

Серии 8STA, 8TA, 8STM



## Соединительные Системы Миниатюрные Цилиндрические Соединители

# Серии 8STA, 8TA, 8STM

(модификации JN 1003 и MIL-DTL-38999)

Рекомендовано  
к применению в БПЛА

# SOURIAU

Esterline  
Connection Technologies





## Содержание

Общее описание	4
Контактные схемы	6
Серия 8STA, размер корпуса 01	9
Серия 8STA, размеры корпусов 02 – 06	11
Серия 8STA, размер корпуса 02, герметичная модификация	15
Серия 8STA, размеры корпусов 08 – 24	17
Серия 8TA, соединители низкого профиля	22
Серия 8STA, соединители для цепей питания	25
Серии 8STA, соединители с коаксиальными контактами	35
Серия 8STA, соединители с высокой плотностью контактов	37
Серия 8STA, соединители с интегрированным креплением	39
Серия 8STA, розетки с полуовальным фланцем	42
Серия 8STA, соединители для рулевых колонок	43
Серия 8STA, быстросъемные вилки	46
Серия 8STA, герметичные розетки для топливных баков	49
Серия 8STA, герметичные переборочные переходники	51
Серии 8STA/8TA, соединители для агрессивных сред	52
Серия 8STM, соответствие стандарту MIL DTL–38999	54
Серия 8STA, аксессуары	57
Координатные сетки для печатного монтажа	66
<b>информация согласована с производителем</b>	<b>3</b>



## Серии 8STA/8TA/8STM

- **Компактность**

- Модификации соединителей стандарта MIL-DTL-38999

- **Высокая плотность контактов**

- 12 типоразмеров корпусов: 9 соответствуют MIL-DTL-38999 и 3 компактные серии с размерами корпусов 02, 04, 06.
- до 128 контактов # 22D.

- **Большое разнообразие компоновки**

- Контакты: обжимные, под печатный монтаж, коаксиальные, триаксиальные, квадраксиальные, силовые, термopарные.
- Корпуса с интегрированными кожухами для установки ГУТ.
- Корпуса 02, 04, 06 применяются с извлекаемыми контактами калибров # 22D и # 26.
- 5 механических ключей (с цветовой индикацией).

- **Стойкие к воздействию жестких условий окружающей среды**

- Защищенность – IP 67.
- Специализированные уплотнения позволяют применять данные соединители в авиации.
- Срок службы – до 500 циклов.
- Стойкие к воздействию агрессивных жидкостей.

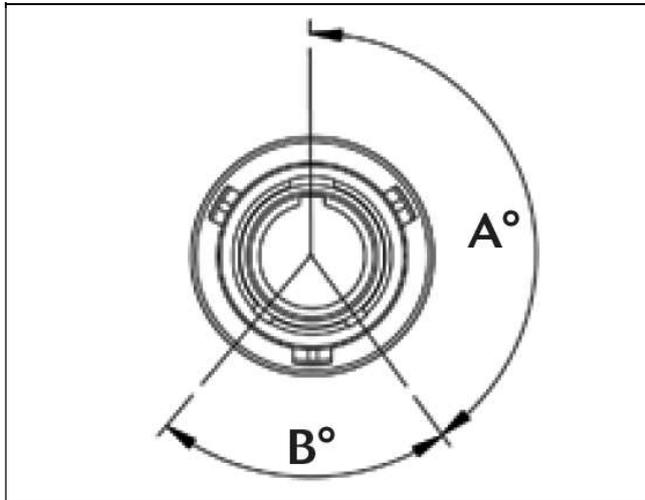
- **Удобство в эксплуатации**

- Быстрое байонетное сочленение.
- Визуальный контроль сочленения.

Специальная разработка:

корпус размера 2 с извлекаемыми контактами # 26.

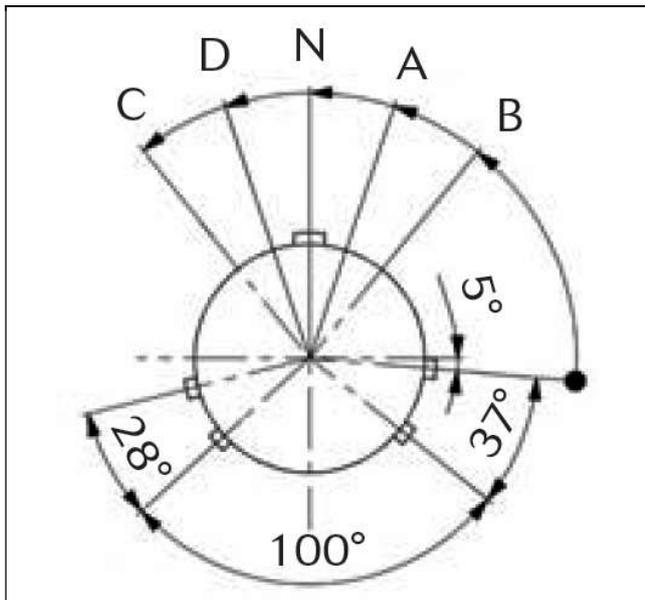
### Углы поляризации



Углы поляризации для соединителей с размерами корпусов 02, 04, 06

Поляризация U может сочленяться с любой другой поляризацией

Углы поляризации	N красный	A желтый	B голубой	C оранжевый	D зеленый	U бесцветный
A°	145°	130°	110°	155°	90°	нет
B°	75°	120°	120°	115°	115°	нет



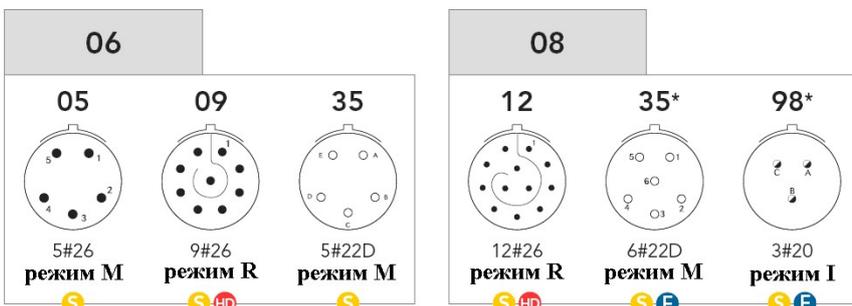
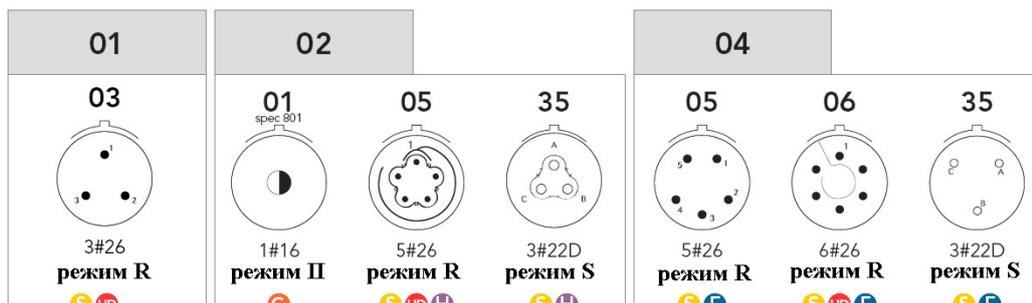
Углы поляризации для соединителей с размерами корпусов 08, 10, 12

Поляризация U может сочленяться с любой другой поляризацией

Размер корпуса	N красный	A желтый	B голубой	C оранжевый	D зеленый	U бесцветный
08	95°	77°	–	–	113°	нет
10	95°	81°	67°	123°	109°	нет
12	95°	75°	63°	127°	116°	нет



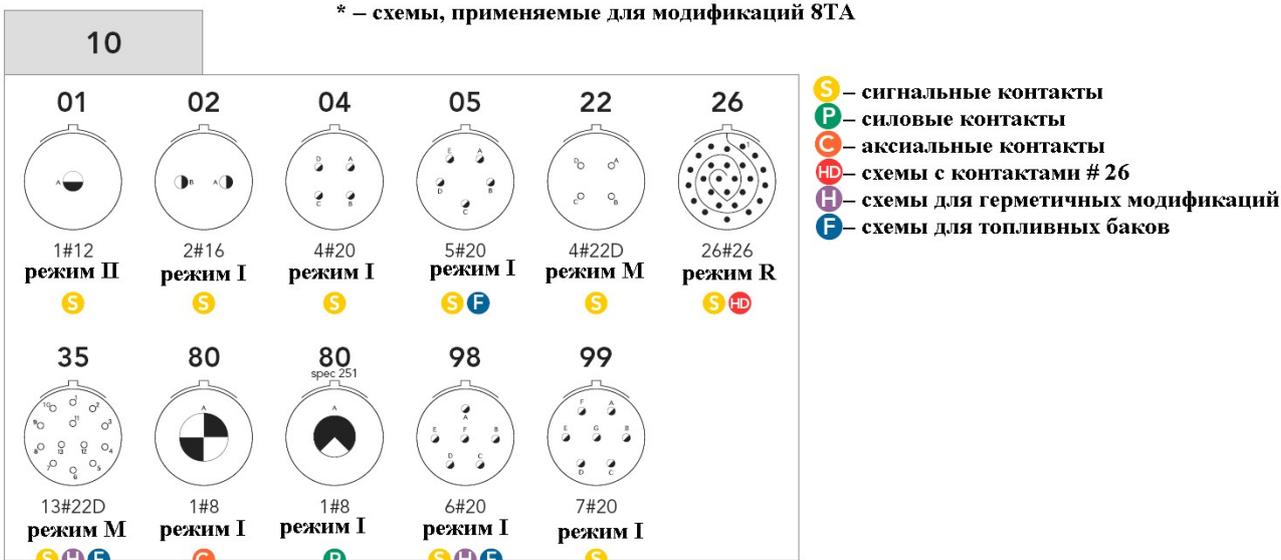
## Контактные схемы



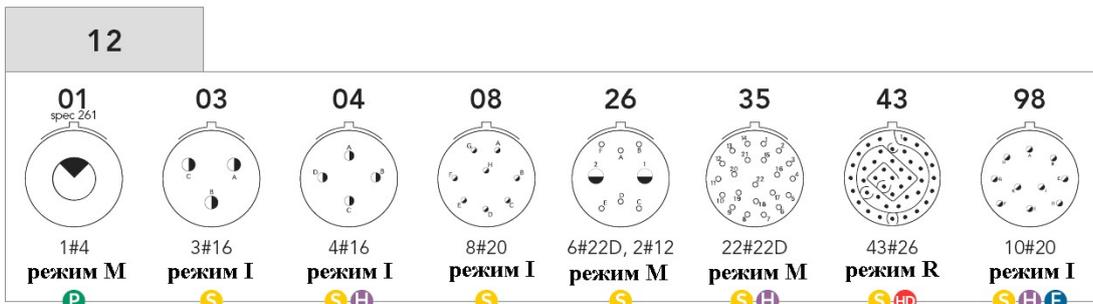
символы и размеры контактов

- – контакты # 26
- – контакты # 22D
- ◐ – контакты # 20
- ◑ – контакты # 16
- ◒ – контакты # 12
- ◓ – аксиальные контакты # 8
- ◔ – силовые контакты # 8
- ◕ – силовые контакты # 4

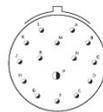
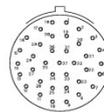
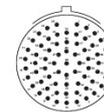
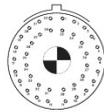
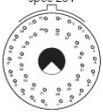
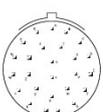
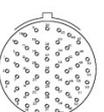
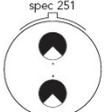
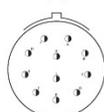
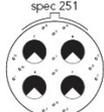
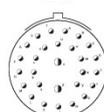
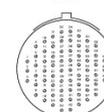
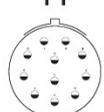
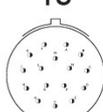
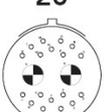
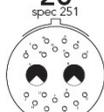
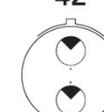
\* – схемы, применяемые для модификаций 8ТА



- S – сигнальные контакты
- P – силовые контакты
- C – аксиальные контакты
- HD – схемы с контактами # 26
- H – схемы для герметичных модификаций
- F – схемы для топливных баков

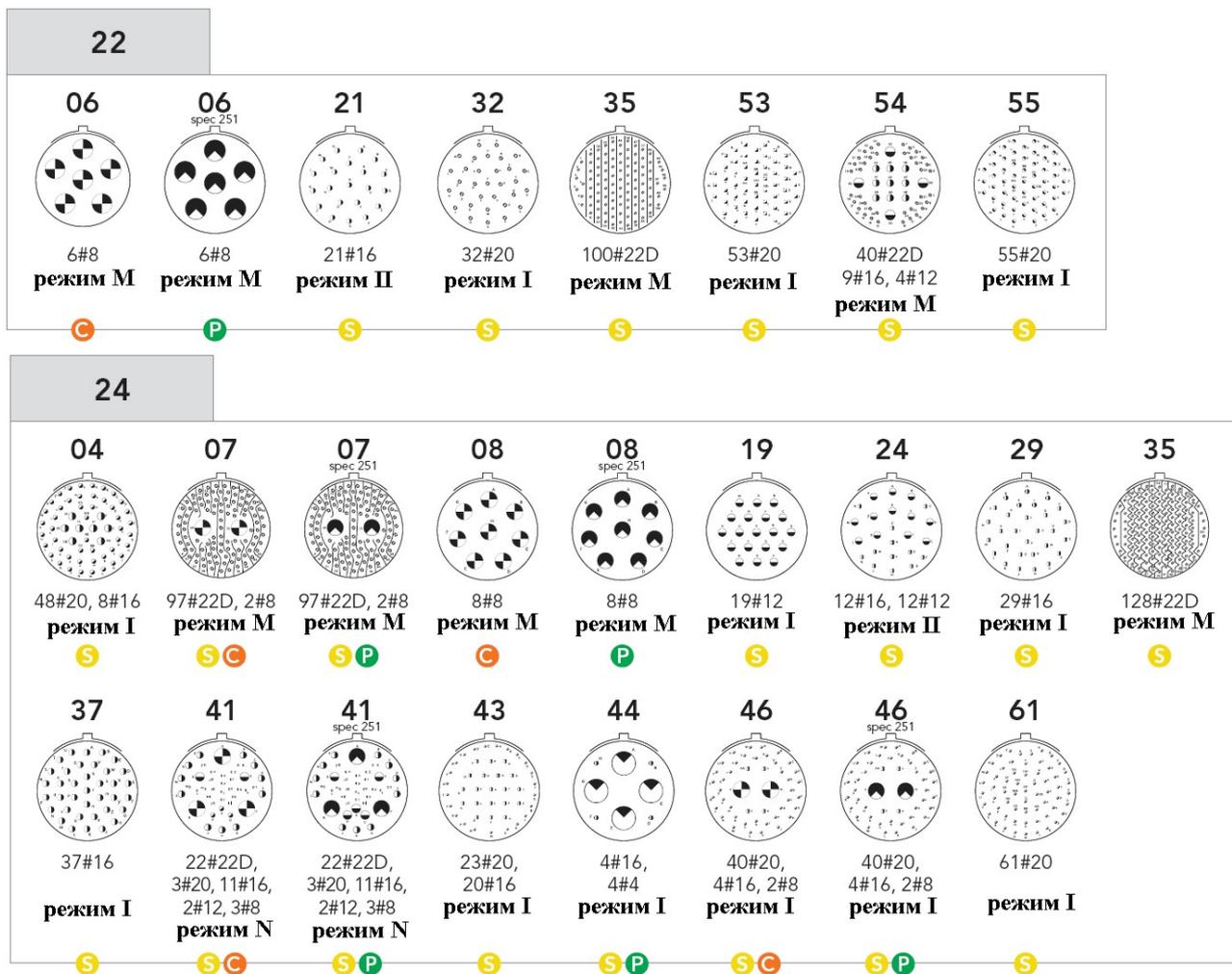


## Контактные схемы

14							
<p>05</p>  <p>5#16 режим II</p> <p>S</p>	<p>15</p>  <p>14#20, 1#16 режим I</p> <p>S</p>	<p>18</p>  <p>18#20 режим I</p> <p>S</p>	<p>19</p>  <p>19#20 режим I</p> <p>S</p>	<p>35</p>  <p>37#22D режим M</p> <p>S H F</p>	<p>68</p>  <p>68#26 режим R</p> <p>S HD</p>	<p>97</p>  <p>8#20, 4#16 режим I</p> <p>S H</p>	
<p>символы и размеры контактов</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● — контакты # 26</li> <li>○ — контакты # 22D</li> <li>◐ — контакты # 20</li> <li>◑ — контакты # 16</li> <li>◒ — контакты # 12</li> <li>◓ — аксиальные контакты # 8</li> <li>◔ — силовые контакты # 8</li> <li>◕ — силовые контакты # 4</li> </ul>							
16							
<p>02</p>  <p>38#22D, 1#8 режим M</p> <p>S C</p>	<p>02 spec 251</p>  <p>38#22D, 1#8 режим N</p> <p>S P</p>	<p>06</p>  <p>6#12 режим I</p> <p>S</p>	<p>08</p>  <p>8#16 режим II</p> <p>S</p>	<p>20</p>  <p>16#22D, 4#12 режим II</p> <p>S</p>	<p>22</p>  <p>2#12, 2#8 режим M</p> <p>S C</p>		
<p>22 spec 251</p>  <p>2#12, 2#8 режим M</p> <p>S P</p>	<p>26</p>  <p>26#20 режим I</p> <p>S</p>	<p>35</p>  <p>55#22D режим M</p> <p>S</p>	<p>75</p>  <p>2#8 режим M</p> <p>C</p>	<p>75 spec 251</p>  <p>2#8 режим M</p> <p>P</p>	<p>99</p>  <p>2#16, 21#20 режим I</p> <p>S</p>		
<p>С — сигнальные контакты P — силовые контакты C — аксиальные контакты HD — схемы с контактами # 26 H — схемы для герметичных модификаций F — схемы для топливных баков</p>							
18							
<p>11</p>  <p>11#16 режим II</p> <p>S</p>	<p>18</p>  <p>14#22D, 4#8 режим M</p> <p>S C</p>	<p>18 spec 251</p>  <p>14#22D, 4#8 режим M</p> <p>S P</p>	<p>28</p>  <p>26#20, 2#16 режим I</p> <p>S</p>	<p>32</p>  <p>32#20 режим I</p> <p>S</p>	<p>35</p>  <p>66#22D режим M</p> <p>S</p>		
20							
<p>11</p>  <p>11#12 режим I</p> <p>S</p>	<p>16</p>  <p>16#16 режим II</p> <p>S</p>	<p>20</p>  <p>18#20, 2#8 режим M</p> <p>S C</p>	<p>20 spec 251</p>  <p>18#20, 2#8 режим M</p> <p>S P</p>	<p>35</p>  <p>79#22D режим M</p> <p>S</p>	<p>39</p>  <p>37#20, 2#16 режим I</p> <p>S</p>	<p>41</p>  <p>41#20 режим I</p> <p>S</p>	<p>42</p>  <p>2#4 режим I</p> <p>P</p>
<p>48</p>  <p>4#8 режим I</p> <p>P</p>	<p>59</p>  <p>55#22D, 4#12 режим M</p> <p>S C</p>	<p>72</p>  <p>6#16, 2#4 режим I</p> <p>S P</p>	<p>75</p>  <p>4#8 режим M</p> <p>C</p>	<p>75 spec 251</p>  <p>4#8 режим M</p> <p>P</p>	<p>77</p>  <p>17#22D, 2#8 режим M</p> <p>S P</p>	<p>77 spec 251</p>  <p>17#22D, 2#8 режим M</p> <p>S P</p>	



## Контактные схемы



**символы и**

**размеры контактов**

- – контакты # 26
- – контакты # 22D
- ◐ – контакты # 20
- ◑ – контакты # 16
- ◒ – контакты # 12

- ◐ – аксиальные контакты # 8
- ◑ – силовые контакты # 8
- ◒ – силовые контакты # 4

- S – сигнальные контакты
- P – силовые контакты
- C – аксиальные контакты
- HD – схемы с контактами # 26
- H – схемы для герметичных модификаций
- F – схемы для топливных баков

режим экс-ции	уровень моря	высота 21 км
R	400	N/A
S	1,000	N/A
M	1,300	800
N	1,000	600
I	1,800	1,000
II	2,300	1,000

# Серия 8STA. Размер корпуса 01



- Цилиндрические соединители, размер корпуса 01, с извлекаемыми контактами # 26
- Ультеракомпактные, маловесные
- Прочный алюминиевый корпус, увеличенный межсервисный интервал
- 7 цветов отличия
- Слепое сочленение
- Токопроводящее покрытие – черный цинк
- Интегрированные кожухи под установку экрана и ГУТ

## Технические характеристики

### Механические

Корпус – алюминий  
 Покрытие – токопроводящий черный цинк (стандартное исполнение)  
 Изолятор – термопластик  
 Уплотнения – силиконовый каучук  
 Контакты # 26 – медь/золото  
 Срок службы – 500 циклов  
 Стойкость к воздействию ударов – 300g, длительность 3мс (EIA-364-27)  
 Стойкость к воздействию вибрации – 147 м/с<sup>2</sup>, 10 – 2000 Гц  
 Усилие удерживания контактов # 26 в корпусе – 35 N

### Климатические

Рабочий диапазон температур – от -55°C до +175°C  
 Защищенность сочлененной пары – IP67 (1 м под водой в течение 30 мин)  
 Стойкость к воздействию морского тумана – 48 ч

### Электрические

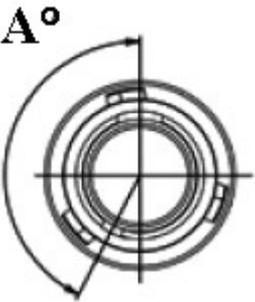
Тестовое напряжение – 400 В ср.кв. (уровень моря)  
 Сопротивление контактов # 26 – <16 МОм  
 Сопротивление изоляции – ≥ 5000 МОм при 400 В ср.кв.  
 Ток на контакт # 26 – 3 А

## Информация для заказа

<b>Базовая серия</b>	<b>8STA</b>	<b>0</b>	<b>-</b>	<b>01</b>	<b>03</b>	<b>P</b>	<b>N</b>
Тип корпуса:							
0 – Розетка с овальным фланцем (внутренний, наружный монтаж)							
6 – Вилка							
не указывается – токопроводящий черный цинк							
Размер корпуса – 01							
Контактная схема – 03 (3 контакта # 26)							
Тип контакта:							
P – штырь							
S – гнездо							
Поляризация:							
N – красный; A – желтый; B – голубой; C – оранжевый;							
D – зеленый; E – серый; U – универсальный							

По иным модификация требуется консультация у производителя

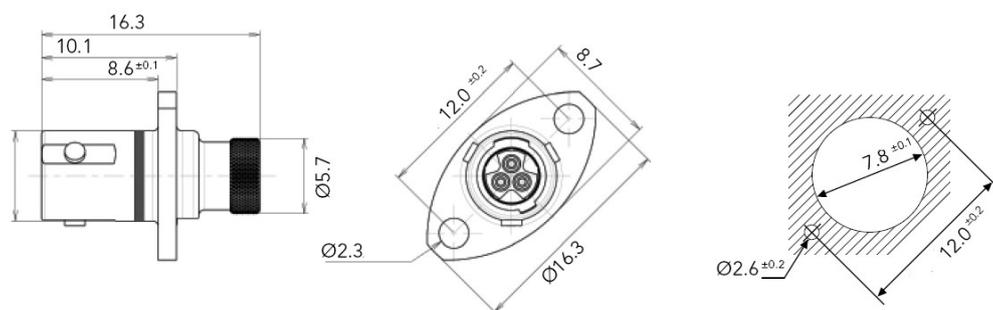
## Поляризация

	<b>Ключ поляризации</b>	<b>N</b>	<b>A</b>	<b>B</b>	<b>C</b>	<b>D</b>	<b>E</b>	<b>U</b>
	<b>Угол A°</b>	153°	51°	102°	204°	255°	306°	–
	<b>Цвета различия</b>	крас	желт	гол	орнж	зел	сер	–

