-13.87	-2.41	31	-6.32	-2.41	57	-2.11	-9.65	83	+4.22	+10.85	108	+8.43	+3.61
6	-13.21	-4.83	32	-6.32	-4.83	58	-2.11	-12.07	84	+4.22	+8.43	109	+8.43	+1.19
7	-12.17	-7.09	33	-6.32	-7.24	59	0.00	+13.26	85	+4.22	+6.02	110	+8.43	-1.19
8	-10.77	+9.07	34	-6.32	-9.65	60	0.00	+10.85	86	+4.22	+3.61	111	+8.43	-3.61
9	-10.54	+4.83	35	-6.32	-12.07	61	0.00	+8.43	87	+4.22	+1.19	112	+8.43	-6.02
10	-10.54	+2.41	36	-4.06	+13.49	62	0.00	+6.02	88	+4.22	-1.19	113	+8.43	-8.43
11	-10.54	0.00	37	-4.22	+10.85	63	0.00	+3.61	89	+4.22	-3.61	114	+8.43	-10.85
12	-10.54	-2.41	38	-4.22	+8.43	64	0.00	+1.19	90	+4.22	-6.02	115	+10.77	+9.07
13	-10.54	-4.83	39	-4.22	+6.02	65	0.00	-1.19	91	+4.22	-8.43	116	+10.54	+4.83
14	-10.77	-9.07	40	-4.22	+3.61	66	0.00	-3.61	92	+4.22	-10.85	117	+10.54	+2.41
15	-8.43	+11.28	41	-4.22	+1.19	67	0.00	-6.02	93	+4.22	-13.26	118	+10.54	0.00
16	-8.43	+8.43	42	-4.22	-1.19	68	0.00	-8.43	94	+6.32	+12.60	119	+10.54	-2.41
17	-8.43	+6.02	43	-4.22	-3.61	69	0.00	-10.85	95	+6.32	+9.65	120	+10.54	-4.83
18	-8.43	+3.61	44	-4.22	-6.02	70	0.00	-14.10	96	+6.32	+7.24	121	+10.77	-9.07
19	-8.43	+1.19	45	-4.22	-8.43	71	+2.11	+12.07	97	+6.32	+4.83	122	+12.17	+7.09
20	-8.43	-1.19	46	-4.22	-10.85	72	+2.11	+9.65	98	+6.32	+2.41	123	+13.21	+4.83
21	-8.43	-3.61	47	-4.22	-13.26	73	+2.11	+7.34	99	+6.32	0.00	124	+13.87	+2.41
22	-8.43	-6.02	48	-2.11	+12.07	74	+2.11	+4.83	100	+6.32	-2.41	125	+14.10	0.00
23	-8.43	-8.43	49	-2.11	+9.65	75	+2.11	+2.41	101	+6.32	-4.83	126	+13.87	-2.41
24	-8.43	-10.85	50	-2.11	+7.24	76	+2.11	0.00	102	+6.32	-7.24	127	+13.21	-4.83
25	-6.32	+12.60	51	-2.11	+4.83	77	+2.11	-2.41	103	+6.32	-9.65	128	+12.17	-7.09
26	-6.32	+9.65	52	-2.11	+2.41	78	+2.11	-4.83						

61



Ctc	X	y	Ctc	X	y
A	+1.75	+13.49	Z	-1.75	+13.4
B	+5.16	+12.57	a	+4.37	+8.74
C	+8.23	+10.80	b	+6.55	+4.37
D	+10.77	+8.28	c	+8.74	0.00
E	+12.52	+5.21	d	+8.74	-4.37
F	+13.49	+1.75	e	+4.37	-8.74
G	+13.49	-1.75	f	0.00	-8.74
H	+12.52	-5.21	g	-4.37	-8.74
J	+10.77	-8.28	h	-8.74	-4.37
K	+8.23	-10.80	k	-8.74	0.00
L	+5.16	-12.57	m	-6.55	+4.37
M	0.00	-13.49	n	-4.37	+8.74
N	-5.16	-12.57	p	0.00	+8.74
P	-8.23	-10.80	q	+2.18	+4.37
R	-10.77	-8.28	r	+4.37	0.00
S	-12.52	-5.21	s	+4.37	-4.37
T	-13.49	-1.75	t	0.00	-4.37
U	-13.49	+1.75	u	-4.37	-4.37
V	-12.52	+5.21	v	-4.37	0.00
W	-10.77	+8.28	w	-2.18	+4.37
X	-8.23	+10.80	x	0.00	0.00
Y	-5.16	+12.57			