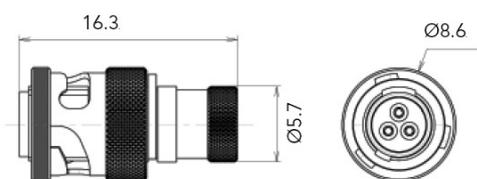
Имеются 3D модели на сайте производителя

## Размеры

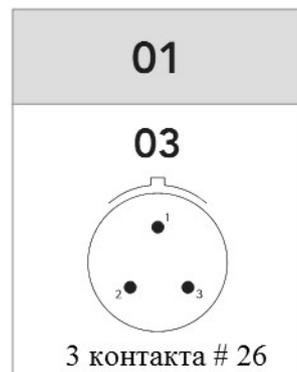
### Розетка с овальным фланцем, тип 00



### Вилка, тип 06



## Контактная схема



# Серия 8STA. Размеры корпусов 02, 04, 06



- Цилиндрические соединители, размер корпуса 02, с извлекаемыми контактами # 26
- Ультеракомпактные, маловесные
- Прочный алюминиевый корпус, увеличенный межсервисный интервал
- 7 цветов отличия
- Слепое сочленение
- Модификации для печатного монтажа
- Токопроводящее покрытие – черный цинк и никель

## Технические характеристики

### Механические

Корпус – алюминий, композитный – только для размеров корпусов 06

Покрытие – токопроводящий черный цинк (стандартное исполнение), никель (F), композит (X)

Изолятор – термопластик

Уплотнения – силиконовый каучук

Контакты – медь/золото

Срок службы – 500 циклов

Стойкость к воздействию ударов – 300g, длительность 3мс (EIA-364-27)

Стойкость к воздействию вибрации – 147 м/с<sup>2</sup>, 10 – 2000 Гц

Удерживание контактов:

35 N (# 26)

45 N (# 22D)

### Климатические

Рабочий диапазон температур – от -55°C до +175°C

Защищенность сочлененной пары – IP67 (1 м под водой в течение 30 мин)

Стойкость к воздействию морского тумана:

алюминий – 48 ч

композит – 500 ч

### Электрические

Тестовое напряжение:

# 26 – 400 В ср.кв.

# 22D – 1000 В ср.кв. (размер корпуса 02 и 04), 1300 В ср.кв. (размер корпуса 06)

Сопротивление контактов – # 26 <16 МОм, # 22D <14.6 МОм

Сопротивление изоляции:

≥ 5000 МОм при 400 В ср.кв. (# 26)

≥ 5000 МОм при 500 В ср.кв. (# 22D)

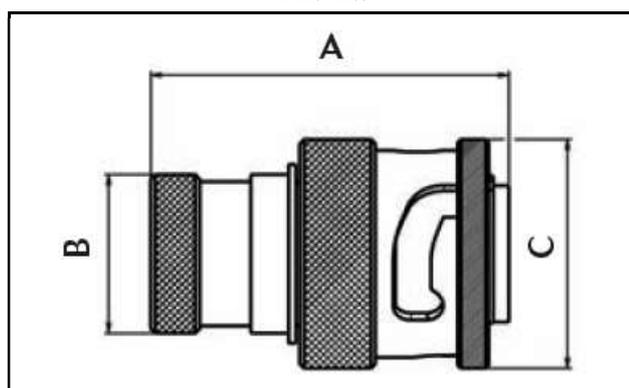
Ток на контакт: # 26 – 3 А, # 22D – 5 А

## Информация для заказа

<b>Базовая серия</b>	<b>8STA</b>	<b>0</b>	<b>-</b>	<b>02</b>	<b>05</b>	<b>P</b>	<b>N</b>	<b>-</b>
Тип корпуса:								
0 – Розетка с овальным фланцем (внутренний, наружный монтаж)								
1 – Кабельная розетка								
2 – Розетка с овальным фланцем для печатного монтажа								
7 – Розетка с контргайкой (требуется консультация)								
6 – Вилка								
не указывается – токопроводящий черный цинк								
F – никелевое покрытие (для всех размеров корпусов)								
X – композит (только для размера корпуса 06)								
Размер корпуса – 02, 04, 06								
Контактная схема								
Тип контакта:								
P – штырь								
S – гнездо								
Поляризация:								
N – красный; A – желтый; B – голубой; C – оранжевый; D – зеленый; E – серый (только для размера корпуса 02); U – универсальный (только алюминиевые корпуса)								
Индекс модификации								
не указывается – стандартная модификация								
499 – интегрированные в корпус гайки M2 (только для типов корпусов 0 и 2)								
528 – интегрированные в корпус гайки M2.5 (только для типов корпусов 0 и 2)								
562 – для печатного монтажа (только для типа корпуса 2)								
022 – модификации для топливных баков (только размеры корпусов 04 и 06)								
571 – специальные контакты для печатного монтажа (длина = 4.6мм)								
625 – специальные контакты для печатного монтажа (длина = 8.5мм)								

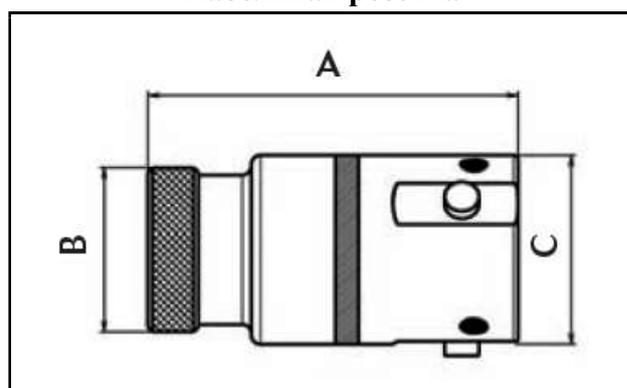
## Размеры

Вилка



Размер корпуса	A	Ø B	Ø C
02	17.5	7.2	10.4
04	18.3±0.2	8.5±0.1	13.4±0.1
06	22.1±0.1	10.25±0.1	15.05±0.2

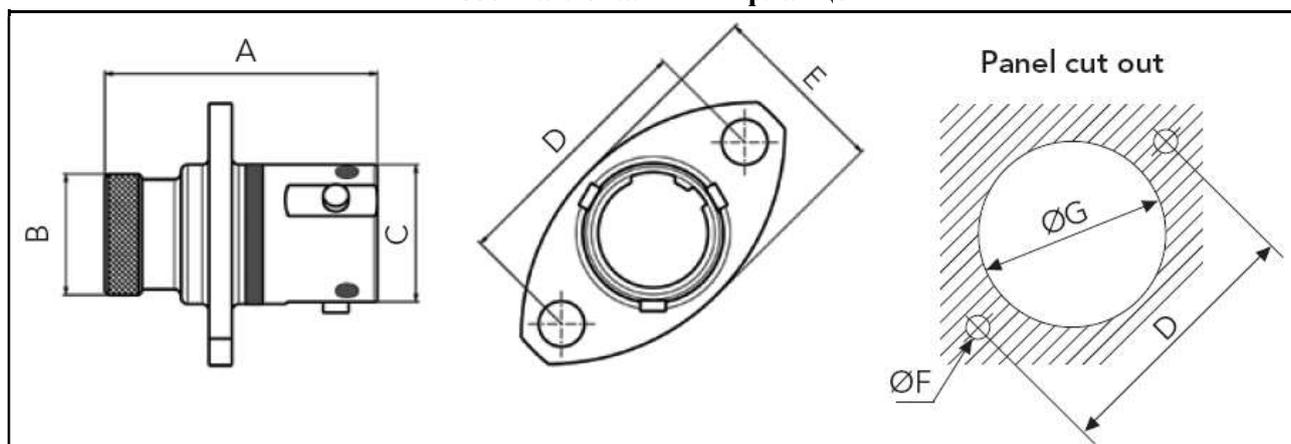
Кабельная розетка



Размер корпуса	A	Ø B	Ø C
02	17.5	7.2	8.3
04	18.1±0.2	8.5±0.1	10.0±0.2
06	23.2	10.05	10.8

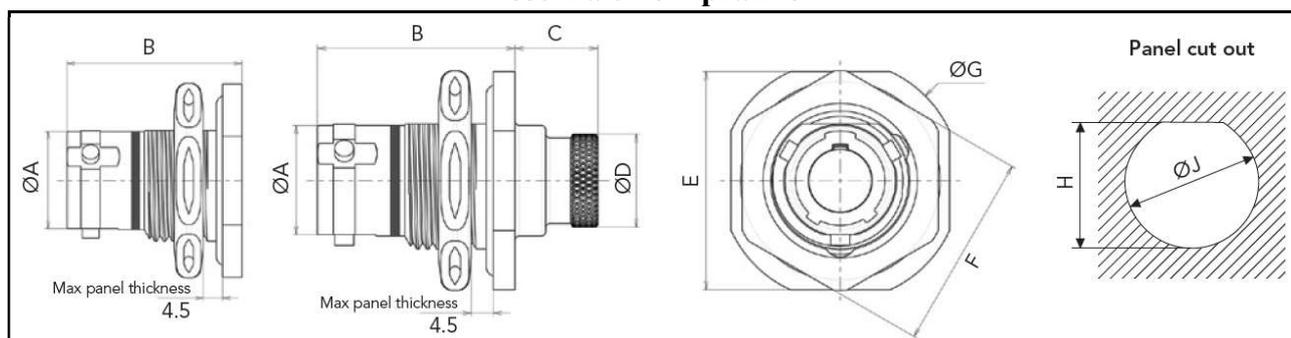
Имеются 3D модели на сайте производителя

### Розетка с овальным фланцем



Размер корпуса	A±0.2	ØB±0.2	ØC±0.2	D±0.2	E Max	ØF±0.2	ØG±0.1
<b>02</b>	17.5	7.2	8.3	15.3	10.7	3.1	9.3
<b>04</b>	18.1	8.5	10.0	16.2	13.2	3.1	12.0
<b>06</b>	23.1	10.2	11.55	18.0	14.8	3.1	13.0

### Розетка с конргайкой



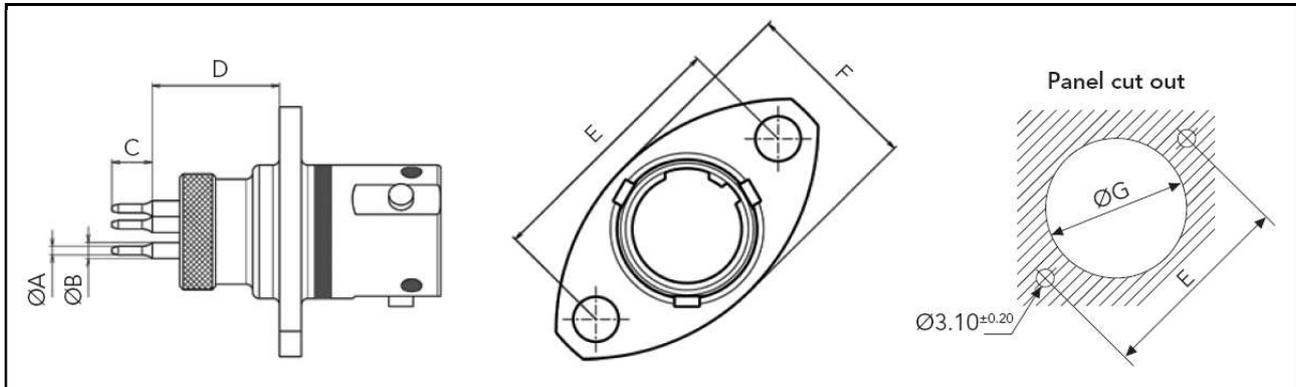
Размер корпуса	ØA Max	B Max	C ±0.15	ØD Max	E Max	F Max	ØG Max	H ±0.2	ØJ ±0.1
<b>02</b>	8.6	16.3 (02-05) 17.6 (02-35)	—	—	18.2	17	20.5	9.05	9.7
<b>04</b>	10.25	18.3	7.6	8.7	20.2	18.5	22.2	12	12.8
<b>06</b>	11.7	14.25	10.3	10.5	22.25	19.5	24.4	13.7	14.4

### Поляризация

	Ключ поляризации	N	A	B	C	D	E	U
	Угол A°	153°	51°	102°	204°	255°	306°	—
	Угол B°	75°	120°	120°	115°	115°	—	—
	Угол C°	145°	130°	110°	155°	90°	—	—
Цвета различия	крас	желт	гол	орнж	зел	сер	—	

**Соединители для печатного монтажа. Размеры корпусов 02, 04, 06**

**Розетка с овальным фланцем для печатного монтажа, тип 2**



Размер корпуса	C Max	D max	E	F Max	ØG
<b>02</b>	2.5	9.5	15.3±0.2	10.7	9.3±0.1
<b>04</b>	2.5	8.7	16.2±0.2	13.2	12.0±0.1
<b>06</b>	4.1	14.7	18.0±0.2	14.8	13.0±0.1
Калибр контакта	ØA Max		ØB Max		
<b>#22D</b>	0.70		1.25		
<b>#26</b>	0.55		1.16		

# Серия 8STA. Размер корпуса 02. Герметичная версия

## Описание

- Миниатюрные герметичные соединители, масса – 2.5 г
- Тип корпуса – оплавляемая розетка, для печатного монтажа на приборной панели
- Контактные схемы – 02-05, 02-35
- Коррозионностойкие
- Корпус – нержавеющая сталь, вес 3 г
- Герметичность (стеклянные гранулы) –  $1 \cdot 10^{-7} \text{ см}^3/\text{с}$
- Взаимосочленяемы со стандартными вилками 8STA
- 7 визуальных ключей поляризации
- Байонетное сочленение с системой блокировки и щелчком фиксации



## Технические характеристики

### Механические

Срок службы – 500 циклов  
Вибростойкость – 10 – 2000 Гц 30г  
Ударопрочность – 300 г при 3 мс  
по EIA-364-27

### Электрические

Тестовое напряжение – 400 В  
(уровень моря)  
Сопротивление контакта – 2 мОм  
Сопротивление изоляции при 500 В п.т.  
–  $\geq 5000 \text{ МОм}$   
Рабочий ток на контакт – 1,8 А

### Климатические

Рабочая температура – от  $-55^\circ\text{C}$  до  $+175^\circ\text{C}$   
Защищенность (в сочлененном варианте) – IP67 (погружение на 1 м на 30 мин.)  
Стойкость к морскому туману – 48 ч  
Герметичность –  $1 \cdot 10^{-7} \text{ см}^3/\text{с}$

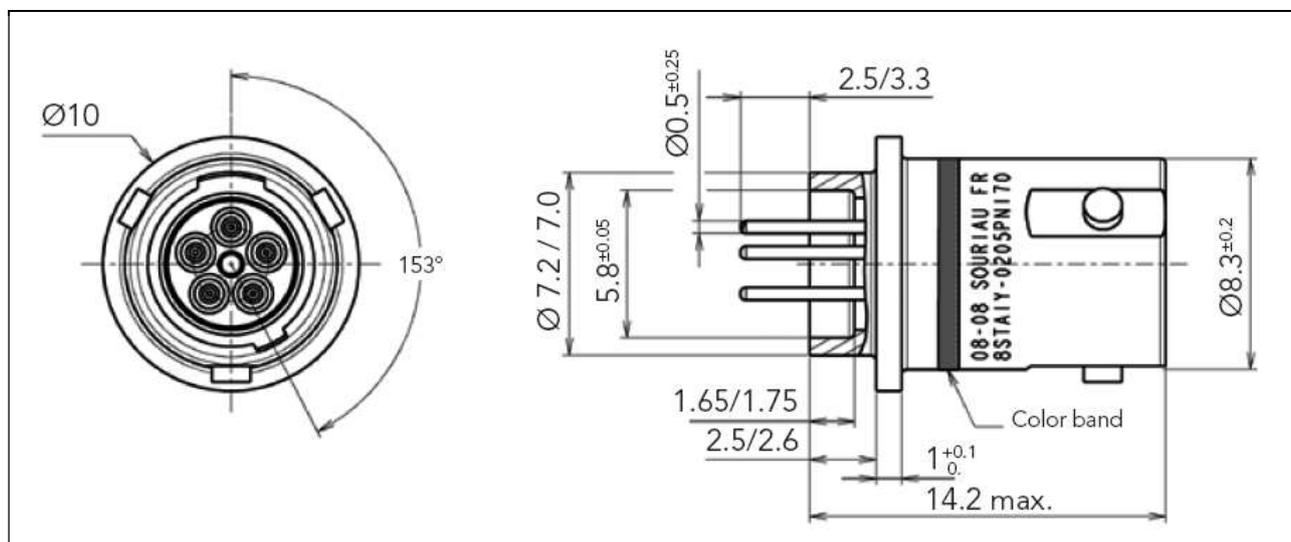
### Материалы

Корпус – нержавеющая сталь  
Покрытие – пассивирование  
Изолятор – стеклянные гранулы  
Торцевое уплотнение – силиконовый эластомер  
Контакты – железо/никель (NiFe2)  
Покрытие – никель

## Информация для заказа

<b>Базовая серия</b>	<b>8STA1Y02</b>	<b>05</b>	<b>P</b>	<b>N</b>	<b>170</b>
Контактная схема					
05 – 5 контактов # 26 для печатного монтажа					
35 – 3 контакта # 22D для печатного монтажа					
Тип контакта – P (только штырь)					
Поляризация:					
N – красный; C – оранжевый;					
По другим типам поляризации требуется консультация					
Обязательный индекс					

## Размеры

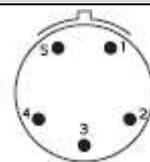


2 – 35



Контакт	Координаты	
	X	Y
1	0.00	+1.30
2	+1.13	-0.65
3	-1.13	-0.65

2 – 05



Контакт	Координаты	
	X	Y
1	0.00	+1.45
2	+1.38	+0.45
3	+0.85	-1.18
4	-0.85	-1.18
5	-1.38	+0.45

**ВНИМАНИЕ! По схеме 02-35 требуется обязательная консультация**

# Серия 8STA. Размеры корпусов 08 – 24



- 5 типов корпусов
- Защита от воздействия р/ч помех и ЭМИ
- 6 цветов отличия
- Слепое сочленение
- Модификации для печатного монтажа
- Токопроводящее покрытие – черный цинк и никель

## Технические характеристики

### Механические

Корпус – алюминий

Покрытие – токопроводящий черный цинк (стандартное исполнение), никель (F)

Изолятор – термопластик

Уплотнения – силиконовый каучук

Контакты – медь/золото

Срок службы – 500 циклов

Стойкость к воздействию ударов – 300g, длительность 3мс (EIA-364-27)

Стойкость к воздействию вибрации – 147 м/с<sup>2</sup>, 10 – 2000 Гц

Удерживание контактов:

# 26 – 35 N, # 22D – 45 N, # 20 – 60N, # 16 – 100 N, # 12 – 100 N, # 8 – 110 N, # 4 – 200 N

### Климатические

Рабочий диапазон температур – от -55°C до +175°C

Защищенность сочлененной пары – IP67 (1 м под водой в течение 30 мин)

Стойкость к воздействию морского тумана – 48 ч

### Электрические

Тестовое напряжение, В:

Режим	R	S	M	N	I	II
Уровень моря	400	1000	1300	1000	1800	2300
21 км	–	–	800	600	1000	1000

Сопротивление контактов:

# 26 – < 16 мОм, # 22D – 14.6 мОм, # 20 – 7.3 мОм,

# 16 – 3.8 мОм, # 12 – 3.5 мОм, # 8 – 3 мОм, # 4 – 2 мОм

Сопротивление изоляции:

для применения с контактами # 26 –  $\geq 5000$  МОм (при 400 В пост.т.)

для применения с остальными контактами –  $\geq 5000$  МОм (при 500 В пост.т.)

Ток на контакт:

# 26 – 3 А, # 22D – 5 А, # 20 – 7.5 А, # 16 – 13 А, # 12 – 23 А, # 8 – 45 А, # 4 – 80 А

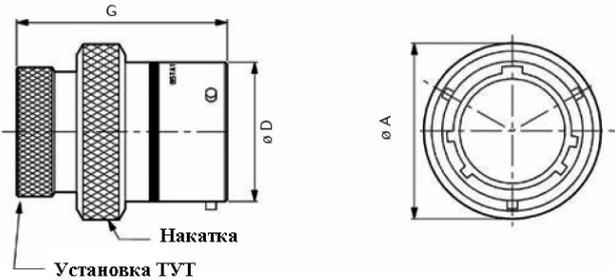
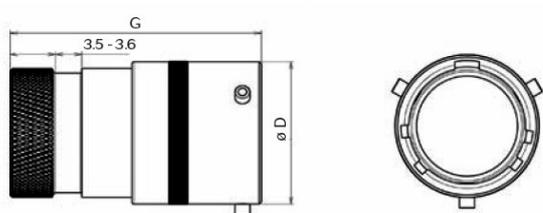
Электропроводность корпуса –  $\leq 10$  мОм

## Информация для заказа

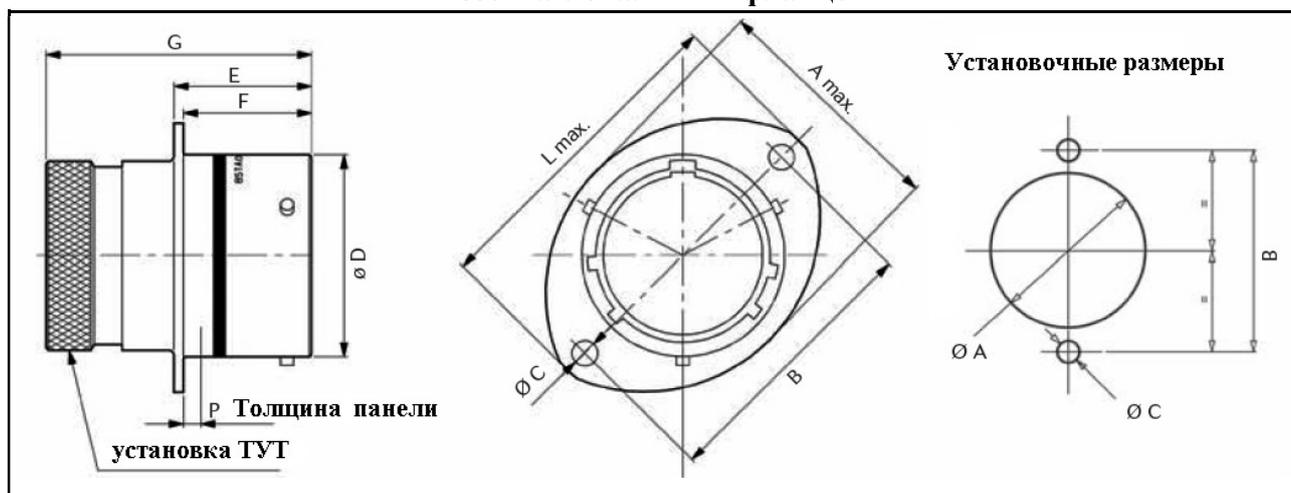
<b>Базовая серия</b>	<b>8STA</b>	<b>0</b>	<b>-</b>	<b>10</b>	<b>35</b>	<b>P</b>	<b>N</b>	<b>-</b>
Тип корпуса:								
0 – Розетка с овальным фланцем (внутренний, наружный монтаж)								
1 – Кабельная розетка								
2 – Розетка с овальным фланцем для печатного монтажа								
7 – Розетка с контргайкой								
6 – Вилка								
не указывается – токопроводящий черный цинк								
F – никелевое покрытие								
Размер корпуса – 08, 10, 12, 14, 16, 18, 20, 22, 24								
Контактная схема								
Тип контакта:								
P – штырь								
S – гнездо								
Поляризация:								
N – красный; A – желтый; B – голубой;								
C – оранжевый; D – зеленый; U – универсальный								
Индекс модификации								
не указывается – стандартная модификация								
499 – интегрированные в корпус гайки М3 (только для типов корпусов 0 и 2)								
523 – облегченная версия только для кабельной розетки, тип 1								
571 – специальные контакты для печатного монтажа (длина шпильки = 4.6мм)								
625 – специальные контакты для печатного монтажа (длина шпильки = 8.5мм)								
022 – модификации для топливных баков								

## Размеры

### Кабельная розетка

Стандартная модификация	Облегченная версия (индекс 523)								
									
<b>Размер корпуса</b>	<b>8</b>	<b>10</b>	<b>12</b>	<b>14</b>	<b>16</b>	<b>18</b>	<b>20</b>	<b>22</b>	<b>24</b>
<b>ØA Max</b>	17.6	20.7	25.1	28.3	31.4	34.7	38.1	41.2	44.7
<b>ØD +0.20/-0.13</b>	12	15	19.05	22.22	25.4	28.57	31.75	34.92	38.1
<b>G Max</b>	33.5								

### Розетка с овальным фланцем

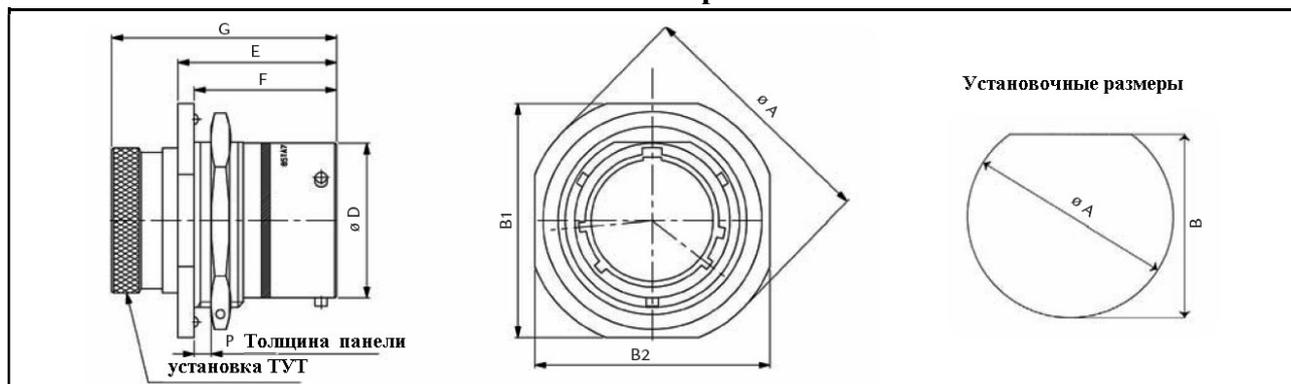


Размер корпуса	A Max.	B ±0.20	ØC +0.1	ØD +0.2	ØE +0.15	ØF -0.13	G Max.	L Max.	P Max.	Установочные размеры		
										ØA ±0.10	B ±0.20	ØC ±0.20
08	16.50	21.40	3.20	12.00	17.21	16.05	33.50	27.20	3.00	14.50	21.40	3.60
10	19.50	25.90		15.00				17.40		25.90		
12	24.00	29.10		19.05				21.90		29.10		
14	27.00	32.50		22.22				25.00		32.50		
16	30.30	34.80		25.40				28.20		34.80		
18	33.70	38.20		28.57				31.40		38.20		
20	37.00	41.60		31.75				34.60		41.60		
22	40.40	45.00		34.90				37.60		45.00		
24	43.40	49.50	3.77	38.10	18.20	15.29	55.80	41.00	49.50	4.10		

### Вилка

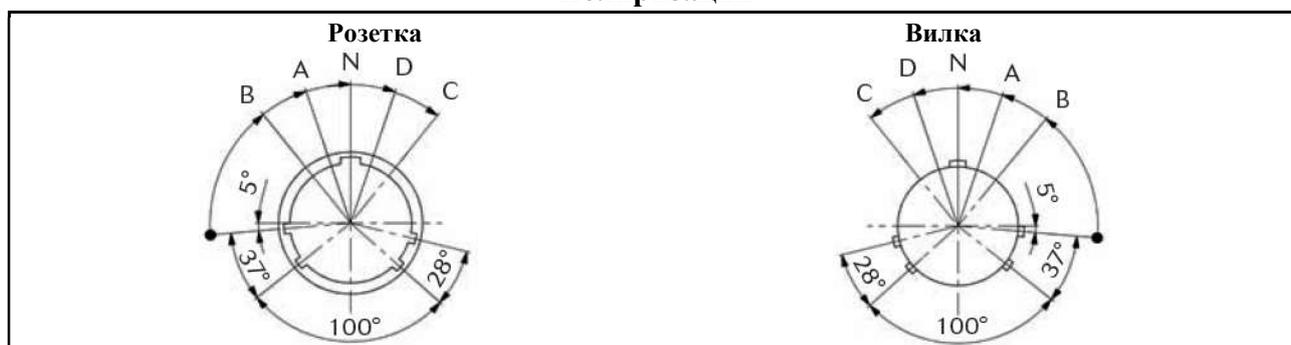
Размер корпуса	ØA Max.	B Max.
08	18.70	18.55
10	21.50	
12	25.10	
14	29.00	
16	32.20	
18	35.40	
20	38.20	19.30
22	41.30	
24	44.50	

## Розетка с контргайкой



Размер корпуса	ØA ±0.3	B1-B2 ±0.24	ØD -0.12	E ±0.10	F ±0.24	G ±0.3	P Max.	Крутящий момент (mN)	Установочные размеры	
									ØA ±0.10	B ±0.20
08	26.90	24.10	11.97	25.91	23.24	36.71	3.00	4	14.50	13.60
10	30.15	27.30	14.94					6	17.70	16.80
12	34.89	32.10	19.01					9	22.70	20.90
14	38.06	34.92	22.18					10	25.70	24.10
16	41.25	38.40	25.36	26.71	37.51	37.51	3.00	13	28.80	27.20
18	44.41	41.60	28.53					20	32.00	30.40
20	49.19	46.30	31.71					23	35.10	33.60
22	52.33	49.50	34.88					25	38.00	36.80
24	55.50	52.45	38.06					26	42.00	39.90

## Поляризация



Размер корпуса	N Red	A Yellow	B Blue	C Orange	D Green
08	95°	77°	—	—	113°
10	95°	81°	67°	123°	109°
12	95°	75°	63°	127°	116°
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°

## Соединители с контактами для печатного монтажа

### Индекс модификации 571

Применяется для соединителей с размерами корпусов 08 – 24 (контакты # 22D и # 20)

Длина шпилек = 4.6 мм

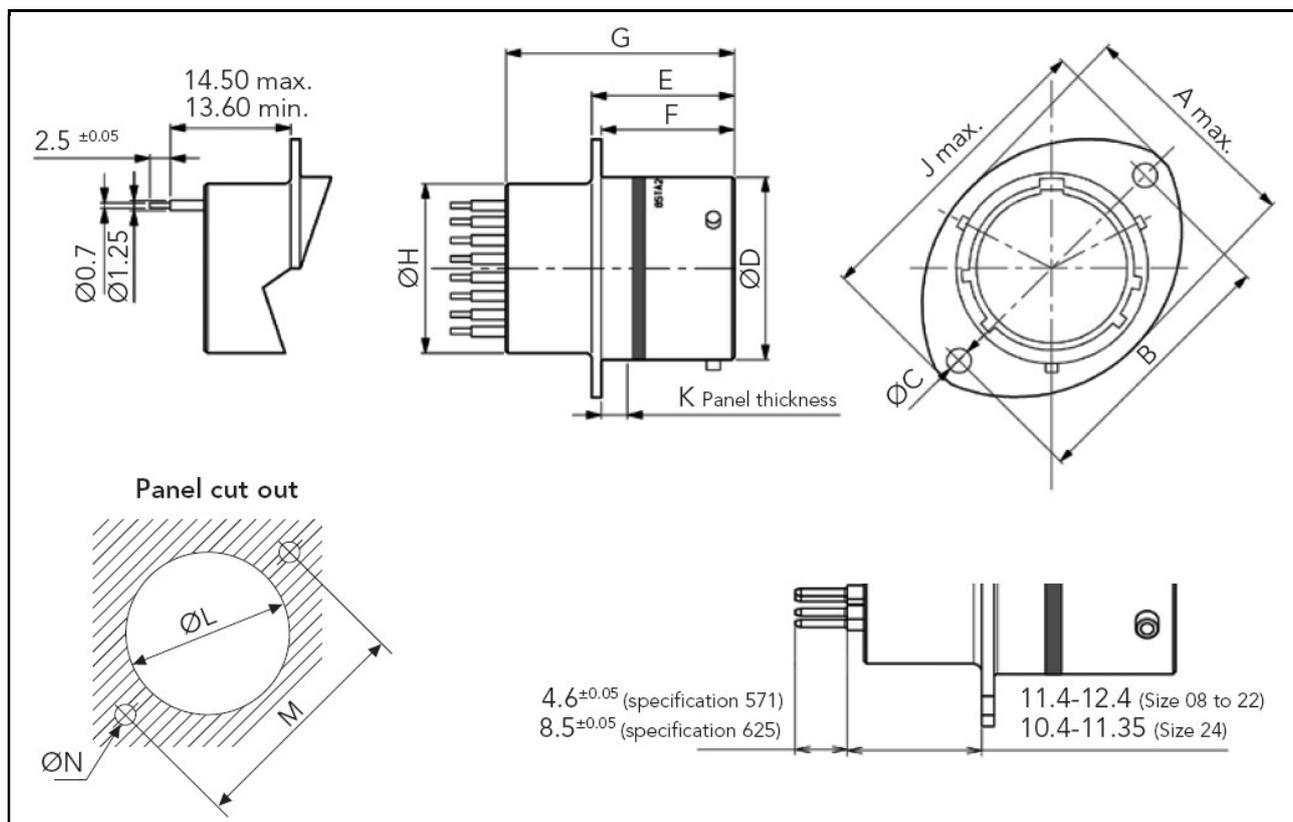
По данным модификациям с интегрированным креплением требуется консультация

### Индекс модификации 625

Применяется для соединителей с размерами корпусов 08 – 24 (контакты # 22D и # 20)

Длина шпилек = 8.5 мм

По данным модификациям с интегрированным креплением требуется консультация



Размер корпуса	A Max	B ±0.20	ØC	ØD +0.2	E	F	G Max	ØH Max	J Max	K Max	ØL ±0.10	M ±0.20	ØN ±0.20
08	16.50	21.40	3.20	12.00	17.21	16.05	27.65	11.10	27.20	3.00	14.50	21.40	3.60
10	19.50	25.90		14.97				13.90	32.00		17.40	25.90	
12	24.00	29.10		19.05				17.35	35.20		21.90	29.10	
14	26.90	32.50		22.22				20.50	38.40		25.00	32.50	
16	30.30	34.80		25.40				23.70	41.00		28.20	34.80	
18	33.70	38.20		28.57				26.91	44.70		31.40	38.20	
20	37.00	41.60		31.77				30.11	47.80		34.60	41.60	
22	40.40	45.00		34.90		33.20	51.00	37.60	45.00				
24	43.40	49.50	3.77	38.10	18.20	15.29	36.40	55.80	41.00	49.50	4.10		

# Серия 8TA. Соединители низкого профиля.

## Описание

Прочный алюминиевый корпус, стойкий к длительному воздействию жестких климатических условий.

Компактные, низкопрофильные, соответствуют MIL-DTL-38999 серия 2.

6 контактов # 22D, покрытие золото.

Двустороннее уплотнение.

Механизм сочленения с цветовой индикацией

3 ключа поляризации.

Применяются наконечники.

Токопроводящее покрытие – черный цинк.



## Технические характеристики

### Механические Характеристики

Корпус	Алюминий
Покрытие	Черный цинк
Изолятор	Термопластик
Уплотнитель	Силиконовый каучук
Контакты	Медь
Покрытие	Золото
Срок службы	500 циклов
Удар	300 g за 3 мс по EIA-367-27
Вибрация	случайная 100 - 1000 Гц - 1 г <sup>2</sup> /Гц
Удерживание контактов	45 N

### Электрические Характеристики

Тестовое напряжение	1300 В ср.кв.
Сопротивление контактов	< 14,6 МОм
Сопротивление изоляции (при 500 В п.т.)	> 5000 МОм
Рабочий ток	5 А
Электропроводность	< 60 МОм

### Климатические Характеристики

Рабочая температура	-55°C – +175°C
Защищенность сочлененной пары	IP67 – погружение на 1 м на 30 минут минимум
Морской туман	48 часов

### Средостойкость

Смазка (Oil)	MOTUL 300 competition
Неэтилированный бензин	(SP 95)
Тормозная жидкость	Lockheed DOT5

## Информация для заказа

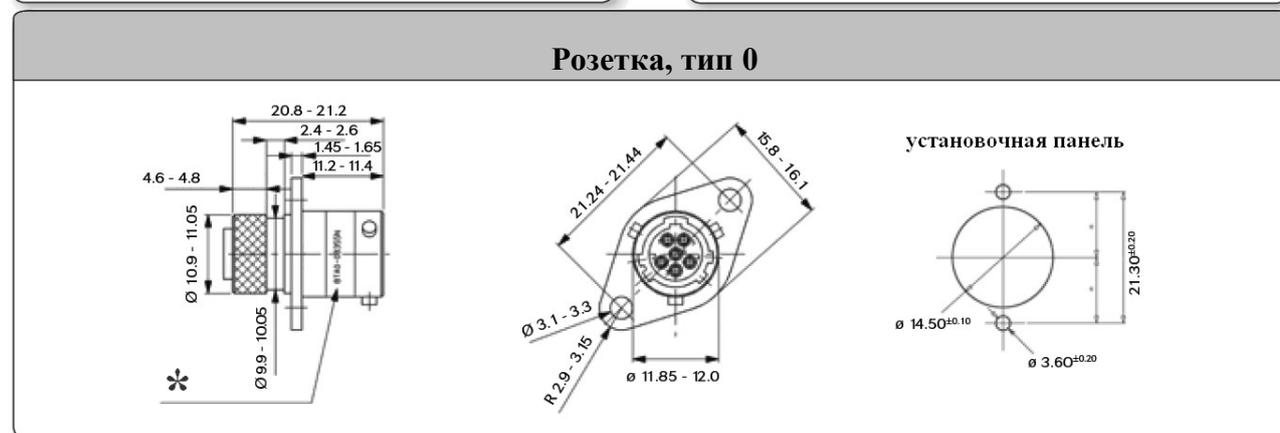
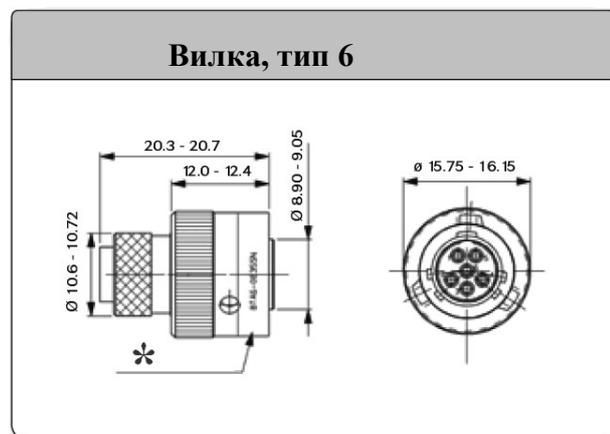
Базовая серия	8TA	0	08	35	P	N
Тип корпуса:						
0 – Розетка с овальным фланцем (внутренний, наружный монтаж)						
1 – Кабельная розетка						
6 – Вилка						
7 – Розетка с контргайкой						
размер корпуса – 08						
контактная схема:						
35 – 6 контактов # 22D						
98 – 3 контакта # 20						
тип контакта:						
P – штырь						
S – гнездо						
поляризация:						
N – красный; A – желтый; D – зеленый						

Обозначение защитных заглушек 8STA808 для вилки и 8TA908 для розетки

## Транспортировочные заглушки

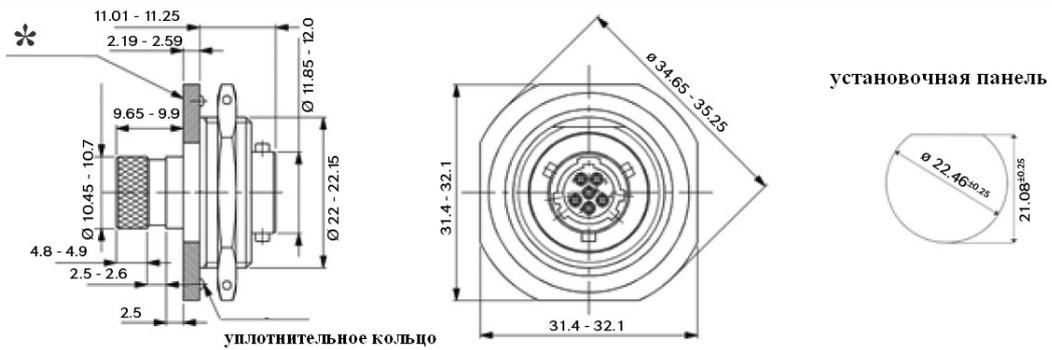
Базовая серия	8TA	8	08
Тип корпуса:			
8 – для вилки			
9 – для розетки			
размер корпуса – 08			

## Размеры

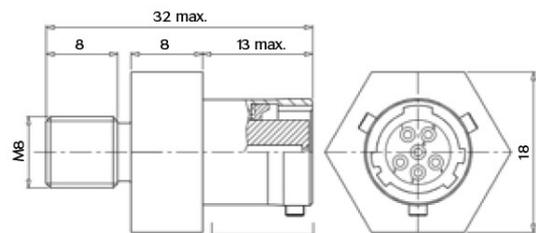


\* маркировка соединителя наносится поверх цветных полос различия

### Розетка, тип 7



### Розетка заземления (требуется консультация)



\* маркировка соединителя наносится поверх цветных полос различия

### Поляризация

Розетка		Вилка	
ключ	Alpha 1	Цвет полосы	
N	100°	красный	
A	82°	желтый	
D	118°	зеленый	

# Серия 8STA, соединители для цепей питания

## Описание

- Предлагаются на выбор силовые или комбинированные контактные схемы:
  - 6 контактных схем с силовыми контактами # 4 и # 8
  - 6 комбинированных схем (силовые + сигнальные контакты)
- Снижение веса и затрат – в одном соединителе можно объединить возможности двух (с силовыми и с сигнальными контактами)
- Корпус из прочного алюминиевого сплава обеспечивает долгий межсервисный срок эксплуатации в жестких условиях.
- 6 цветовых ключей различия.
- Версии для печатного монтажа – по согласованному специальному заказу



## Технические характеристики

### Механические Характеристики

Корпус	Алюминий
Покрытие	Черный цинк
Изолятор	Термопластик
Уплотнитель	Силиконовый каучук
Контакты	Медь
Покрытие	Золото
Срок службы	500 циклов
Удар	300 г за 3 мс по EIA-364-27
Вибрация	147 м/с <sup>2</sup> , 10 - 2000 Гц
Удержание контактов (min усилие N)	# 22D: 45 N      # 16: 100 N # 20: 60 N      # 12: 100 N # 8: 110 N      # 4: 200 N

### Электрические Характеристики

Номинальное напряжение (В ср.кв.)	режим	M	N	I	II
	уровень	1300	1000	1800	2300
Сопротивление контактов	# 22D:	14.6 мОм		# 16:	3.8 мОм
	# 20:	7.3 мОм		# 12:	1.7 мОм
	# 8:	3 мОм		# 4:	2 мОм
Сопротивление изоляции (при 500 В п.т.)		> 5000 МОм			
Рабочий ток	# 22D:	5 А		# 16:	13 А
	# 20:	7.5 А		# 12:	23 А
	# 8:	45 А		# 4:	80 А
Электропроводность		< 10 МОм			

### Климатические Характеристики

Рабочая температура	55°C – +175°C
Защищенность сочлененной пары	IP67 – погружение на 1 метр на 30 минут минимум
Морской туман	48 часов

### Средостойкость

Смазка (Oil)	MOTUL 300 competition
Неэтилированный бензин	(SP 95)
Тормозная жидкость	Lockheed DOT5

## Информация для заказа

<b>Базовая серия</b>	<b>8STA</b>	<b>0</b>	<b>12</b>	<b>01</b>	<b>P</b>	<b>N</b>	<b>261</b>
Тип корпуса:							
0 – Розетка с овальным фланцем							
1 – Кабельная розетка							
7 – Розетка с контргайкой							
6 – Вилка							
Размер корпуса – 10 – 12 – 16 – 18 – 20 – 24							
Контактная схема – см. таблицу							
Тип контакта:							
P – соединитель поставляется со штыревыми контактами (кроме модификаций 261 и 545)							
S – соединитель поставляется с гнездовыми контактами (кроме модификаций 261 и 545)							
A – соединитель поставляется без штыревых контактов (только для модификаций 261 и 545)							
B – соединитель поставляется без гнездовых контактов (только для модификаций 261 и 545)							
Поляризация:							
N – красный; A – желтый; B – голубой; C – оранжевый; D – зеленый;							
U – универсальный							
– не указывается для контактных схем 20-48 и 24-44							
251 – для контактных схем 10-80, 16-02, 16-75, 18-18, 20-75, 20-78, 24-07, 24-41 и 24-46							
261 – только для контактной схемы 12-01							
540 – только для контактной схемы 12-01 с защитой гнездовых контактов							
545 – только для контактной схемы 24-44							

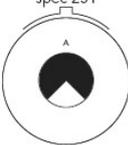
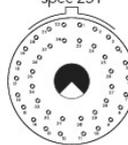
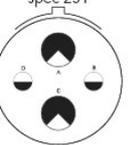
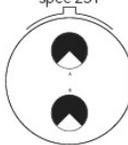
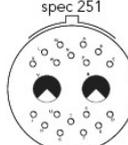
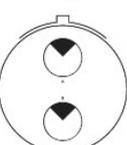
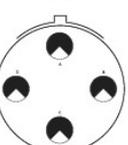
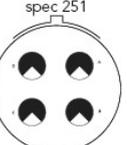
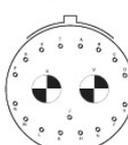
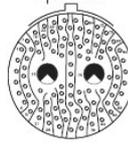
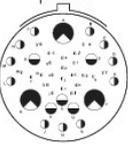
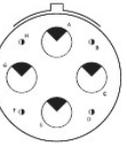
## Транспортировочные металлические заглушки

<b>Базовая серия</b>	<b>8STA</b>	<b>8</b>	<b>10</b>
Тип корпуса:			
8 – для вилки			
9 – для розетки			
размер корпуса – 10 – 12 – 14 – 16 – 18 – 20 – 24			

## Примечание

- 1) для соединителей с контактной схемой 12-01 рекомендуется применять провода сечением 16 мм<sup>2</sup>
- 2) при применении проводов сечением 10 мм<sup>2</sup> рекомендуется дополнительный отдельный заказ редуцирующих гильз 8400-2351A
- 3) при применении проводов сечением 25 мм<sup>2</sup> соединители поставляются без контактов, контакты 8599 7598 900 (штыревые) и 8599 7599 900 (гнездовые) поставляются по отдельному заказу
- 4) при применении проводов сечением 35 мм<sup>2</sup> соединители поставляются без контактов, контакты 8599 0313 (штыревые) и 8599 0316 (гнездовые) поставляются по отдельному заказу

## Контактные схемы

<b>10</b>	<b>12</b>	<b>16</b>			<b>18</b>	
<b>80</b> <small>spec 251</small>  1#8 <b>режим I</b>	<b>01</b> <small>spec 261</small>  1#4 <b>режим M</b>	<b>02</b> <small>spec 251</small>  38#22D, 1#8 <b>режим N</b>	<b>22</b> <small>spec 251</small>  2#12, 2#8 <b>режим M</b>	<b>75</b> <small>spec 251</small>  2#8 <b>режим M</b>	<b>18</b> <small>spec 251</small>  14#22D, 4#8 <b>режим M</b>	
<b>20</b>					<b>22</b>	
<b>20</b> <small>spec 251</small>  18#20, 2#8 <b>режим M</b>	<b>42</b>  2#4 <b>режим I</b>	<b>48</b>  4#8 <b>режим I</b>	<b>75</b> <small>spec 251</small>  4#8 <b>режим M</b>	<b>77</b>  17#22D, 2#8 <b>режим M</b>	<b>77</b> <small>spec 251</small>  17#22D, 2#8 <b>режим M</b>	<b>06</b> <small>spec 251</small>  6#8 <b>режим M</b>
<b>24</b>						
<b>07</b> <small>spec 251</small>  97#22D, 2#8 <b>режим M</b>	<b>08</b> <small>spec 251</small>  8#8 <b>режим M</b>	<b>41</b> <small>spec 251</small>  22#22D, 3#20, 11#16, 2#12, 3#8 <b>режим N</b>	<b>44</b>  4#16, 4#4 <b>режим I</b>	<b>46</b> <small>spec 251</small>  40#20, 4#16, 2#8 <b>режим I</b>	<b>символы и калибр контактов</b>  <ul style="list-style-type: none"> <li>○ – контакты # 22D</li> <li>◐ – контакты # 20</li> <li>◑ – контакты # 16</li> <li>◒ – контакты # 12</li> <li>◓ – контакты # 8</li> <li>◔ – контакты # 4</li> </ul>	

### ВНИМАНИЕ!

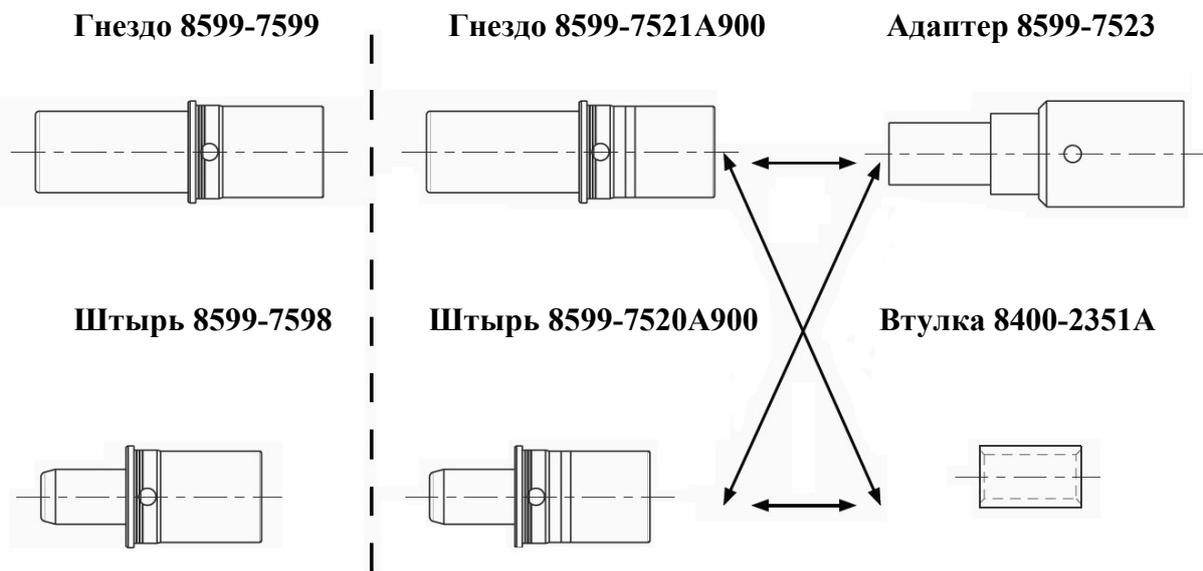
Заказ соединителя 8STA с контактной схемой 24-44 с силовыми контактами # 4 для применения проводов различного сечения.