Ctc	X	y	Ctc	X	y	Ctc	X	y	Ctc	X	y
A	+4.98	+12.70	K	+6.58	-11.94	V	-13.39	+2.57	t	-7.24	+7.19
B	+7.98	+11.05	L	+3.40	-13.18	W	-12.32	+5.84	u	-4.39	+9.22
C	+10.49	+8.71	M	0.00	-13.64	X	-10.49	+8.71	v	0.00	+8.59
D	+12.32	+5.84	N	-3.40	-13.18	Y	-7.98	-11.05	w	+3.73	+5.66
E	+13.39	+2.57	P	-6.58	-11.94	Z	-4.98	+12.10	x	+6.02	+3.10
F	+13.61	-0.76	R	-9.35	-9.93	a	-1.73	+11.53	y	+6.78	-0.25
G	+12.98	-4.17	S	-11.53	-7.29	b	+1.73	+11.53	z	+5.79	-3.53
H	+11.53	-7.29	T	-12.98	-4.17	c	+4.39	+9.22	AA	+3.33	-5.92
J	+9.35	-9.93	U	-13.61	-0.76	d	+7.24	+7.19	BB	0.00	-6.78
						e	+9.19	+4.45	CC	-3.33	-5.92
						f	+10.13	+1.17	DD	-5.79	-3.53
						g	+9.96	-2.24	EE	-6.78	-0.25
						h	+8.66	-5.41	FF	-6.02	+3.10
						i	+6.38	-7.98	GG	-3.73	+5.66
						j	+3.38	-9.63	HH	0.00	+5.08
						k	0.00	-10.21	JJ	+2.67	+2.39
						m	-3.38	-9.63	KK	+3.43	-1.04
						n	-6.38	-7.98	LL	0.00	-3.35
						p	-8.66	-5.41	MM	-3.43	-1.04
						q	-9.96	-2.24	NN	-2.67	+2.39
						r	-10.13	+1.17	PP	0.00	0.00
						s	-9.19	+4.45			

Серия 8ST. Соединители герметизированного типа



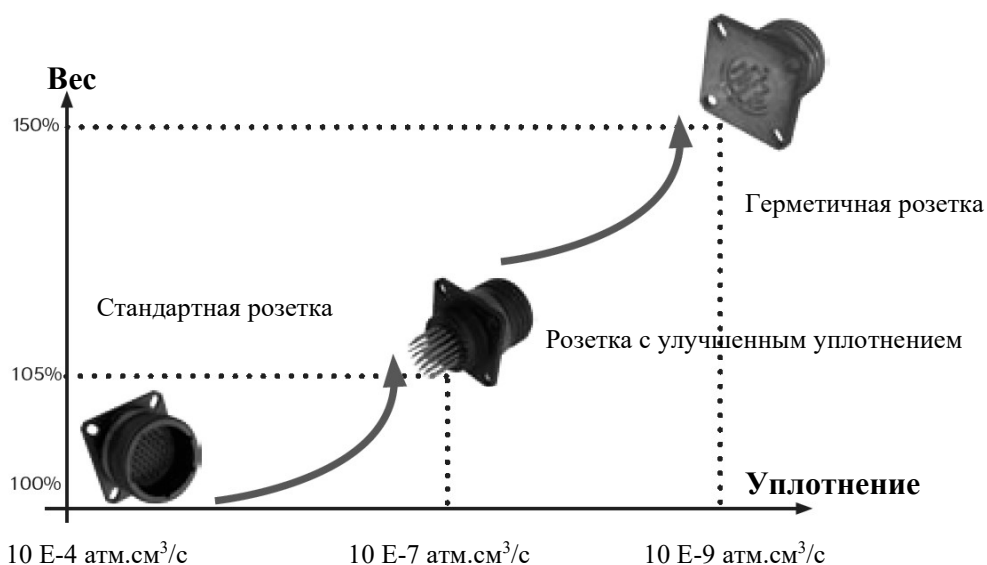
Описание

- Розетки с улучшенным уплотнением (герметизированного типа) с гнездовыми или штыревыми прямыми контактами – шпильками
- 100% слепое сочленение: не влияет на сочленение соединителей