Пример: 8STA02444AN, 8STA624244BN + дополнительно к заказу сигнальные контакты, силовые контакты и соответствующие редуцирующие втулки или адаптеры для применения проводов соответствующего сечения.

# Серия 8STA, соединители для цепей питания. Схема 12 – 01

## Применяемость контактов # 4 в схеме 12 - 01

Размер контакта	Тип контакта	Сечение провода	Обозначение
4	штырь	25 мм <sup>2</sup>	8599 7598
	гнездо		8599 7599
	штырь	16 мм <sup>2</sup>	8599 7520A900
	гнездо		8599 7521A900
Адаптеры		35 мм <sup>2</sup>	8599 7523
		10 мм <sup>2</sup>	8400 2351A
		50 мм <sup>2</sup>	8599 7526



для проводов сечением 25 мм<sup>2</sup>

для проводов сечением 10 и 35 мм<sup>2</sup>

для проводов сечением 16 мм<sup>2</sup>

## Монтажные инструменты

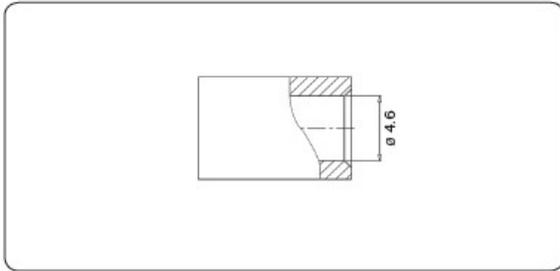
Описание	Провод 16 мм <sup>2</sup>	Провод 25 мм <sup>2</sup>
	Извлекаемые контакты	
Штырь	8599 7520А 900	8599 7598 900
Гнездо	8599 7521А 900	8599 7599 99
Адаптер для провода 50 мм <sup>2</sup>	8599 7526	–
Редуцирующая втулка для провода 8 – 10 мм <sup>2</sup>	8400 2351А	–
Обжимной инструмент	Клещи M22520/23-01 + матрица M22520/23-04 + позиционер M22520/23-11 для расширителя 8599 7526: Клещи M22520/23-01 + матрица WA23-4 + позиционер WA23-176L	Клещи M22520/23-01+ матрица M22520/23-04 + позиционер M22520/23-11
Извлекатели	M81969/14-07 (голубой)	
Описание	Не извлекаемые контакты для провода 35 мм <sup>2</sup>	
Штырь	8599 0313	
Гнездо	8599 0316	
Обжимной инструмент	Клещи M22520/23-01 + матрица 8599-0319 + позиционер 8599-0317 (гнездо) + позиционер 8599-0318 (штырь)	

## Цветные кольца – цветовые коды контактов в зависимости от сечения применяемых проводов



## Применение контактов и редуцирующих втулок

### Редуцирующая втулка для проводов сечением 8 - 10 мм<sup>2</sup>



штыревой контакт



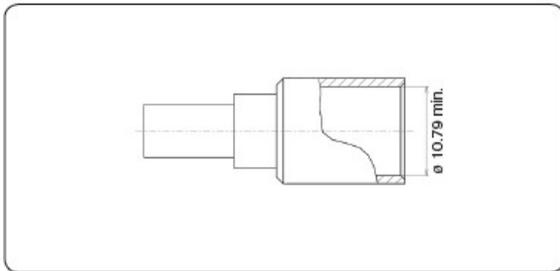
гнездовой контакт



редуцирующая втулка



### Расширитель для проводов сечением 50 мм<sup>2</sup>



штыревой контакт



гнездовой контакт



расширитель



## ВНИМАНИЕ!

Совместное применение контактов и адаптеров:

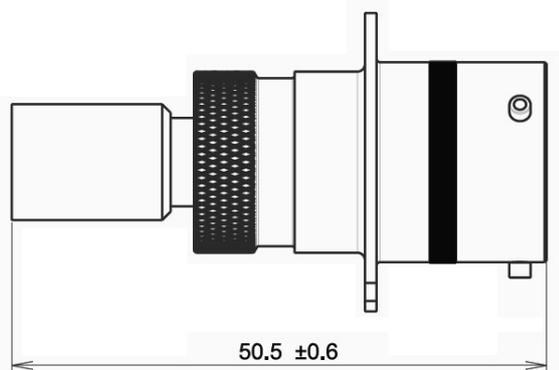
Штыри – 8599 7520А 900

Гнезда – 8599 7521А 900

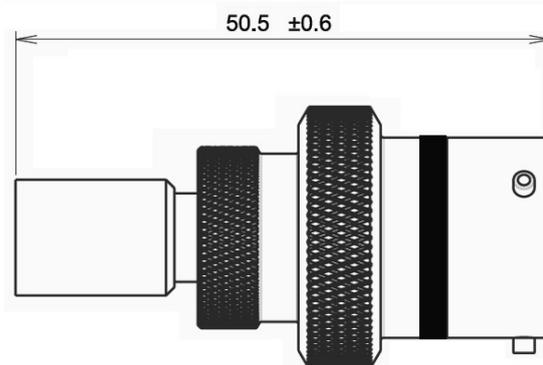
Втулка – 8400 2351А

Расширитель – 8599 7526

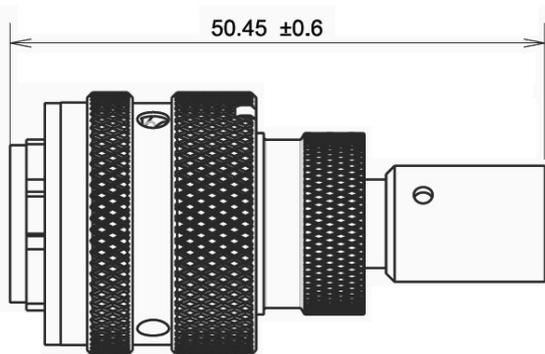
Длина соединителей с адаптером 8599-7523



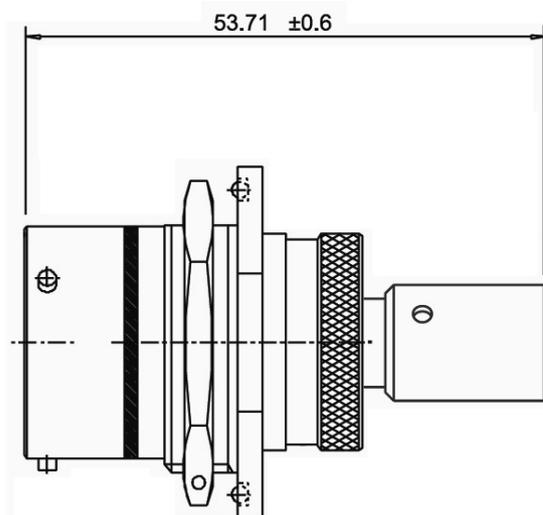
Розетка, тип 0



Кабельная розетка, тип 1

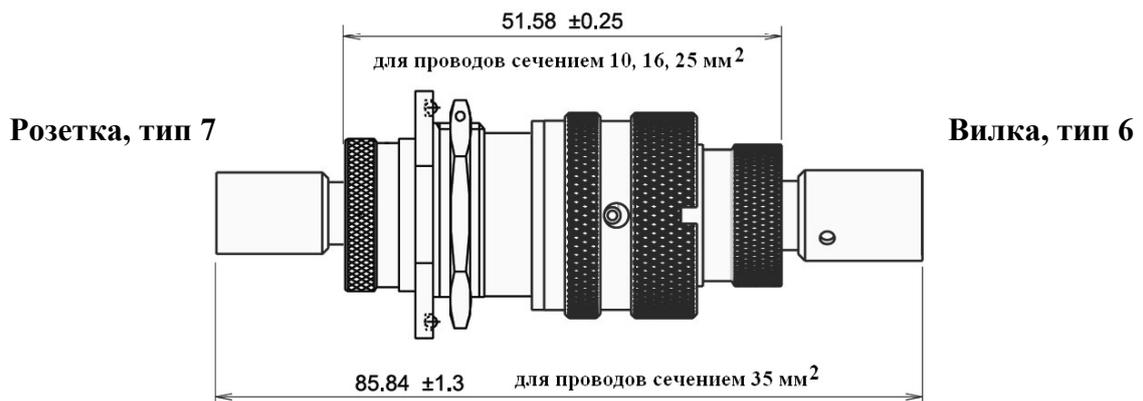
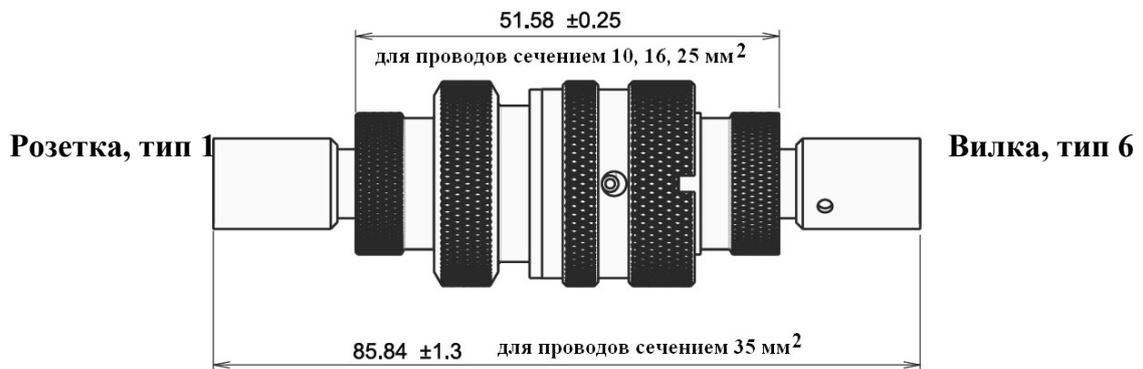
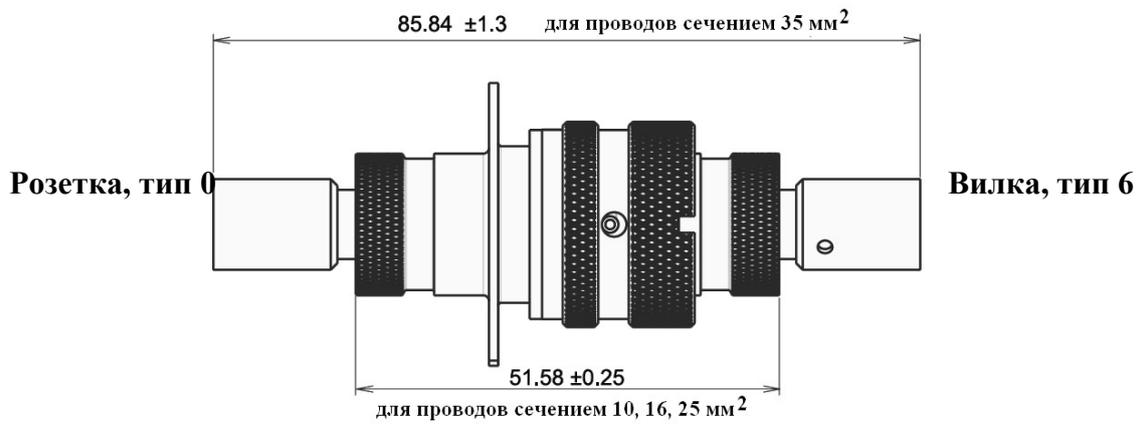


Вилка, тип 6



Розетка, тип 7

### Длина сочлененной пары



# Серия 8STA. Переборочный переходник

## Описание

Контактная схема – 12 – 01

Контакт – # 4 штырь/гнездо

Тип – розетка/розетка

Защищенность – IP 67

Соответствует требованиям RoHS



## Технические характеристики

### Механические

- Срок службы – 500 циклов
- Вибростойкость – 147м/с<sup>2</sup>, 10 – Гц
- Ударопрочность – 300 г за 3 мс по EIA-364-27
- Удержание контакта # 4 – N

### Электрические

- Тестовое напряжение – 1300 V (уровень моря)
- Сопротивление контакта – 2 мОм
- Сопротивление изоляции при 500 В п.т.:  
≥5000 МОм
- Ток на контакт – 125 А (длительный)

### Климатические

- Рабочая температура – от -55°C до + 175°C
- Защищенность (сочлененный вариант) – IP67 (погружение на 1 м – 30 мин min.)
- Стойкость к морскому туману – 48 ч

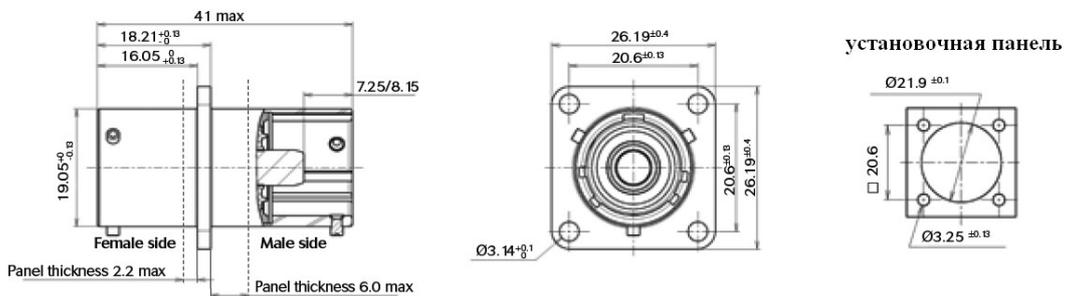
### Материалы

- Корпус – алюминий
  - Покрытие – черный цинк, токопроводящее
  - Изолятор – Thermoplastic
  - Уплотнения – силиконовый каучук
  - Контакты – медь
  - Покрытие – золото по никелю
- Соответствие RoH

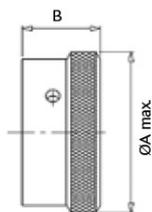
## Информация для заказа

<b>Базовая серия</b>	<b>8STA</b>	<b>0</b>	<b>12</b>	<b>01</b>	<b>P/S</b>	<b>N</b>	<b>500</b>
Тип корпуса:							
0 – Розетка с овальным фланцем							
Размер корпуса – 12							
Контактная схема:							
01 – одиночный контакт # 4							
Тип контакта:							
P/S – штырь – гнездо							
Поляризация:							
N – красный; A – желтый; B – голубой							
C – оранжевый; D – зеленый; U – универсальный							
500 – обязательный индекс, переборочный переходник							

## Переборочный переходник

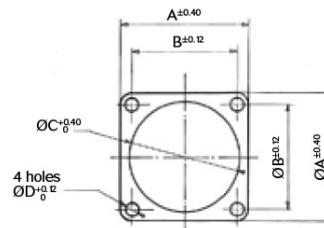


## Эксплуатационные заглушки



	обозначение	Ø A max.	B max.
12	85TA912	26.10	14.20

## Дополнительные уплотнения



	обозначение	A	B	Ø C	Ø D
12	8525-1433	26.18	20.62	19.05	3.30

## Серия 8STA. Соединители с коаксиальными контактами



- Извлекаемые коаксиальные контакты # 16, # 12, # 8
- Рабочая частота для коаксиальных контактов – до 18 ГГц
- Размер корпуса – 02

### Технические характеристики

#### Механические

Корпус – алюминий

Покрытие – токопроводящий черный цинк (стандартное исполнение), никель

Изолятор – термопластик

Уплотнения – силиконовый каучук

Контакты – медь/золото

Срок службы – 500 циклов

Стойкость к воздействию ударов – 300g, длительность 3мс (EIA-364-27)

Стойкость к воздействию вибрации – 147 м/с<sup>2</sup>, 10 – 2000 Гц

Удерживание контактов:

100 N (# 16, # 12)

110 N (# 8)

#### Климатические

Рабочий диапазон температур – от -55°C до +175°C

Защищенность сочлененной пары – IP67 (1 м под водой в течение 30 мин)

Стойкость к воздействию морского тумана – 48 ч

#### Электрические

Соединители с системой заземления аксиальных контактов

Кабели, рекомендуемые к применению – M17/119-RG174, M17/113-RG316, M17/094-RG179

#### Поляризация

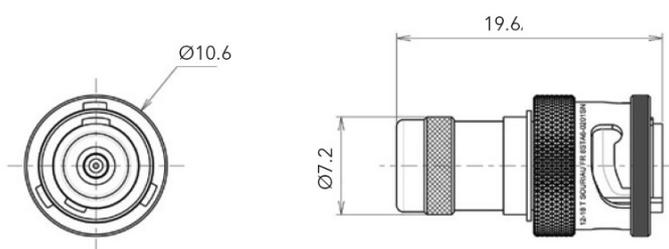
	Ключ поляризации	N	A	B	C	D
	Угол A°	153°	51°	102°	204°	255°

## Информация для заказа

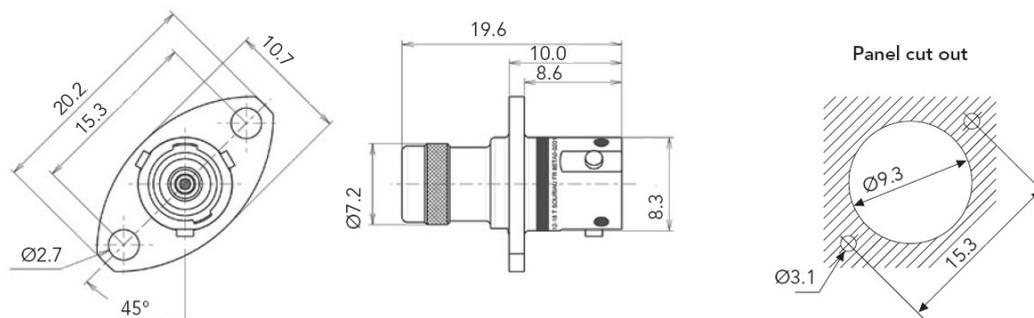
<b>Базовая серия</b>	<b>8STA</b>	<b>0</b>	<b>-</b>	<b>02</b>	<b>01</b>	<b>P</b>	<b>N</b>	<b>801</b>
Тип корпуса:								
0 – Розетка с овальным фланцем								
6 – Вилка								
Материал/покрытие								
не указывается – токопроводящий черный цинк								
F – никелевое покрытие (для всех размеров корпусов)								
Размер корпуса – 02								
Контактная схема – 01								
Тип контакта:								
P – штырь, только для розеток								
S – гнездо, только для вилок								
Поляризация:								
N – красный; A – желтый; B – голубой; C – оранжевый; D – зеленый								
801 – обязательный индекс модификации								

## Размеры

### вилка, тип 6



### розетка, тип 0



# Серия 8STA, соединители с высокой плотностью контактов

## Описание

- Соответствуют требованиям стандартов MIL-DTL-38999 и JN1003
- Прочный алюминиевый корпус, увеличенный межсервисный интервал
- Слепое сочленение
- Применяемые контактные схемы: 02-05; 04-06; 06-09; 08-12; 10-26; 12-43
- Контакты #26 для применения проводов AWG 24 – 30



## Технические характеристики

### Механические

Корпус – алюминий

Покрытие – токопроводящий черный цинк (стандартное исполнение), никель (F)

Изолятор – термопластик

Уплотнения – силиконовый каучук

Контакты – медь/золото

Срок службы – 500 циклов

Стойкость к воздействию ударов – 300g, длительность 3мс (EIA-364-27)

Стойкость к воздействию вибрации – 147 м/с<sup>2</sup>, 10 – 2000 Гц

### Климатические

Рабочий диапазон температур – от -55°C до +175°C

Защищенность сочлененной пары – IP67 (1 м под водой в течение 30 мин)

Стойкость к воздействию морского тумана – 48 ч

### Электрические

Сопротивление контактов (# 26) – 16 мОм

Сопротивление изоляции –  $\geq 5000$  МОм (при 500 В пост.т.)

Ток на контакт (# 26) – 3 А

Электропроводность корпуса –  $\leq 10$  мОм

## Информация для заказа

<b>Базовая серия</b>	<b>8STA</b>	<b>0</b>	<b>12</b>	<b>43</b>	<b>P</b>	<b>N</b>	<b>***</b>
Тип корпуса:							
0 – Розетка с овальным фланцем							
1 – Кабельная розетка							
2 – Розетка с овальным фланцем для печатного монтажа							
7 – Розетка с контргайкой							
6 – Вилка							
размер корпуса – 02, 04, 06, 08, 10, 12							
контактная схема – с контактами # 26							
тип контакта:							
P – штырь							
S – гнездо							
Поляризация:							
N – красный, A – желтый, B – голубой, C – оранжевый, D – зеленый,							
<b>E – серый (только для размера корпуса 02), U – универсальный</b>							
Индекс модификации							
не указывается – стандартная модификация							
499 – интегрированные в корпус гайки M2 (для розеток, тип 0 и 2, для размеров корпусов размеров 04 и 06) или M3 (для розеток, тип 0 и 2, для корпусов размеров 08, 10, 12)							
523 – облегченная версия							
(только для кабельной розетки, тип 1, для корпусов размеров 08, 10, 12)							
528 – интегрированные в корпус гайки M2.5							
(для розеток, тип 0 и 2, для размеров корпусов 04 и 06)							
566 – быстросъемная вилка (для размеров корпусов 10 и 12, для вилки, тип 6)							

## Транспортировочные заглушки

<b>Базовая серия</b>	<b>8STA</b>	<b>8</b>	<b>12</b>
Тип корпуса:			
8 – для вилки			
9 – для розетки			
размер корпуса – 02; 04; 06; 08; 10; 12			

## Контактные схемы

02	04	06	08	10	12	14
05	06	09	12	26	43	68
5#26	6#26	9#26	12#26	26#26	43#26	68#26

# Серия 8STA, соединители с интегрированным креплением



Данная модификация – расширение модельного ряда соединителей 8STA.

Применение:

- 12 размеров корпусов, от 02 до 24;
- только розетки типа 0 (контакты под обжимку) и типа 2 (контакты для печатного монтажа)

## Технические характеристики

### Механические

Корпус – алюминий

Покрытие – токопроводящий черный цинк (стандартное исполнение), никель (F)

Изолятор – термопластик

Уплотнения – силиконовый каучук

Контакты – медь/золото

Срок службы – 500 циклов

Стойкость к воздействию ударов – 300g, длительность 3мс (EIA-364-27)

Стойкость к воздействию вибрации – 147 м/с<sup>2</sup>, 10 – 2000 Гц

Удерживание контактов:

# 22D – 45 N, # 20 – 60N, # 16 – 100 N, # 12 – 100 N, # 8 – 110 N, # 4 – 200 N

### Климатические

Рабочий диапазон температур – от -55°C до +175°C

Защищенность сочлененной пары – IP67 (1 м под водой в течение 30 мин)

Стойкость к воздействию морского тумана – 48 ч

### Электрические

Тестовое напряжение, В:

Режим	M	N	I	II
Уровень моря	1300	1000	1800	2300

Сопротивление контактов:

# 22D – 14.6 мОм, # 20 – 7.3 мОм, # 16 – 3.8 мОм

# 12 – 3.5 мОм, # 8 – 3 мОм, # 4 – 2 мОм

Сопротивление изоляции –  $\geq 5000$  МОм (при 500 В пост.т.)

Ток на контакт:

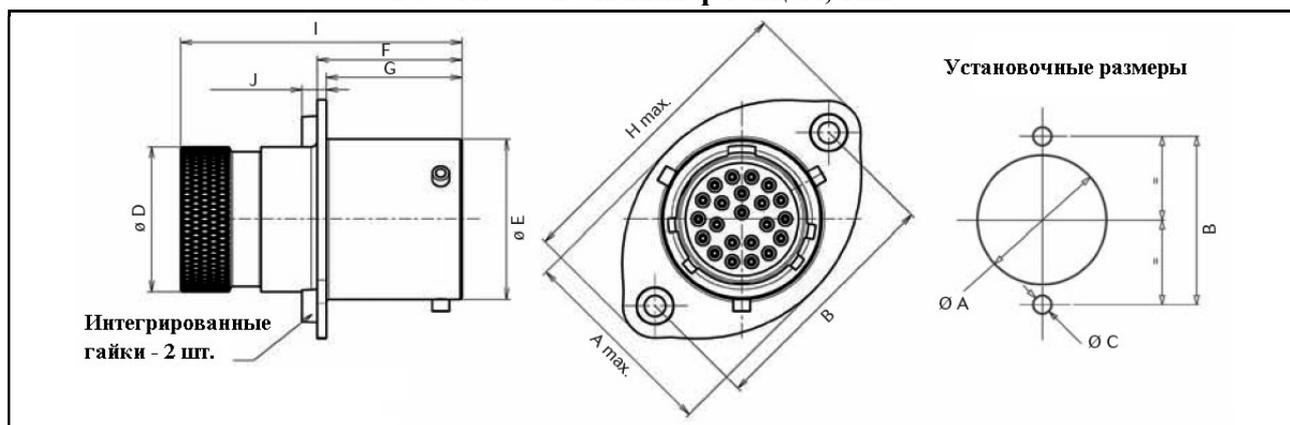
# 22D – 5 А, # 20 – 7.5 А, # 16 – 13 А, # 12 – 23 А, # 8 – 45 А, # 4 – 80 А

Электропроводность корпуса –  $\leq 10$  мОм

## Информация для заказа

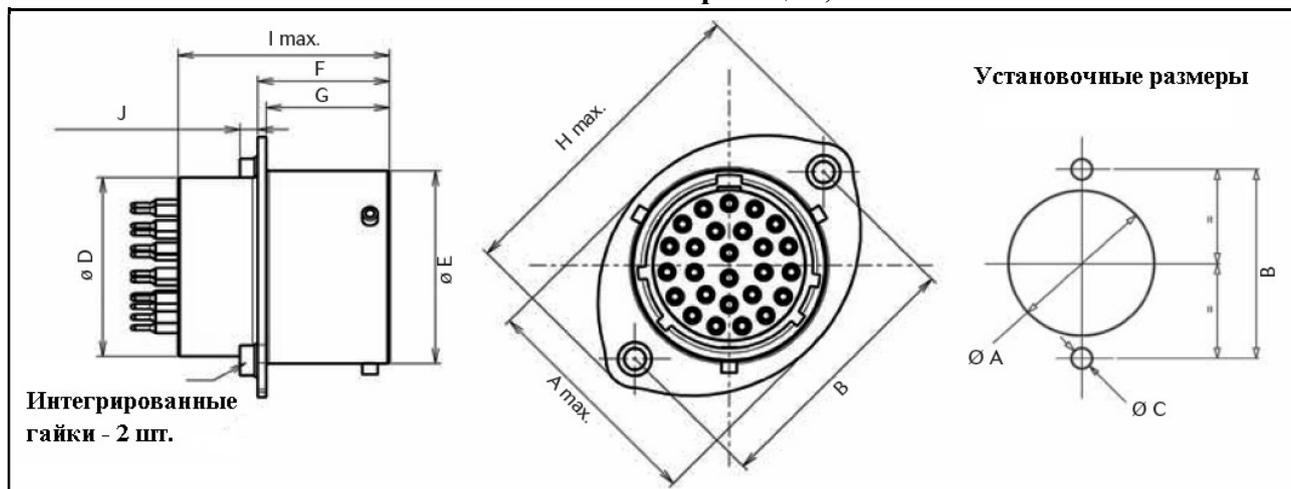
<b>Основная серия</b>	<b>8STA</b>	<b>0</b>	<b>10</b>	<b>35</b>	<b>P</b>	<b>N</b>	<b>499</b>
Тип корпуса:							
0 – Розетка с овальным фланцем с контактами под обжимку							
2 – Розетка с овальным фланцем с контактами для печатного монтажа							
Размер корпуса – 02, 04, 06, 08, 10, 12, 14, 16, 18, 20, 22, 24							
Контактные схемы для всех соединителей 8STA							
Тип контакта:							
P – штырь							
S – гнездо							
Поляризация:							
N – красный, A – желтый, B – голубой, C – оранжевый,							
D – зеленый, U – универсальный							
Обязательный индекс*							
499 – запрессованная втулка с резьбой M2 для корпусов 02 – 06 или M3 для корпусов 08 – 24							
528 – запрессованная втулка с резьбой M2.5 для корпусов 02 – 06							

### Розетка с овальным фланцем, тип 0



Размер корпуса	A Max.	B ±0.20	ØD	ØE	F	G	H	I	J	Установочные размеры		
										ØA ±0.10	B ±0.20	ØC ±0.20
02	10.50	15.4	7.20	8.30	10.15	8.80	21.4	16.30	3.22	9.30	15.30	3.10
04	13.2	16.4	8.6	10.2	10.7	9.2	22.3	18.30	3.37	12.00	16.20	
06	15.0	18.2	10.35	12.0	12.95	10.95	24.0	23.25	3.83	13.00	18.00	
08	16.50	21.40	10.62	12.00	17.21	16.05	29.25	33.4	3.32	14.50	21.40	3.60
10	19.50	25.90	13.72	15.00			33.75			17.40	25.90	
12	24.00	29.10	17.26	19.05			36.95			21.90	29.10	
14	27.00	32.50	20.41	22.22			40.35			25.00	32.50	
16	30.30	34.80	23.60	25.40			42.65			28.20	34.80	
18	33.70	38.20	26.76	28.57	15.29	46.05	31.40	38.20				
20	37.00	41.60	29.93	31.75		49.45	34.60	41.60				
22	40.40	45.00	33.11	34.90		52.85	37.60	45.00				
24	43.40	49.50	36.30	38.10		57.35	41.00	49.50	4.10			

## Розетка с овальным фланцем, тип 2



Размер корпуса	A Max.	B ±0.20	ØD	ØE	F	G	H Max.	I Max.	J	Установочные размеры		
										ØA ±0.10	B ±0.20	ØC ±0.20
02	10.5	15.3	7.2	8.3	10.15	8.8	21.3	17.5	2.05	9.30	15.30	3.10
04	13.2	16.4	8.6	10.2	10.7	9.2	22.2	18.3	2.05	12.00	16.20	
06	15.0	18.2	10.35	12.0	12.95	10.95	24.0	23.25	2.05	13.00	18.00	
08	16.50	21.40	11.10	12.00	17.21	16.05	42.40	27.65	2.72	14.50	21.40	3.60
10	19.50	25.90	13.90	14.87						17.40	25.90	
12	24.00	29.10	17.35	19.05						21.90	29.10	
14	27.00	32.50	20.50	22.22						25.00	32.50	
16	30.30	34.80	23.70	25.40						28.20	34.80	
18	33.70	38.20	26.91	28.57						31.40	38.20	
20	37.00	41.60	30.11	31.77						34.60	41.60	
22	40.40	45.00	33.20	34.90	15.29	37.60	45.00					
24	43.40	49.50	36.40	38.10		18.20	41.00	49.50	4.10			

## Розетки серии 8STA с полуovalным фланцем

Размеры корпусов – 02 – 24

Характеристики соответствуют основным характеристикам соединителей серии 8STA

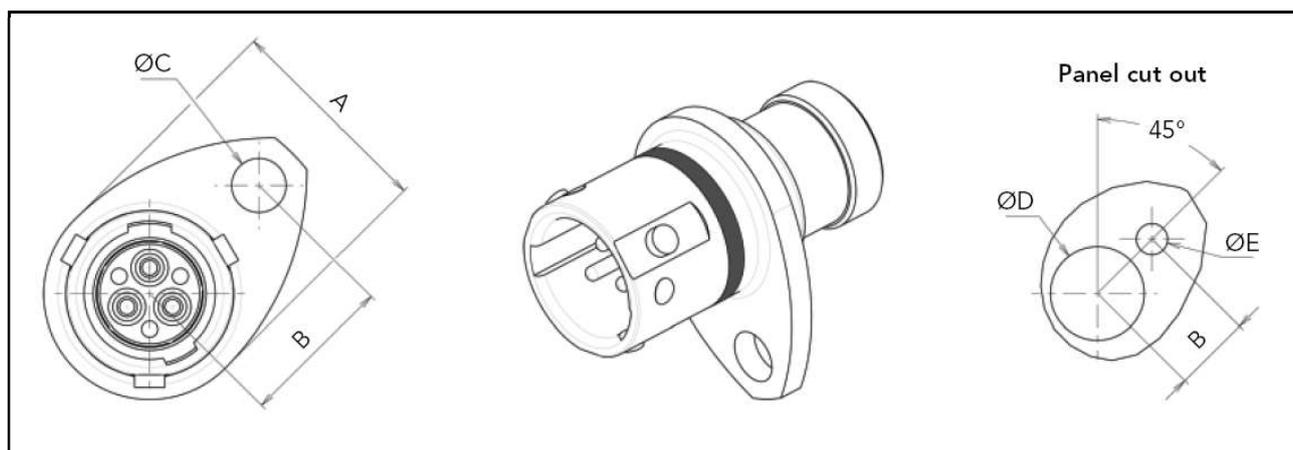
Контакты под обжимку

По модификациям с интегрированными гайками и с контактами под печатный монтаж требуется консультация



## Информация для заказа

<b>Базовая серия</b>	<b>8STA0</b>	<b>F</b>	<b>10</b>	<b>35</b>	<b>P</b>	<b>N</b>	<b>890</b>
не указывается – токопроводящий черный цинк							
F – никелевое покрытие							
Размер корпуса – 02, 04, 06, 08, 10, 12, 14, 16, 18, 20, 22, 24							
Контактная схема							
Тип контакта:							
P – штырь							
S – гнездо							
Поляризация:							
N – красный; A – желтый; B – голубой; C – оранжевый; D – зеленый;							
E – серый (только для корпусов размера 02); U – универсальный							
890 – обязательный индекс модификации розеток с полуovalным фланцем							



Размер корпуса	02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22	24
<b>A Max</b>	10.70	13.20	14.90	16.50	19.50	24.00	27.00	30.30	33.70	37.00	40.40	43.40
<b>B ± 0.1</b>	7.65	8.10	9.00	10.70	12.95	14.55	16.25	17.40	19.10	20.80	22.50	24.75
<b>Ø C Max</b>	2.80			3.20								3.77
<b>Ø D ± 0.1</b>	9.30	12.00	13.00	14.50	17.40	21.90	25.00	28.20	31.40	34.60	37.60	41.00
<b>Ø E ± 0.2</b>	3.10			3.60								4.10

# Серия 8STA.

## Соединители для рулевых автомобильных колонок.



### Описание

- Быстросъемные соединители врубного сочленения серии 8STA разработаны в соответствии с требованиями стандартов MIL-DTL-38999 и Eurofighter JN 1003.
- Прочный алюминиевый корпус для длительной эксплуатации в жестких условиях.
- 100% слепое сочленение.
- Применяются 2 типоразмера корпусов: 10 и 12 (по другим размерам требуется консультация).
- Контактные схемы для данных корпусов соответствуют каталогу серии.

### Технические характеристики

#### Механические

Корпус: алюминий  
 Покрытие корпуса: токопроводящий черный цинк  
 Изолятор: термопластик  
 Уплотнения: силиконовый каучук  
 Контакты: медь  
 Покрытие контактов: золото  
 Срок службы: 500 циклов  
 Стойкость к воздействию ударных нагрузок: 300 г при 3 мс по EIA-364-27  
 Стойкость к воздействию вибрации: 147 м/с<sup>2</sup>, при 10 – 2000 Гц

#### Климатические

Рабочий диапазон температур: от -55°C до +175°C  
 Защищенность: IP67 (погружение в воду на глубину 1 м в течение 30 мин)  
 Стойкость к воздействию соленого тумана: 48 ч

#### Электрические

Сопротивление контактов # 22D: 14.6 мОм (полные данные в общем каталоге по серии 8STA)  
 Сопротивление изоляции: ≥ 5000 МОм при 500 В пост. ток  
 Ток на контакт # 22D: 5 А (полные данные в общем каталоге по серии 8STA)  
 Электропроводность: ≤ 10 мОм

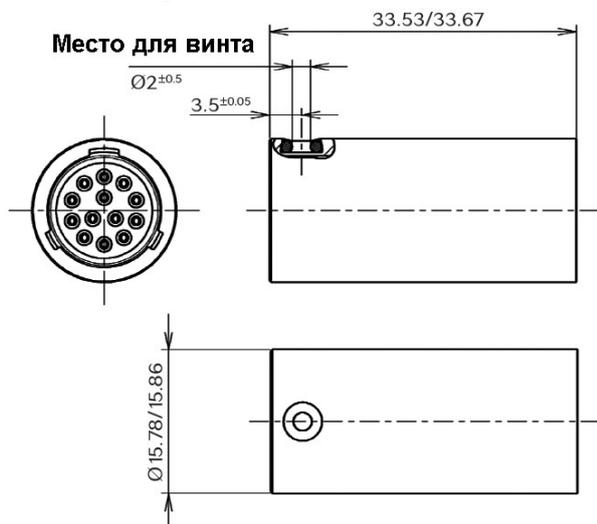
### Информация для заказа

Базовая серия	8STA	6	12	35	P	N	518
Тип корпуса:							
<b>0</b> – только гнездовая розетка							
<b>6</b> – только штыревая вилка							
Размер корпуса – 10, 12							
Контактная схема – см. таблицу							
Тип контакта:							
P – штырь							
S – гнездо							
Поляризация – N							
518 – модификация для рулевых колонок автомобилей							

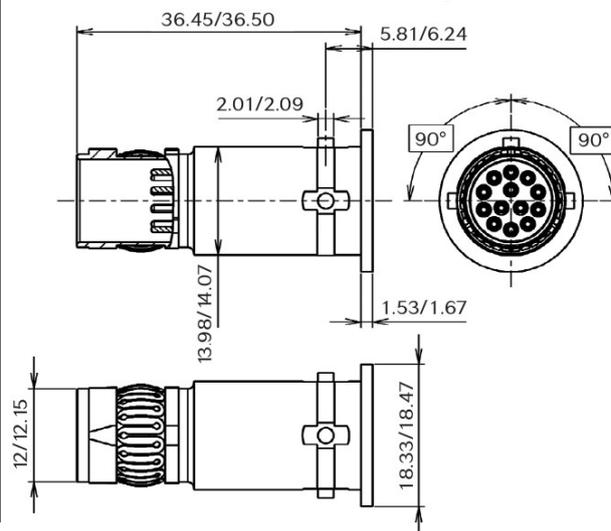
## Размеры

### Размер корпуса 10

#### Гнездовая розетка

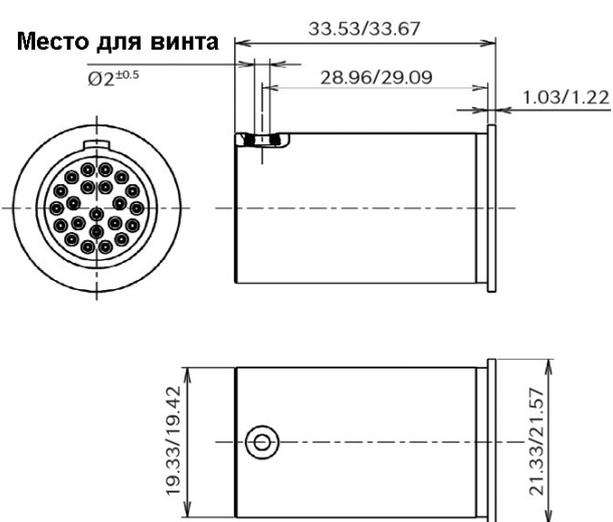


#### Штыревая вилка

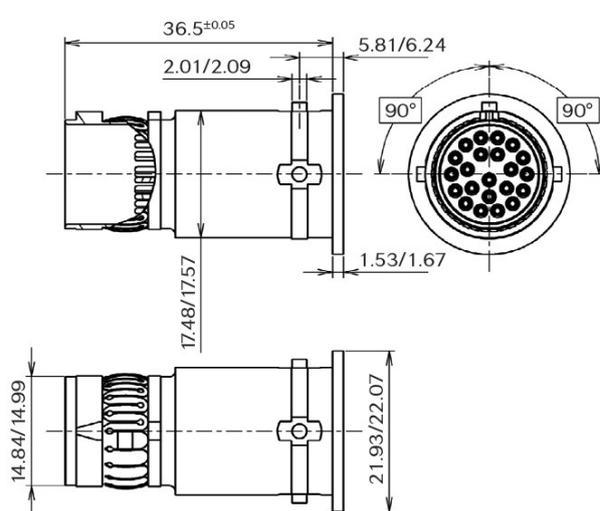


### Размер корпуса 12

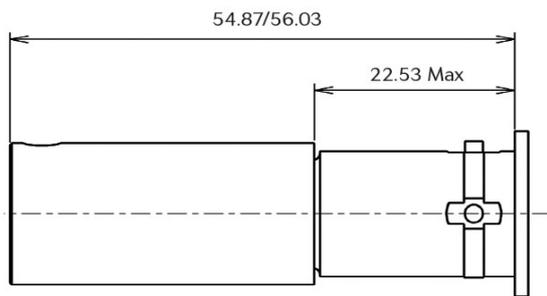
#### Гнездовая розетка



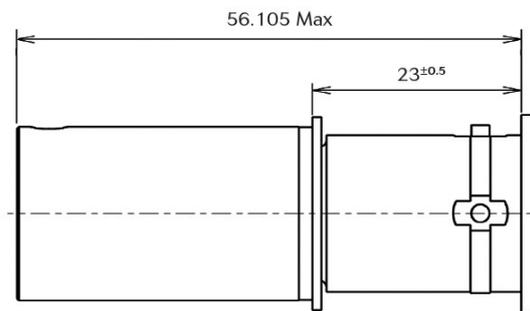
#### Штыревая вилка



### Сочлененные пары



Размер корпуса 10



Размер корпуса 12

### Гибкие предложения для клиентов



Быстроразъемные соединители серии 8STA для рулевых автомобильных колонок были разработаны в партнерстве с компанией «LIFELINE». Соединители можно приобрести не только в компании «SOURIAU», но и как в составе сборочной единицы у компании «LIFELINE».



Более подробную информацию, вы можете получить, посетив сайт [www.lifeline-fire.co.uk](http://www.lifeline-fire.co.uk)

# Серия 8STA. Быстросъемные вилки.

## Описание

- Быстросъемные вилки со стандартными контактными схемами для соединителей 8STA.
- Сочленение – только с розетками с креплением контргайкой (тип 8STA7\*\*\*) байонетного сочленения
- Фланец вилки размера корпуса соответствует фланцу розетки размера корпуса 22, фланец вилки размера корпуса 12 соответствует фланцу розетки размера корпуса 18.
- 1 цветовой ключ различия.
- 100 % слепое сочленение подвижных панелей приборов.