Характеристики

- замена герметичному исполнению
- стойкость уплотнений ($10E-7$ атм.см³/с)

Сравнение между вариантами:
стандартным, с улучшенным уплотнением и герметичным



- хорошая замена соединителям с герметизацией «на стекле»

Обозначение: к базовому индексу серии 8ST добавляется индекс **R**.

Пример: 8ST (Alu) = 8STR 0 C 12 W 35 PN

Контактные схемы

- прямые контакты – шпильки и низкочастотные контакты калибров: от # 22D до # 16
- по другим контактам требуется консультация

Информация для заказа

Базовая серия	8STR	0	–	12	G	35	P	N
Тип корпуса								
0 – розетка с квадратным фланцем								
1 – кабельная розетка								
2 – розетка с квадратным фланцем без установки кожуха								
3 – розетка с квадратным фланцем (внутренний монтаж)								
7 – розетка с креплением контргайкой								
Модификация контактов:								
L – розетка с длинной шпилькой (контакты # 22D)								
C – розетка с короткой шпилькой (контакты # 22D, # 20, # 16)								
M – розетка со средней шпилькой (только штырь # 22D)								
Размер корпуса – 08 – 10 – 12 – 14 – 16 – 18 – 20 – 22 – 24								
Покрытие								
F – никель								
G – оливково-зеленый кадмий								
Z – черный цинк-никель								
Контактная схема								
Тип контакта								
P – штырь								
S – гнездо								
Поляризация (1)								
N – нормальная								
A – B – C – D – см. таблицу								

(1) Поляризация B и C для корпуса размера 8 отсутствует



Контактные схемы

08

35



6#22D
Service M

98



3#20
Service I

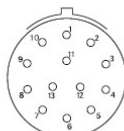
10

05



5#20
Service I

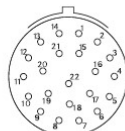
35



13#22D
Service M

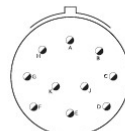
12

35



22#22D
Service M

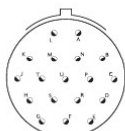
98



10#20
Service I

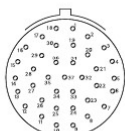
14

18



18#20
Service I

35



37#22D
Service M

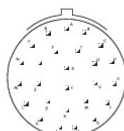
97



4#16
8#20
Service I

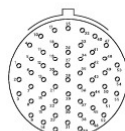
16

26



26#20
Service I

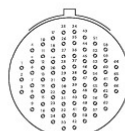
35



55#22D
Service M

18

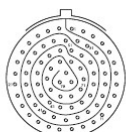
35



66#22D
Service M

20

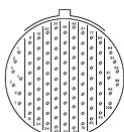
35



79#22D
Service M

22

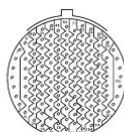
35



100#22D
Service M

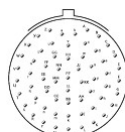
24

35

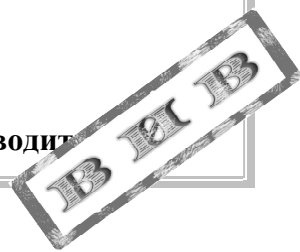
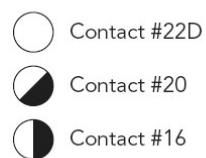


128#22D
Service M

61



61#20
Service I





ООО «ТауРос Техника»

194362, г. Санкт-Петербург,
Выборгское шоссе, 342, а/я 20,
тел.: +7-(812)-907-10-49,
факс: +7-(812)-495-48-55

sales@tauros.su

www.tauros.su