## Технические характеристики

### Механические Характеристики

Корпус	Алюминий
Покрытие	Электропроводный черный цинк
Изолятор	Термопластик
Уплотнитель	Силиконовый каучук
Контакты	Медь
Покрытие	Золото
Срок службы	500 циклов
Удар	300 g за 3 мс по EIA-364-27
Вибрация	147 м/с <sup>2</sup> , 10 - 2000 Гц
	# 22D – 45 N
	# 20 – 60 N
	# 16 – 100 N
	# 12 – 100 N
	# 8 – 110 N
	# 4 – 200 N
Удержание контактов (min усилие, N)	

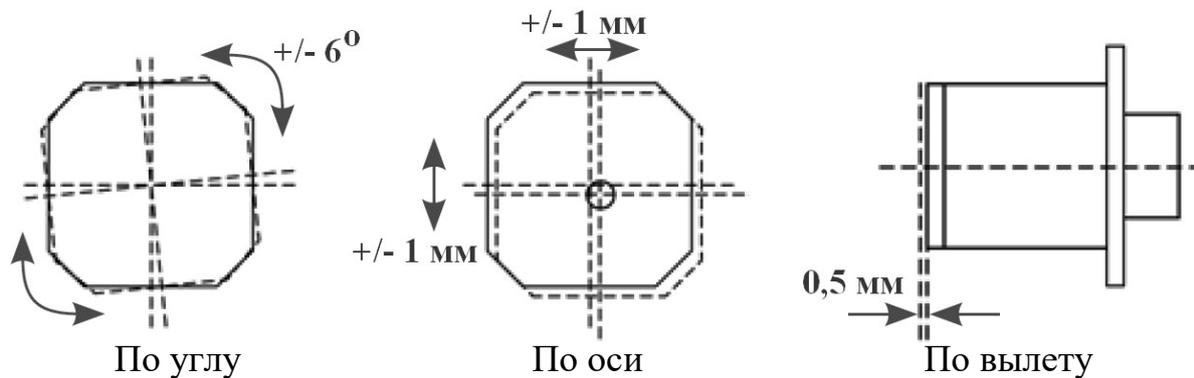
### Электрические Характеристики

Номинальное напряжение (В ср.кв.)	режим	M	N	I	II
	уровень	1300	1000	1800	2300
Сопротивление контактов	# 22D:	14.6 мОм		# 16:	3.8 мОм
	# 20:	7.3 мОм		# 12:	1.7 мОм
	# 8:	3 мОм		# 4:	2 мОм
Сопротивление изоляции (при 500 В п.т.)			> 5000 МОм		
	# 22D:	5 А		# 16:	13 А
	# 20:	7.5 А		# 12:	23 А
Рабочий ток	# 8:	45 А		# 4:	80 А
Электропроводность			< 10 МОм		

### Климатические Характеристики

Рабочая температура	55°C – +175°C
Защищенность сочлененной пары	IP67 – погружение на 1 метр на 30 минут минимум
Морской туман	48 часов

### Параметры отклонений по 3 направлениям



### Применение плавающего или фиксированного монтажа приборных панелей.

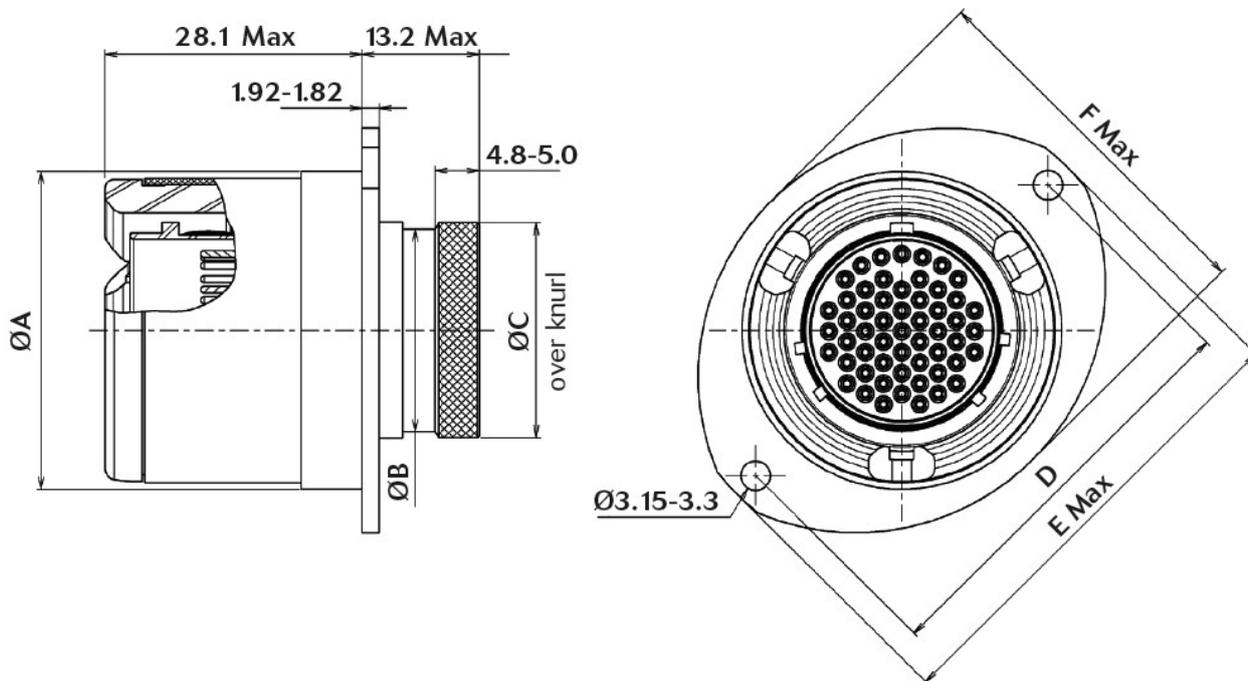


### Информация для заказа

Базовая серия	8STA	6	12	35	S	N	566
Тип корпуса:							
6 – Вилка							
Размер корпуса – 10, 12, 14, 16 (по другим размерам корпусов требуется консультация)							
Контактная схема – см. таблицу							
Тип контакта:							
P – штырь							
S – гнездо							
Поляризация – N – красный							
566 – обязательный индекс для данной модификации							

## Размеры

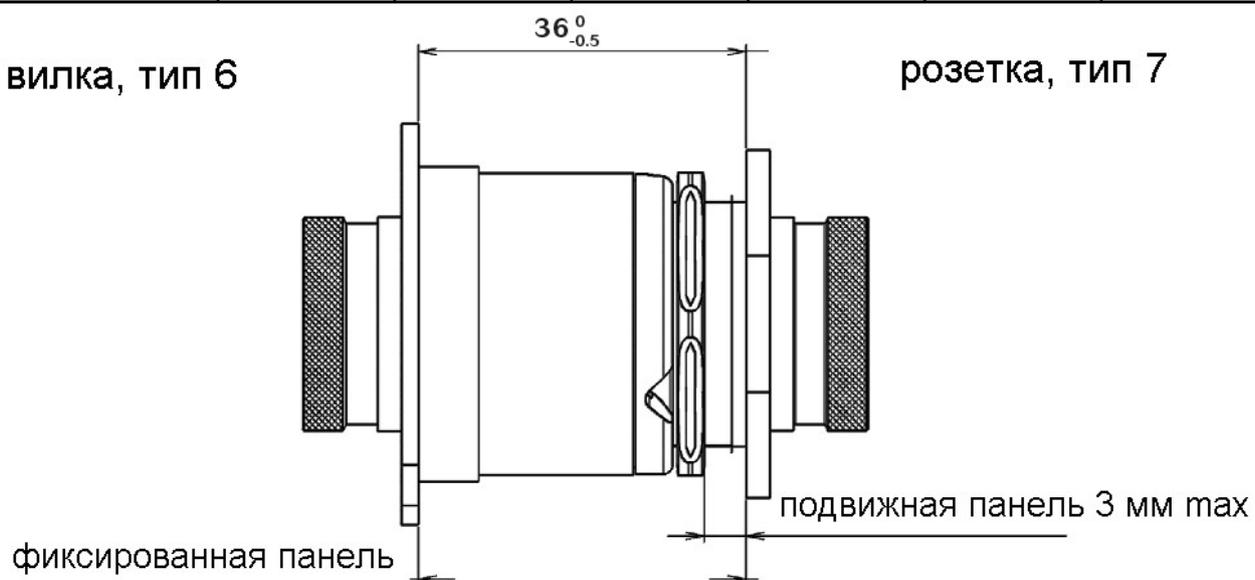
### Вилка, тип 6



Размер корпуса	$\text{ØA} + 0,3/0$	$\text{ØB} + 0,2/0$	$\text{ØC}$	$D + 0,4/0$	E	F
10	25.17	12.85	13.72	34.60	41.00	30.30
12	28.35	15.92	17.26	38.00	44.70	33.70
14	31.52	18.90	20.41	41.40	47.90	37.00
16	34.70	22.08	23.60	44.80	51.00	40.40

### вилка, тип 6

### розетка, тип 7



# Серия 8STA, герметичные розетки для топливных баков

## Описание

Герметичные соединители –  $1 \cdot 10^{-7}$  см<sup>3</sup>/с (15PSI)  
 Измерение параметров при падении давления  
 без электрической нагрузки  
 Изолятор на стекле  
 Стойкость к агрессивным жидкостям – торцевые  
 уплотнения – Viton®  
 Коррозионная стойкость – нержавеющая сталь  
 корпуса  
 Низкопрофильные соединители с  
 интегрированными кожухами для установки  
 ТУТ



## Технические характеристики

### Механические Характеристики

Корпус	Нержавеющая сталь
Покрытие	Пассивирование
Изолятор	Стекло
Уплотнитель	Силиконовый каучук
Контакты	Железо – никель (NiFe2)
Покрытие	Золото
Срок службы	500 циклов
Удар	300 g за 3 мс по EIA-364-27
Вибрация	10 – 2000 Гц при 30 g

### Электрические Характеристики

Тестовое напряжение	1800 В / режим I (уровень моря)
Сопротивление контактов	< 2 МОм
Сопротивление изоляции при 500 В пост. ток	> 5000 МОм
Рабочий ток	10 А (# 16) 5 А (# 20)
Электропроводность	< 60 МОм

### Климатические Характеристики

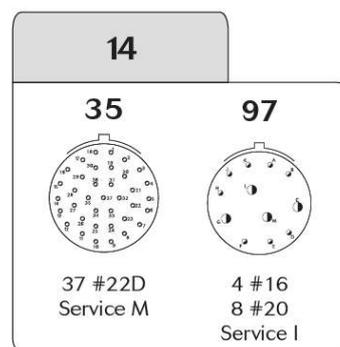
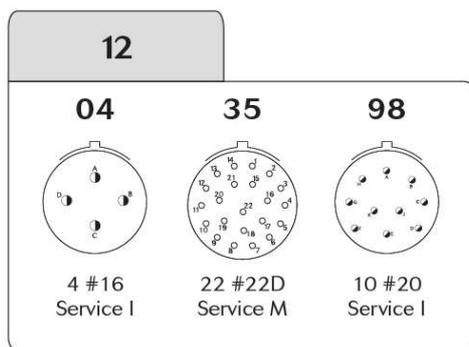
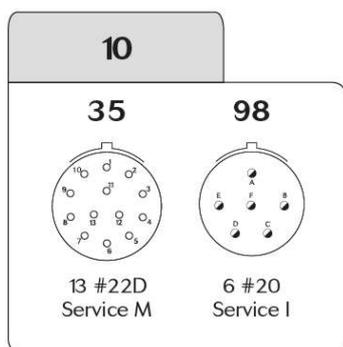
Рабочая температура	-55°C – +175°C
Защищенность сочлененной пары	IP67 – погружение на 1 метр на 30 минут минимум
Морской туман	48 часов
Герметичность	$1 \cdot 10^{-7}$ см <sup>3</sup> /с (15PSI)

### Средостойкость

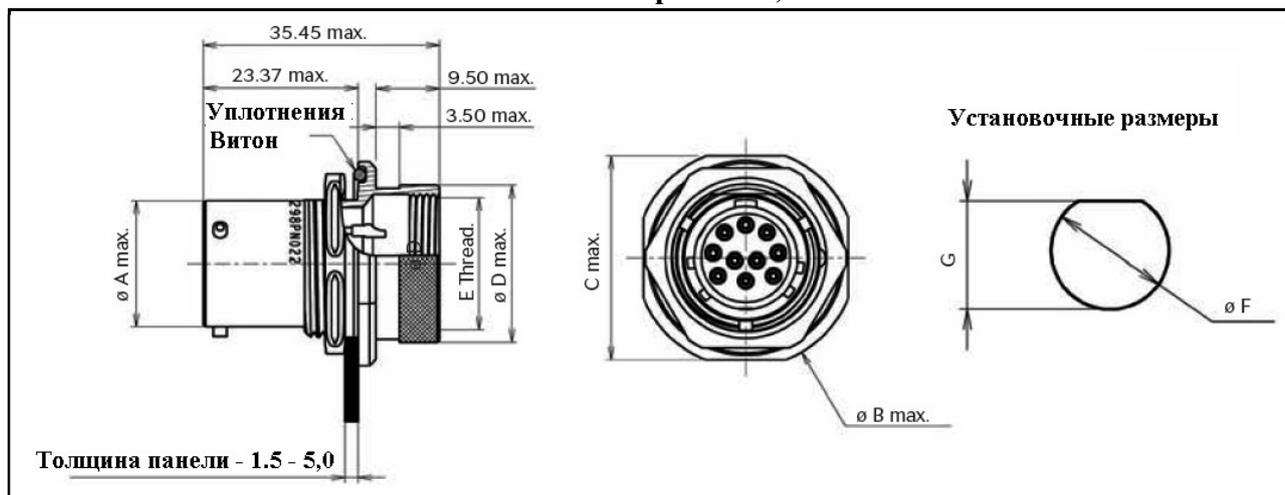
Смазка	MOTUL 300 Competition
Неэтилированный бензин	(SP 95)
Тормозная жидкость	Lockheed DOT5

## Информация для заказа

<b>Базовая серия</b>	<b>8STA7Y</b>	<b>10</b>	<b>98</b>	<b>P</b>	<b>N</b>	<b>022</b>
Размер корпуса – 10 – 12 – 14						
Контактная схема – см. ниже						
Тип контакта – P, только штырь						
Поляризация:						
N – красный; A – желтый; D – зеленый						
022 – обязательный индекс						



### Розетка с контргайкой, тип 7

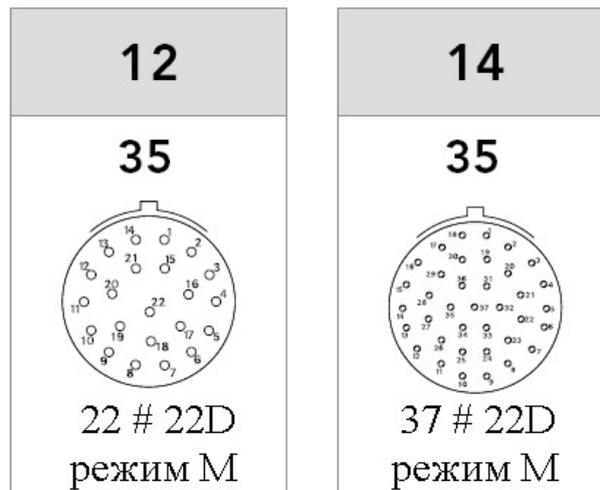


Размер корпуса	Ø A Max	Ø B Max	C Max	Ø D Max	Резьба E	Установочные размеры	
						Ø F ±0.10	G ±0.20
10	15.04	28.40	25.95	20.50	M18 x 1	17.70	16.80
12	19.09	33.00	30.75	23.67	M21 x 1	22.70	20.90
14	22.26	36.30	33.85	26.84	M24 x 1	25.70	24.10

Размер корпуса	Масса, г
10	35
12	52
14	63

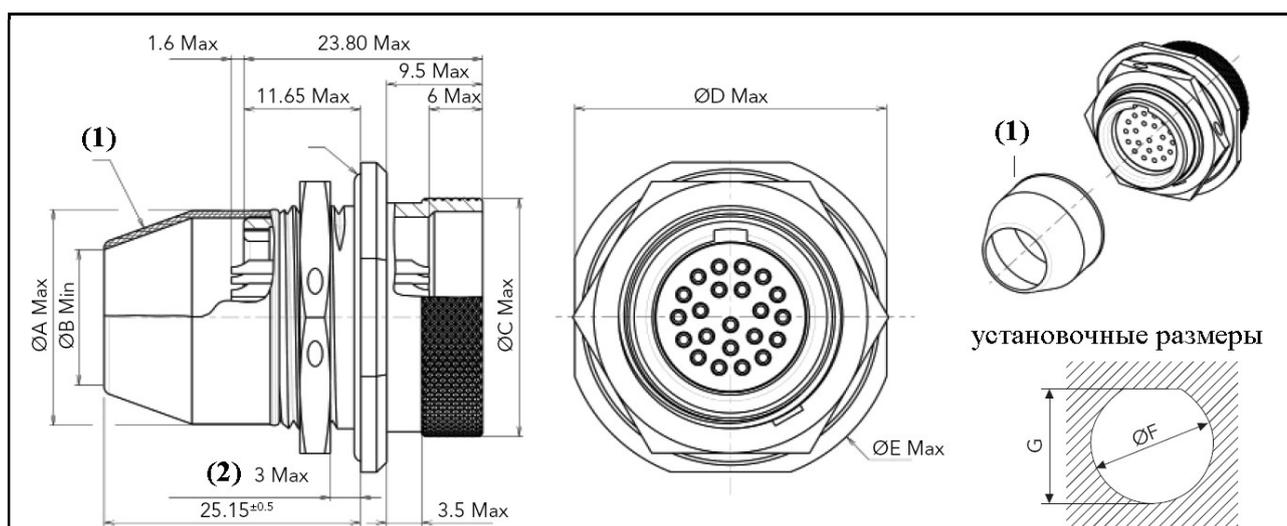
## Герметичные переборочные переходники с выводами гильз под пайку проводов, серия 8STA

Герметичность –  $<1.10^{-7}$  атм.см<sup>3</sup>/с  
 Контактные схемы – 12-35, 14, 35  
 Защитный наконечник под заливку компаунда и контргайка поставляются в комплекте неустановленными



### Информация для заказа

<b>Базовая серия</b>	<b>8STA7Y</b>	<b>1235</b>	<b>199</b>
Контактная схема			
1235 – 12-35			
1435 – 14-35 (требуется консультация)			
199 – обязательный индекс, выводы гильз под пайку проводов			



(1) - защитный наконечник под заливку компаунда, устанавливается только стороны контргайки  
 (2) - толщина панели 3 мм Max

Размер корпуса	A	B	C	D	E	F	G
12	21.70	12.90	23.70	30.85	33.00	22.70	20.90
14	23.70	16.42	26.90	34.00	36.30	25.70	24.10

# Серии 8TA / 8STA, соединители для агрессивных сред

## Описание

8STA в настоящий момент применяются в аэрокосмической промышленности

Специальный материал изолятора устойчив к перепадам давления и воздействию агрессивных жидкостей



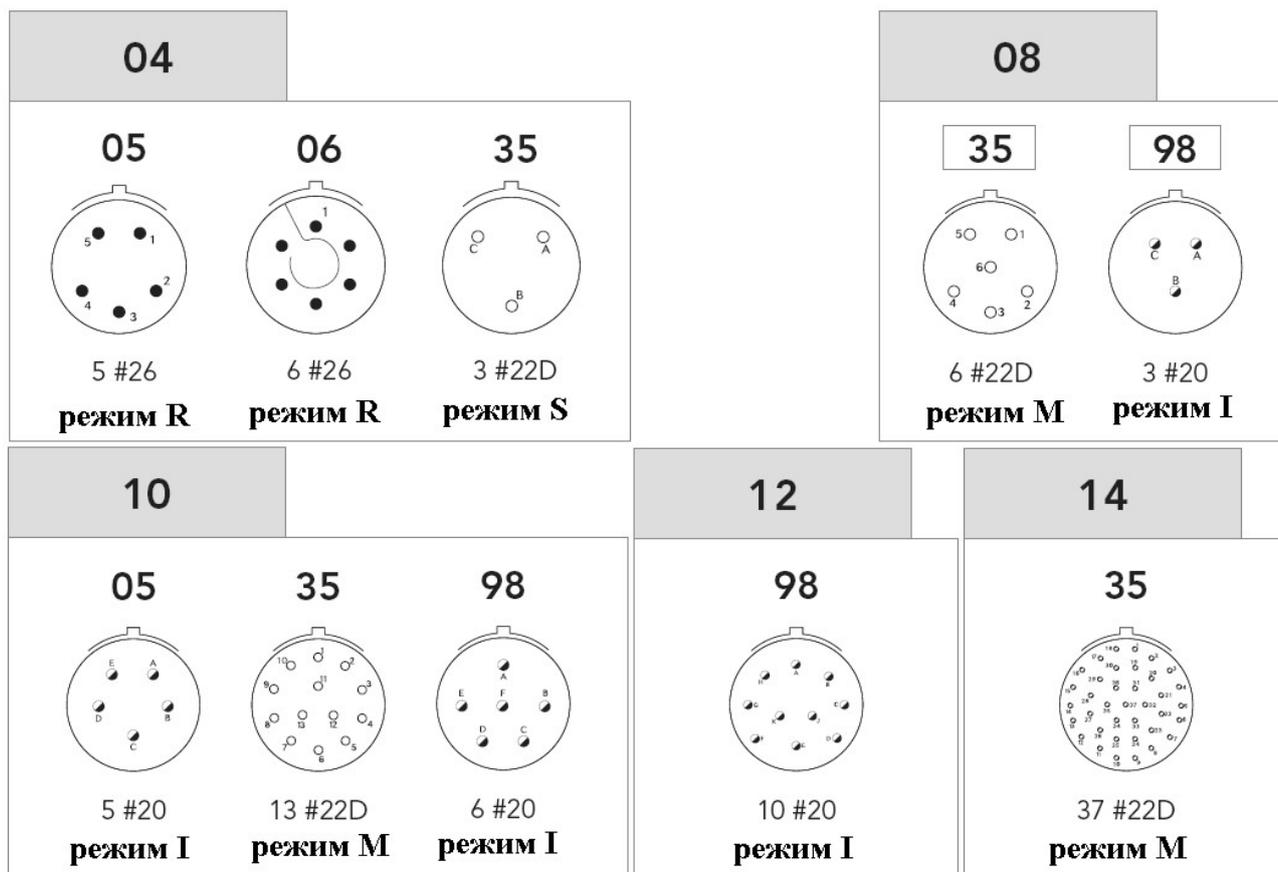
## Технические характеристики

	8STA	8TA
<b>Механические Характеристики</b>		
Корпус	алюминий	
Покрытие	Никель или черный цинк	
Изолятор	термопластик	
Уплотнитель	флуорэластомер	
Контакты	медь	
Покрытие	золото	
Срок службы	500 циклов	
Удар	300 g за 3 мс по EIA-364-27	
Вибрация	147 м/с <sup>2</sup> , 10 - 2000 Гц	случайная 100 - 1000 Гц – 1g <sup>2</sup> /Гц
Удерживание контактов	# 22D - 45 N	# 20 - 60 N
	# 16 - 100 N	# 12 - 100 N
<b>Электрические Характеристики</b>		
Тестовое напряжение	1300 В ср.кв.	
Сопротивление контактов <	# 22D - 14.6 МОм	# 20 - 7.3 МОм
	# 16 - 3.8 МОм	# 12 - 3.5 МОм
Сопротивление изоляции (при 500 В пост. ток)	> 5000 МОм	
Рабочий ток	# 22D - 5 А	# 20 - 7.5 А
	# 16 - 13 А	# 12 - 23 А
Электропроводность	< 10 МОм	
<b>Климатические Характеристики</b>		
Рабочая температура	-55°C – +175°C	
Защищенность сочлененной пары	IP67 – погружение на 1 метр на 30 минут минимум	
Морской туман	48 часов	
<b>Средостойкость 8STA и 8TA</b>		
Автомобильные жидкости и масла	Aeroshell 100	Aeroshell turbine oil 760
	Aniline	Automotive Fuel RF2
	Anderol L-774, L-826, L-829	Lockheed DOT5
	Chevron M25	Sunamatic 137 turbine engine lube
	MOTUL 300 Competition	Esso Transmission Fluid Тип А
	Esso Golden Gas	Shell Rotella Oil
	Shell Tellus Oil	Transmission fluid AFT1
	Engine oils: EOG-1, EOG-2, EOG-3, EOG-4, EOG-5, EOG-6	
	Gear смазkas: GL-4A, GL-4B, Lead soap-Active sulfur, MIL-L-2105, SCL, GE 81406	
	Texaco 3450 Gear Oil	Texaco Premium Gasoline
Texamatic fluid 1581	Tex. 3401	
Automotive Fuel RF2	Automotive Fuel 60	
ТОПЛИВО	Avtag 170	Bunker fuel C Avtur керосин
	No.20: ESEL Fuel	Неэтилированный бензин: (SP 95)
	Shell Gas Super	SR-10
	JP-4, JP-5, JP-6	SR-6

## Информация для заказа

<b>Базовая серия</b>	<b>8STA</b> <b>8TA</b>	<b>0</b>	<b>08</b>	<b>35</b>	<b>P</b>	<b>N</b>	<b>022</b>
Тип корпуса: 0 – Розетка с овальным фланцем 1 – Кабельная розетка 7 – Розетка с контргайкой 6 – Вилка Размер корпуса – 04 – 08 – 10 – 12 – 14 – 16 Контактная схема – см. ниже Тип контакта: P – штырь S – гнездо Поляризация: N – красный; A – желтый; D – зеленый 022 – обязательный индекс							

## Применяемые контактные схемы



### Внимание!



контактная схема для соединителей 8STA и 8TA, остальные схемы только для соединителей 8STA.

# Серия 8STM



## Описание

### Компактное исполнение

- миниатюрные соединители для промышленного применения, модификация соединителей стандарта MIL-DTL-38999
- быстрое байонетное сочленение
- интегрированный кожух
- 3 типа корпусов: 02, 04, 06
- 04-35; 06-05; 06-35
- розетка с овальным фланцем, кабельная розетка, розетка с квадратным фланцем, розетка с контргайкой, вилка.

### Особенности

- контакты под обжимку и печатный монтаж
- интегрированный кожух под ТУТ или ленточный зажим
- извлекаемые контакты # 22D и # 26

По средостойкости – соответствуют стандарту MIL-DTL-38999

## Характеристики

### Механические

- корпус: алюминий
- покрытие: оливково – зеленый кадмий; никель
- изолятор: Thermoplastic
- корпус контакта: медь
- срок службы – 500 циклов

### Электрические

- калибры применяемых проводов

Контактная схема	Калибр провода (AWG)
02-05	24-30
02-35	22-28
04-05 / 04-06	24-30
04-35	22-28
06-05	24-30
06-35	22-28

- тестовое напряжение:
  - контакт # 22D: 1000 В ср.кв.
  - контакт # 26: 400 В ср.кв.

- сопротивление контакта:
  - # 22D: <14.6 мОм
  - # 26: <16 мОм
- ток на контакт: # 22D: 5А, # 26: 3А
- электропроводность

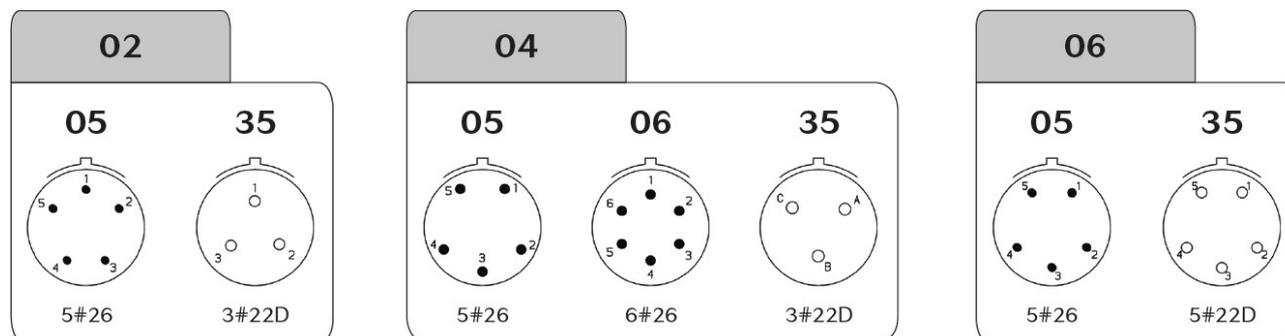
Размер корпуса	Стандартное исполнение	Индекс 423
02	< 60 мОм	100 мОм
04		
06		

EMI: 45дБ при 100МГц

### Климатические

- Рабочая температура:
  - ОС кадмий: -65°C – +175°C
  - никель: -65°C – +200°C
- защищенность: IP 67 – погружение на 1 м в течение 30 мин.
- стойкость к воздействию морского тумана:
  - оливково – серо – коричневый кадмий: 500 часов
  - никель: 48 часов

## Контактные схемы



## Информация для заказа

<b>Базовая серия</b>	<b>8STM</b>	<b>0</b>	<b>C</b>	<b>02</b>	<b>W</b>	<b>05</b>	<b>P</b>	<b>N</b>	<b>***</b>
<b>Тип корпуса:</b>									
0 – розетка с квадратным фланцем									
1 – кабельная розетка									
6 – вилка без проводящей прокладки									
7 – розетка с контргайкой									
<b>Тип монтажа контактов:</b>									
не указывается – контакты под обжимку									
C – розетка с контактами под печатный монтаж (только корпуса типа 0 и 7)									
<b>Размер корпуса – 02 – 04 – 06</b>									
<b>Покрытие:</b>									
W – оливково – серо – коричневый кадмий									
F – никель									
<b>Контактная схема</b>									
<b>Тип контакта:</b>									
P – штырь									
S – гнездо									
<b>Поляризация:</b>									
N – красный, A – желтый, B – голубой, C – оранжевый, D – зеленый, E – серый, U – универсальная									
<b>Исполнение:</b>									
не указывается – стандартная модификация									
022 – для топливных баков									
423 – розетка с токопроводящей прокладкой									

## Типы корпусов



вилка, тип 6



розетка, тип 1

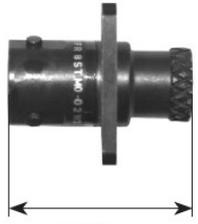
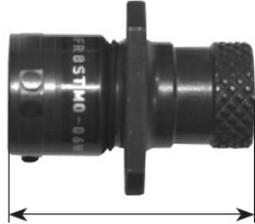


розетка, тип 0



розетка, тип 7

### Сравнительные размеры

	Вилка		Розетка, тип 0
<b>Корпус 02</b>	 10.4 mm	 16.15 mm	 16.15 mm
<b>Корпус 04</b>	 13.3 mm	 18.3 mm	 18.1 mm
<b>Корпус 06</b>	 15.2 mm	 22.0 mm	 23.0 mm

### Сравнительные весовые характеристики (вес в г)

	Гнездовая вилка		Штыревая розетка, тип 0	
	Без контактов	С контактами	Без контактов	С контактами
<b>02-35</b>	1,71	1,93	1,83	2,05
<b>04-35</b>	2,99	3,21	2,55	2,77
<b>06-35</b>	4,57	4,94	4,06	4,43

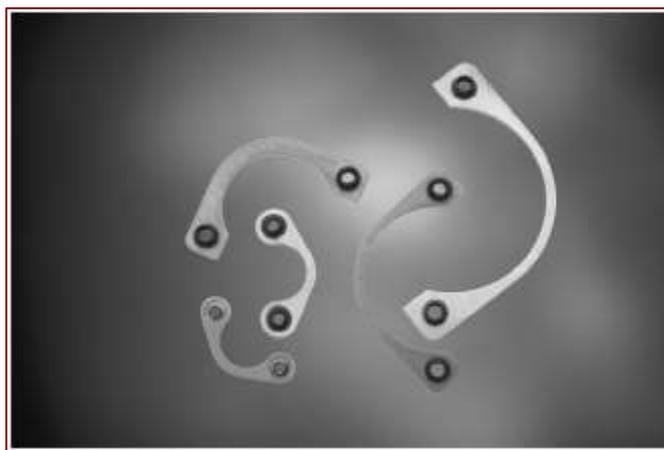
# Серия 8STA. Аксессуары

## Фиксирующие пластины

Фиксирующие пластины применяются для крепления всех соединителей серии 8STA (размер корпуса: 02 – 24).

Легкий вес, два отверстия, надежность крепления, применяются в автоспорте.

Консультируйтесь при заказе.



Обозначение	Размер корпуса	резьба
8STA-02 M2.5	02	M2.5
8STA-02 M2.0	02	M2
8STA-04	04	M2
8STA-04 M2.5	04	M2.5
8STA-06	06	M2.5
8STA-08	08	M3
8STA-10	10	
8STA-12	12	
8STA-14	14	
8STA-16	16	
8STA-18	18	
8STA-20	20	
8STA-22	22	
8STA-24	24	

## Специализированные уплотнения

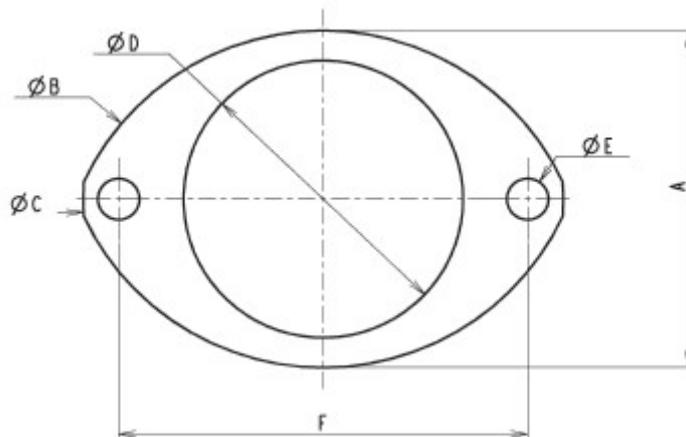
■ Уплотнения применяются для всех типоразмеров корпусов соединителей 8STA (от 02 до 24).

■ Применяются две версии: стандартная – силиконовые; для топливных баков – флуореловые.

■ Стойкие к жесткому воздействию окружающей среды (температура, вибрация, агрессивные жидкости...)



## Размеры и обозначения



Размер корпуса	Обозначения		A ±0.3	ØB ±0.3	ØC ±0.3	ØD +0.3/-0	ØE +0.3/-0	F ±0.12
	Стандартное исполнение	Исполнение для топливных баков						
02	8STA G02	8STA G02 022	10.5	27.8	19.9	8.5	2.8	15.3
04	8STA G04	8STA G04 022	13	23.7	20.6	10.5	2.8	16.2
06	8STA G06	8STA G06 022	14.85	25.5	22.4	11	2.8	18
08	8STA G08	8STA G08 022	16.5	33	26.95	12	3.3	21.4
10	8STA G10	8STA G10 022	19.5	39	31.75	15	3.3	25.9
12	8STA G12	8STA G12 022	24	39	34.95	19.05	3.3	29.1
14	8STA G14	8STA G14 022	27	42	38.15	22.22	3.3	32.5
16	8STA G16	8STA G16 022	30.3	44	40.75	25.4	3.3	34.8
18	8STA G18	8STA G18 022	33.65	47.5	44.45	28.57	3.3	38.2
20	8STA G20	8STA G20 022	37	50.5	47.65	31.75	3.3	41.6
22	8STA G22	8STA G22 022	40	54.4	50.75	34.92	3.3	45
24	8STA G24	8STA G24 022	43.35	59	55.5	38.1	3.8	49.5

## Контакты под обжимку для соединителей 8STA

Размер контакта	Размер корпуса, контактная схема	Тип контакта	Ø контакта Max	Обозначение контакта	Параметры провода				Ø по изоляции (мм)	
					мм <sup>2</sup>		AWG		Min.	Max.
					Min.	Max.	Min.	Max.		
#26	06-05	штырь	0.50	8593-0998A	0.055	0.215	30	24	0.60	0.83
		гнездо		8593-0999A						
	корпуса 08 – 24	штырь		8599-0297						
		гнездо		8599-0298						
	схема 04-05	штырь	0.50	8599-0777 LY	0.095	0.24	30	24	0.60	0.83
		гнездо		8599-0778 900						
схемы 02-05 04-06 06-09	штырь	8599-1001								
	гнездо	8599-1002								
#22D	корпуса 08 – 24	штырь	0.76	8599-0702 JJ	0.09	0.38	28	22	0.76	1.37
		гнездо		8599-0706 900						
	02-35 04-35 06-35 08-35 (только 8TA)	штырь	0.76	8599-0702 JJ	0.095	0.38	28	22	0.71	1.37
		гнездо		8599-0710 900						
#20	корпуса 08 – 24	штырь	1.00	8599-0703 SA	0.21	0.60	24	20	1.02	2.11
		гнездо		8599-0707 900						
#16	корпуса 08 – 24	штырь	1.60	8599-0704 MJ	0.60	1.34	20	16	1.65	2.77
		гнездо		8599-0708 900						
#16 Coaxial	корпуса 08 – 24	штырь		M39029/76 424	RG 174; RG 179; RG 316				1.65	2.60
		гнездо		M39029/77 428						
#12	корпуса 08 – 24	штырь	2.40	8599-0705 MJ	1.91	3.18	14	12	2.46	3.61
		гнездо		8599-0709 900						
#12 Coaxial	корпуса 08 – 24	штырь		M39029/102 558	RG 174; RG 179; RG 316				2.40	2.60
		гнездо		M39029/103 559						
#8 силовой	корпуса 08 – 24	штырь	3.64	8599-7580	-	8.98	-	8	4.50	6.50
		гнездо		8599-7581						
		наконечник		8599-4542						
		редуц. втулка		8599-7645						
#8 Coaxial	корпуса 08 – 24	штырь	M39029/59 366	RG 188A/U				-	2.80	
		гнездо	M39029/60 367							
		наконечник	8590-4571							
#8 Triaxial	корпуса 08 – 24	штырь	3.64	M39029/90-529	MIL-C17/176 00002;				3.15	3.40
		гнездо		M39029/91-530	FILECA F2703/14					
		наконечник		8590-4571	RAYCHEM CHEMINAX 10612; FILOTEX M 17/176 00002					
#4 силовой	корпуса 08 – 24	штырь	5.75	8599-7520A 900	7	10	В соответствии с применяемыми проводами			
		гнездо		8599-7521A 900						
		наконечник		8599-4593						
		редуц. втулка		8400-2351A						
		штырь		8599-7520A 900	4	16				
		гнездо		8599-7521A 900						
наконечник	8599-4594									

### Контакты под обжимку для соединителей 8ТА

Размер контакта	Размер корпуса, контактная схема	Тип контакта	Ø контакта Max	Обозначение контакта	Параметры провода				Ø по изоляции (мм)	
					мм²		AWG		Min.	Max.
					Min.	Max.	Min.	Max.		
#22D	08-35	штырь	0.76	8599-0702 JJ	0.09	0.38	28	22	0.71	1.37
		гнездо		8599-0710 900						
#20	08-98	штырь	1.00	8599-0703 SA	0.215	0.60	24	20	1.02	2.11
		гнездо		8599-0711 900						

### Контакты для печатного монтажа

Размер контакта	Размер корпуса	Тип контакта	Ø контакта	Обозначение		
#22D	контактная схема 02-35	штырь	0.76	8599 1031-JJ		
		гнездо		8599 1032-900		
	контактная схема 04-35	штырь		F1P2P3C0004ALY		
		гнездо		F1P2ES32201A00		
	корпус 06	штырь		F1P1P3E0002AJJ		
		гнездо		F1P1ES32202A00		
	корпуса 08 – 24	штырь		F1P1P3E0001ALY		
		гнездо		F1P1ES32201A00		
#26	корпус 01	штырь	0.50	8599-0297		
		гнездо		8593-2516A		
	корпуса 02-05	штырь		8593-0949 A		
		гнездо		8593-0950 A		
	корпуса 04-05	штырь		8593-0953 A		
		гнездо		8593-0951 A		
	корпуса 04-06	штырь		8593-0954 A		
		гнездо		8593-0952 A		
	корпуса 06-05	штырь		8593-1000 A		
		гнездо		8593-1001 A		
	корпуса 08 – 24	штырь		8599-0292		
		гнездо		8599-0293		
	#20	корпуса 08 – 24		штырь	1.04	F1P1P3E0020ALY
				гнездо		F1P1ES32001A00
#16	корпуса 08 – 24	штырь	1.61	F1P1P3E0016ALY		
		гнездо		F1P1ES31601A00		

### Обжимной инструмент для соединителей с размерами корпусов 01, 02, 04, 06

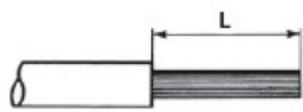
Размер контакта	Калибр провода	Контактная схема	Тип контакта	Обозначение позиционера		Обозначение клещей
				MIL	SOURIAU	
#22D	22 – 28	02-35 04-35	штырь	M22520/2-09	8476-09	M22520/2-01
		06-35 08-35 (только 8ТА)	гнездо	M22520/2-06	8476-06	
#26	24 – 30	06-05	штырь	–	8599-0048	
			гнездо	–	8599-0049	
		04-05	штырь	–	8599-0050	
			гнездо	–	8599-0051	
		02-05 04-06 06-09	штырь	–	640 088	
			гнездо	–	640 089	
		01-03	штырь	–	8599-0397	
			гнездо	–	8593-2556A	

## Обжимной инструмент для соединителей с размерами корпусов 08 – 24

Размер контакта	Тип контакта	Клещи		
		M22520/1-01		M22520/2-01
		головка	позиционер	
		MIL	MIL	SOURIAU
#26	штырь	–	–	8599-0397
	гнездо			8599-0398
#22D	штырь	–	M22520/2-09	8476-09
	гнездо		M22520/2-07	8476-07
#20	штырь	M22520/1-04	M22520/2-10	8476-10
	гнездо			
#16	штырь		–	–
	гнездо		–	–
#12	штырь	–	–	

Размер контакта	Тип контакта	M22520/23-01 (пневматический инструмент)	
		клещи	позиционер
		#8	штырь
гнездо	SOURIAU		
#4	штырь	M22520/23-04	M22520/23-11
	гнездо		

### Длина зачистки проводов

	Размер контакта	26	22D	20	16	12	8	4
	L (мм)		4			6		12

### установка / извлечение контактов

	Калибр контакта	материал	обозначение			
			MIL	SOURIAU	установка	извлечение
	# 26 корпус 01	Пласт.		8599-0394 900	черный	белый
	# 26 корпуса 02 – 06	Пласт.		8599-0444 900	голубой	красный
	# 26 корпуса 08 – 24	Пласт.		8599-0399 900	черный	белый
	# 22D	Пласт.	M81969/14-01	–	зеленый	белый
	# 20	Пласт.	M81969/14-10		красный	оранжевый
	# 16	Пласт.	M81969/14-03		голубой	белый
	# 12	Пласт.	M81969/14-04		желтый	
	# 8	Пласт.	M81969/14-06	–	–	красный
		Метал.	–			8660-197
	# 4	Пласт.	M81969/14-07	–	–	голубой
		Метал.	–	8533-8175		–

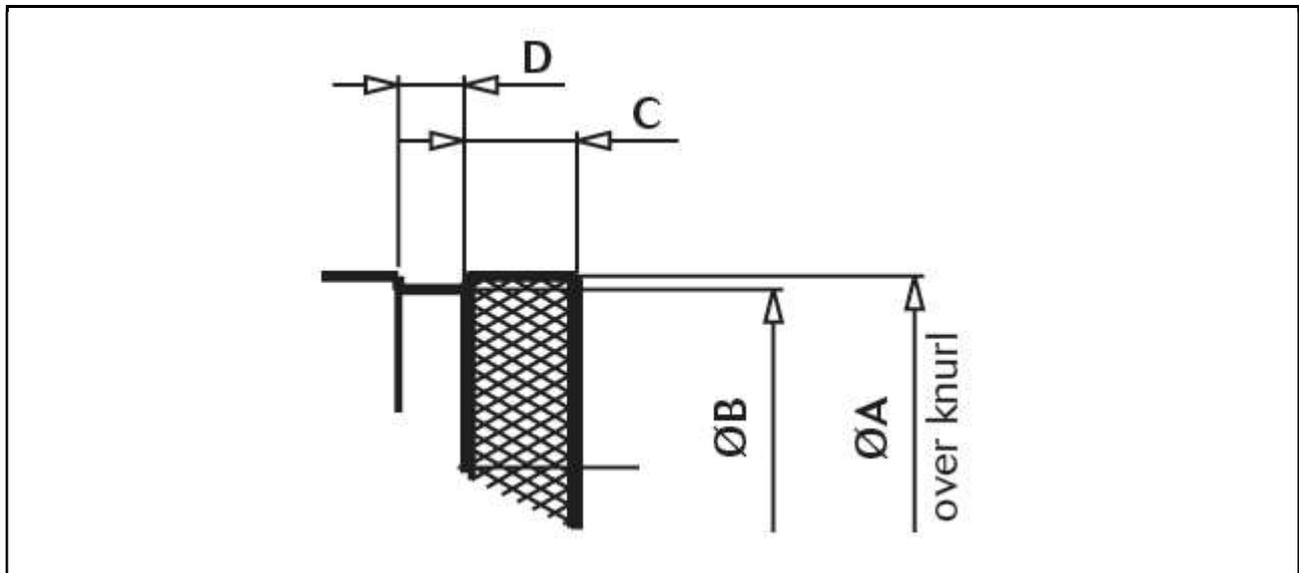
**Термоусаживаемые трубки (ТУТ) для соединителей серии 8STA**

Размер корпуса	Прямые ТУТ		Угловые 90° ТУТ	
	Raychem	Hellerman	Raychem	Hellerman
01	–	1038-4-G	–	1183-4-G
02	203W301-25-G02	–	223W601-25	–
04	204W221-25-G03	1037-4-G	224W221-25-G03	1182-4-G
06	204W221	1030-4-G	224W221	1181-4-G
08	202K121	152-42-G	222K121	1152-4-G
10	202K132	152-42-G	222K132	1152-4-G
12	202K142	154-42-G	222K142	1154-4-G
14	202K142	155-42-G	222K142	1155-4-G
16	202K153	156-42-G	222K153	1156-4-G
18	202K153	156-42-G	222K153	1156-4-G
20	202K163	157-43-G	222K163	1157-4-G
22	202K163	157-43-G	222K163	1157-4-G
24	202K174	157-43-G	222K174	1157-4-G

**Термоусаживаемые трубки (ТУТ) для соединителей серии 8TA**

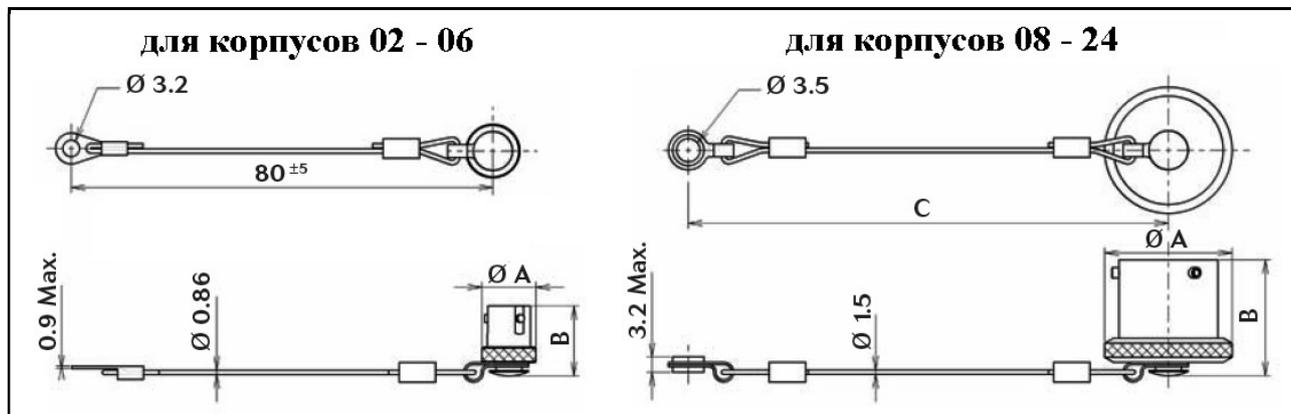
Размер корпуса	Прямые ТУТ		Угловые 90° ТУТ	
	Raychem	Hellerman	Raychem	Hellerman
08	202K121	152-42-G	222K121	1152-4-G

**Детализировка для применения ТУТ**



Размер корпуса	02	04	06	08		10	12	14	16	18	20	22	24
				8TA	8STA								
ØA	7.20	8.65	9.90	8.65	10.62	13.72	17.26	20.41	23.6	26.76	29.93	33.11	36.3
ØB±0.05	6.55	8.00	9.25/ 9.40	8.00	9.70	12.65	16.02	19.00	22.23	25.22	28.37	31.86	34.67
C±0.05	2.20	2.70	4.20	2.70	6								
D	2.30	2.30	3.50	2.30	3.5								

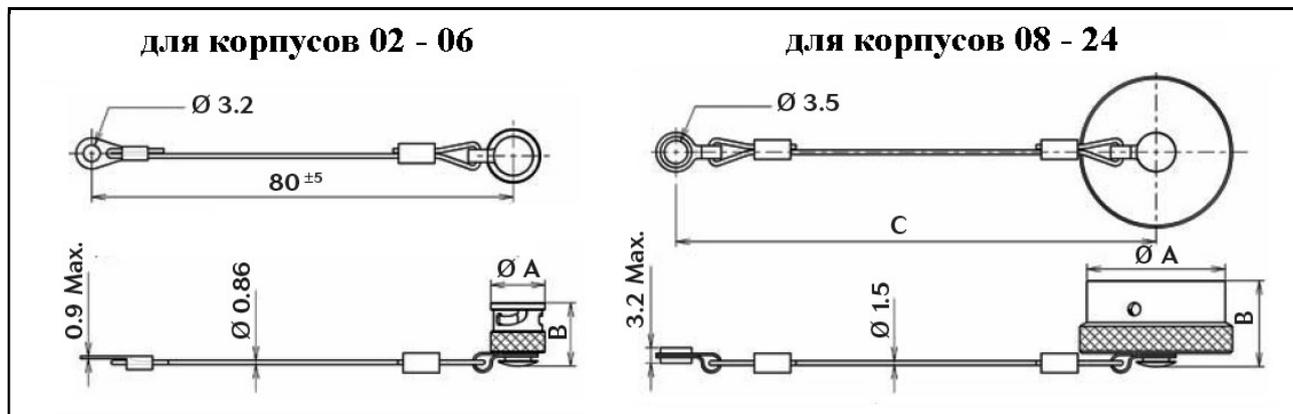
## Эксплуатационные заглушки с кордом для вилок



Обозначение	Размер корпуса	Ø A Max.	B Max.	C ±5
8STA802A	02	10.60	13.20	—
8STA804A	04	12.20	13.80	—
8STA806A	06-05	15.10	14.00	—
8STA8F06A	06-35	15.10	14.00	—
8STA808A	08	17.50	27.44	128
8STA810A	10	20.50		128
8STA812A	12	24.50		140
8STA814A	14	27.50		140
8STA816A	16	30.90		140
8STA818A	18	34.00		140
8STA820A	20	37.20		153
8STA822A	22	40.40		153
8STA824A	24	43.50		153

корд – нейлон, покрытие заглушек – черное анодирование

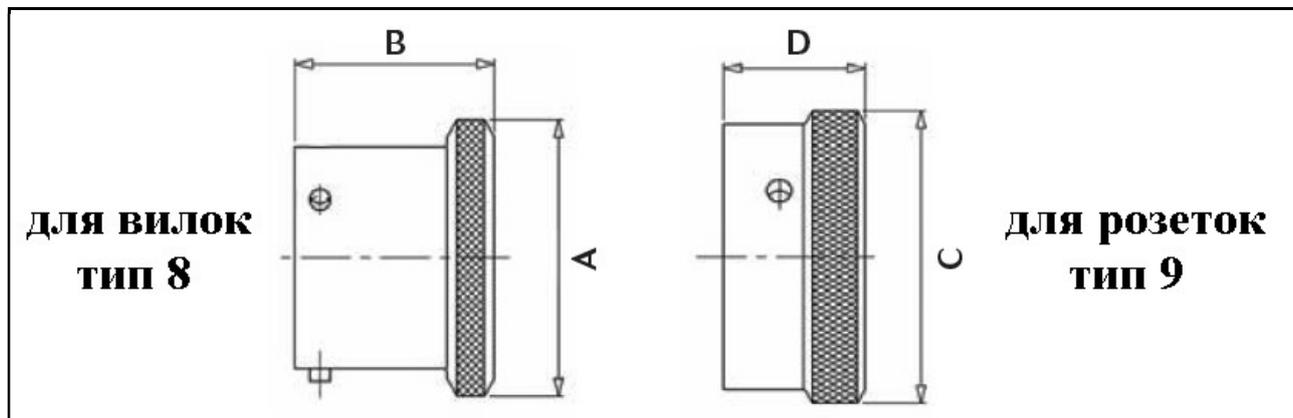
## Эксплуатационные заглушки с кордом для розеток



Обозначение	Размер корпуса	Ø A Max.	B Max.	C ±5	
8STA902A	02	10.60	13.20	—	
8STA904A	04	13.50	13.80	—	
8STA906A	06-05	15.10	14.00	—	
8STA9F06A	06-35	15.10	14.00	—	
8STA908A	08	19.05	21.44	128	
8STA910A	10	21.85		128	
8STA912A	12	26.15		140	
8STA914A	14	29.35		140	
8STA916A	16	32.55		140	
8STA918A	18	35.35		140	
8STA920A	20	38.85		153	
8STA922A	22	42.05		153	
8STA924A	24	45.15		22.22	153

корд – нейлон, покрытие заглушек – черное анодирование

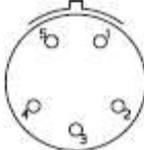
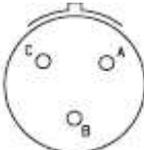
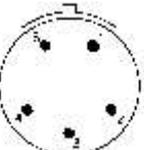
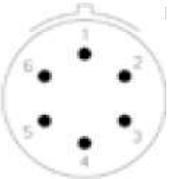
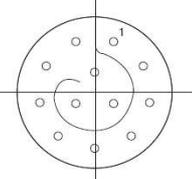
Эксплуатационные металлические заглушки без корда



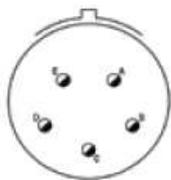
Размер корпуса	обозначение		Размеры				
	Для вилок	Для розеток	Для вилок		Для розеток		
			ØA Max.	B Max.	ØC Max.	D Max.	
02	8STA802	8STA902	10.60	11.20	10.60	9.80	
04	8STA804	8STA904	12.20	10.80	13.50	10.80	
06	8STA8F06	8STA9F06	15.10	11.00	15.10	13.00	
08	8TA	8TA808	8TA908	—	—	—	—
	8STA	8STA808	8STA908	17.50	21.00	19.00	14.20
10	8STA810	8STA910	20.50	21.80			
12	8STA812	8STA912	24.50	26.10			
14	8STA814	8STA914	27.70	29.30			
16	8STA816	8STA916	30.90	32.50		15.00	
18	8STA818	8STA918	34.00	35.30			
20	8STA820	8STA920	37.20	38.80			
22	8STA822	8STA922	40.40	42.00			
24	8STA824	8STA924	43.50	45.10		15.85	

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

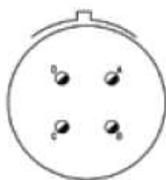
# Серия 8СТА. Печатный монтаж

2 – 35			4 – 35			6 – 35*			8 – 35		
											
Контакт	Координаты		Контакт	Координаты		Контакт	Координаты		Контакт	Координаты	
	X	Y		X	Y		X	Y		X	Y
1	0.00	+1.30	A	+1.14	+1.57	A (1)	+1.24	+1.70	1	+1.14	+1.98
2	+1.13	-0.65	B	+1.84	-0.60	B (2)	+2.01	-0.66	2	+1.98	-1.14
3	-1.13	-0.65	C	0.00	-1.94	C (3)	0.00	-2.11	3	0.00	-2.29
			D	-1.84	-0.60	D (4)	-2.01	-0.66	4	+1.98	-1.14
			E	-1.14	+1.57	E (5)	-1.24	+1.70	5	+1.14	+1.98
									6	0.00	0.00
2 – 05			4 – 05			6 – 05*			8 – 98		
											
Контакт	Координаты		Контакт	Координаты		Контакт	Координаты		Контакт	Координаты	
	X	Y		X	Y		X	Y		X	Y
1	0.00	+1.45	A	+1.24	+0.72	A (1)	+1.24	+1.70	A	+1.65	+0.97
2	+1.38	+0.45	B	0.00	-1.43	B (2)	+2.01	-0.66	B	0.00	-2.01
3	+0.85	-1.18	C	-1.24	+0.72	C (3)	0.00	-2.11	C	-1.65	+0.97
4	-0.85	-1.18				D (4)	-2.01	-0.66			
5	-1.38	+0.45				E (5)	-1.24	+1.70			
4 – 06*			8 – 12								
											
Контакт	Координаты		Контакт	Координаты		Контакт	Координаты				
	X	Y		X	Y		X	Y			
1			1	+0.92	+2.54	7	-2.66	-0.47			
2			2	+2.34	+1.35	8	-2.34	+1.35			
3			3	+2.66	-0.47	9	-0.92	+2.54			
4			4	+1.74	-2.07	10	0.00	+1.03			
5			5	0.00	-2.70	11	+0.89	-0.51			
6			6	-1.74	-2.07	12	-0.89	-0.51			

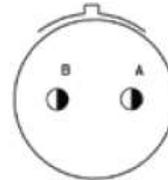
\* – по данным схемам требуется специальная консультация

**10 – 05\***

Контакт	Координаты	
	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

**10 – 04\***

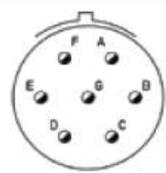
Контакт	Координаты	
	X	Y
A	+1.65	+1.65
B	+1.65	-1.65
C	-1.65	-1.65
D	-1.65	+1.65

**10 – 02\***

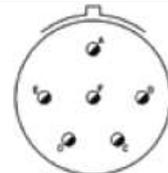
Контакт	Координаты	
	X	Y
A	0.00	+2.41
B	0.00	-2.41

**10 – 35**

Контакт	Координаты	
	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
6	0.00	-3.71
7	-2.16	-3.00
8	-3.51	-1.14
9	-3.51	+1.14
10	-2.16	+3.00
11	0.00	+1.42
12	+1.24	-0.89
13	-1.24	-0.89

**10 – 99**

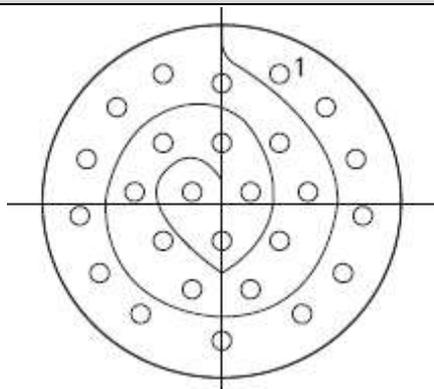
Контакт	Координаты	
	X	Y
A	+1.65	+2.85
B	+3.30	0.00
C	+1.65	-2.87
D	-1.65	-2.87
E	-3.30	0.00
F	-1.65	+2.87
G	0.00	0.00

**10 – 98**

Контакт	Координаты	
	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

\* – по данным схемам требуется специальная консультация

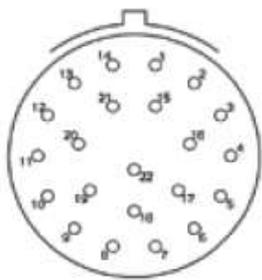
**10 – 26\***



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

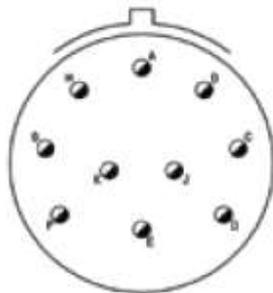
\* – по данным схемам требуется специальная консультация

12 – 35



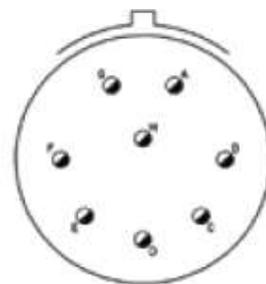
Контакт	Координаты	
	X	Y
1	+1.14	+5.00
2	+3.20	+4.01
3	+4.62	+2.24
4	+5.16	0.00
5	+4.62	-2.24
6	+3.20	-4.01
7	+1.14	-5.00
8	-1.14	-5.00
9	-3.20	-4.01
10	-4.62	-2.24
11	-5.16	0.00
12	-4.62	+2.24
13	-3.20	+4.01
14	-1.14	+5.00
15	+1.14	+2.72
16	+2.97	+0.66
17	+2.36	-1.91
18	0.00	-3.05
19	-2.36	-1.91
20	-2.97	+0.66
21	-1.14	+2.72
22	0.00	-0.76

12 – 98



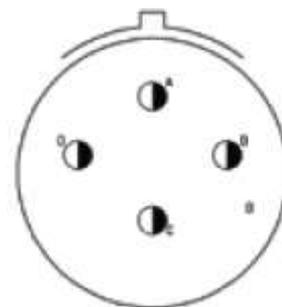
Контакт	Координаты	
	X	Y
A	0.00	+4.95
B	+3.18	+3.81
C	+4.90	+0.76
D	+4.17	-2.67
E	0.00	-3.43
F	-4.17	-2.67
G	-4.90	+0.76
H	-3.18	+3.81
J	+1.65	-0.38
K	-1.65	-0.38

12 – 08\*



Контакт	Координаты	
	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

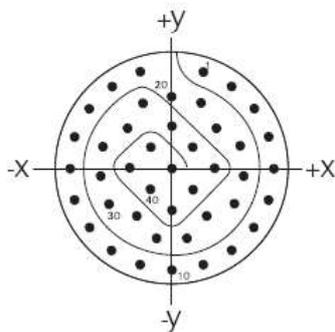
12 – 04\*



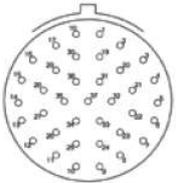
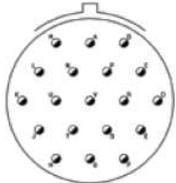
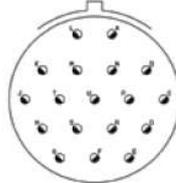
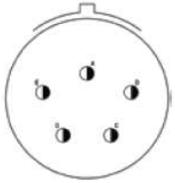
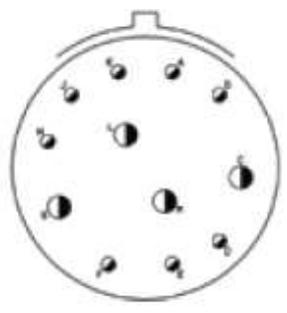
Контакт	Координаты	
	X	Y
A	0.00	+3.81
B	+3.71	+0.89
C	0.00	-2.11
D	-3.71	-0.89

\* – по данным схемам требуется специальная консультация

12 – 43

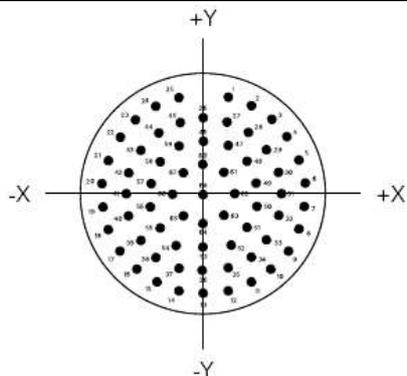


Контакт	Координаты		Контакт	Координаты	
	X	Y		X	Y
1	+ 1.8	+ 5.54	23	+ 3.92	+ 1.27
2	+ 3.42	+ 4.71	24	+ 4.1	-0.43
3	+ 4.71	+ 3.42	25	+ 3.57	-2.06
4	+ 5.54	+ 1.80	26	+ 1.99	-2.74
5	+ 5.82	0.00	27	+ 0.86	-4.03
6	+ 5.54	-1.80	28	-0.86	-4.03
7	+ 4.71	-3.42	29	-1.99	-2.74
8	+ 3.42	-4.71	30	-3.57	-2.06
9	+ 1.80	-5.54	31	-4.10	-0.43
10	0.00	-5.82	32	-3.92	+ 1.27
11	-1.80	-5.54	33	-2.54	+ 2.28
12	-3.42	-4.71	34	-1.68	+ 3.76
13	-4.71	-3.42	35	0.00	+ 2.42
14	-5.54	-1.80	36	+ 1.21	+ 1.21
15	-5.82	0.00	37	+ 2.42	0.00
16	-5.54	+ 1.80	38	+ 1.21	-1.21
17	-4.71	+ 3.42	39	0.00	-2.42
18	-3.42	+ 4.71	40	-1.21	-1.21
19	-1.80	+ 5.54	41	-2.42	0.00
20	0.00	+ 4.12	42	-1.21	+ 1.21
21	+ 1.68	+ 3.76	43	0.00	0.00
22	+ 2.54	+ 2.28			

14 – 35			14 – 19			14 – 18			14 – 05*		
											
Контакт	Координаты		Контакт	Координаты		Контакт	Координаты		Контакт	Координаты	
	X	Y		X	Y		X	Y		X	Y
1	+1.14	+6.65	A	0.00	+5.72	A	+1.65	+6.40	A	0.00	+2.54
2	+3.12	+5.51	B	+3.30	+5.72	B	+4.95	+2.87	B	+4.42	+0.61
3	+5.36	+4.06	C	+4.95	+2.87	C	+6.60	0.00	C	+2.39	+3.76
4	+6.45	+2.03	D	+6.60	0.00	D	+4.95	-2.87	D	-2.39	-3.76
5	+6.75	-0.25	E	+4.95	-2.87	E	+3.30	-5.72	E	-4.42	+0.61
6	+6.27	-2.49	F	+3.30	-5.72	F	0.00	-5.72			
7	+5.08	-4.45	G	0.00	-5.72	G	-3.30	-5.72			
8	+3.30	-5.89	H	-3.30	-5.72	H	-4.95	-2.87			
9	+1.14	-6.65	J	-4.95	-2.87	J	-6.60	0.00			
10	-1.14	-6.65	K	-6.60	0.00	K	-4.95	+2.87			
11	-3.30	-5.89	L	-4.95	+2.87	L	-1.65	+6.40			
12	-5.08	-4.45	M	-3.30	+5.72	M	-1.65	+2.87			
13	-6.27	-2.49	N	-1.65	+2.87	N	+1.65	+2.87			
14	-6.76	-0.25	P	+1.65	+2.87	P	+3.30	0.00			
15	-6.45	+2.03	R	+3.30	0.00	R	+1.65	-2.87			
16	-5.36	+4.06	D	+1.65	-2.87	S	-1.65	-2.87			
17	-3.12	+5.51	T	-1.65	-2.87	T	-3.30	0.00			
18	-1.14	+6.65	U	-3.30	0.00	U	0.00	0.00			
19	+1.14	+4.37	V	0.00	0.00						
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									
									14 – 97		
											
Контакт	Координаты		Контакт	Координаты		Контакт	Координаты		Контакт	Координаты	
	X	Y		X	Y		X	Y		X	Y
A	+1.65	+5.94				A	+1.65	+5.94			
B	+4.52	+4.52				B	+4.52	+4.52			
C	+5.84	-0.58				C	+5.84	-0.58			
D	+4.52	-4.52				D	+4.52	-4.52			
E	+1.65	-5.94				E	+1.65	-5.94			
F	-2.26	-5.97				F	-2.26	-5.97			
G	-5.26	-2.41				G	-5.26	-2.41			
H	-5.94	+1.65				H	-5.94	+1.65			
J	-4.52	+4.52				J	-4.52	+4.52			
K	-1.65	+5.94				K	-1.65	+5.94			
L	-1.19	+2.06				L	-1.19	+2.06			
M	+1.19	-2.06				M	+1.19	-2.06			

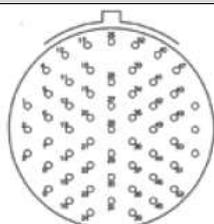
\* – по данным схемам требуется специальная консультация

14 – 68



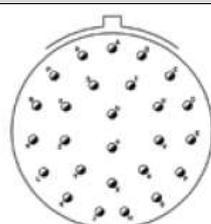
Контакт	Координаты										
	X	Y		X	Y		X	Y		X	Y
1	+1.77	+7.20	18	-6.99	-2.55	35	1.75	-5.48	52	+1.97	-3.75
2	+3.44	+6.56	19	-7.36	-0.89	36	0.00	-5.68	53	0.00	-3.95
3	+4.91	+5.55	20	-7.36	0.89	37	-1.75	-5.48	54	-1.97	-3.75
4	+6.10	+4.21	21	-6.99	+2.55	38	-3.45	-4.65	55	-3.09	-2.46
5	+6.99	+2.55	22	-6.10	+4.21	39	-4.56	-3.32	56	-3.85	-0.88
6	+7.36	+0.89	23	-4.91	+5.55	40	-5.46	-1.68	57	-3.85	0.88
7	+7.36	-0.89	24	-3.44	+6.56	41	-5.68	0.00	58	-3.09	+2.46
8	+6.99	-2.55	25	-1.77	+7.20	42	-5.46	+1.68	59	-1.71	+3.56
9	+6.10	-4.21	26	0.00	+5.68	43	-4.56	+3.32	60	0.00	+2.22
10	+4.91	-5.55	27	+1.75	+5.40	44	-3.34	+4.59	61	+1.57	+1.57
11	+3.44	-6.56	28	+3.34	+4.59	45	-1.75	+5.40	62	+2.22	0.00
12	+1.77	-7.20	29	+4.56	+3.32	46	0.00	+3.95	63	+1.57	-1.57
13	0.00	-7.41	30	+5.46	+1.68	47	+1.71	+3.56	64	0.00	-2.22
14	-1.77	-7.20	31	+5.68	0.00	48	+3.09	+2.46	65	-1.57	-1.57
15	-3.44	-6.56	32	-5.46	-1.68	49	+3.85	0.88	66	-2.22	0.00
16	-4.91	-5.55	33	-4.56	-3.32	50	+3.85	-0.88	67	-1.57	+1.57
17	-6.10	-4.21	34	3.45	-4.65	51	+3.09	-2.46	68	0.00	0.00

16 – 35



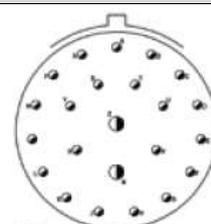
Контакт	Координаты	
	X	Y
1	-7.92	+2.18
2	-7.92	-0.10
3	-7.92	-2.39
4	-6.15	+5.61
5	-5.94	+3.33
6	-5.94	+1.04
7	-5.94	-1.24
8	-5.94	-3.53
9	-5.94	-5.82
10	-4.37	+7.09
11	-3.96	+4.47
12	-3.96	+2.18
13	-3.96	-0.10
14	-3.96	-2.39
15	-3.96	-4.67
16	-3.96	-6.96
17	-2.26	+8.03
18	-1.98	+5.61
19	-1.98	+3.33
20	-1.98	+1.04
21	-1.98	-1.24
22	-1.98	-3.53
23	-1.98	-5.82
24	-1.98	-8.10
25	0.00	+8.36
26	0.00	+4.47
27	0.00	+2.18
28	0.00	-0.10
29	0.00	-2.39
30	0.00	+4.67
31	0.00	-6.96
32	+2.26	+8.03
33	+1.98	+5.61
34	+1.98	+3.33
35	+1.98	+1.04
36	+1.98	-1.24
37	+1.98	-3.53
38	+1.98	-5.82
39	+1.98	-8.10

16 – 26



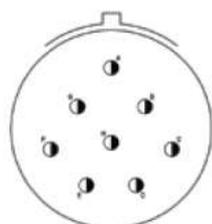
Контакт	Координаты	
	X	Y
A	0.00	+8.15
B	+3.33	+7.44
C	+6.07	+5.44
D	+7.75	+2.51
E	+8.10	-0.86
F	+7.06	-4.09
G	+4.80	-6.60
H	+1.70	-7.98
J	-1.70	-7.98
K	-4.80	-6.60
L	-7.06	-4.09
M	-8.10	-0.86
N	-7.75	+2.51
P	-6.07	+5.44
R	-3.33	+7.44
S	-1.78	+4.50
T	+1.78	+4.50
U	+4.45	+2.39
V	+4.53	+0.91
W	+3.02	-3.84
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

16 – 99



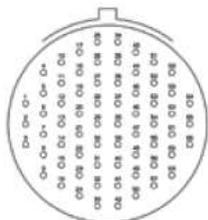
Контакт	Координаты	
	X	Y
A	0.00	+8.15
B	+3.33	+7.44
C	+6.07	+5.44
D	+7.75	+2.51
E	+8.10	-0.86
F	+7.06	-4.09
G	+4.80	-6.60
H	+1.70	-7.98
J	-1.70	-7.98
K	-4.80	-6.60
L	-7.06	-4.09
M	-8.10	-0.86
N	-7.75	+2.51
P	-6.07	+5.44
R	-3.33	+7.44
S	-1.78	+4.50
T	+1.78	+4.50
U	+4.45	+2.39
V	+3.81	-1.91
W	0.00	-4.09
X	-3.81	-1.91
Y	-4.45	+2.39
Z	0.00	+0.64

16 – 08



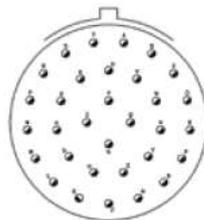
Контакт	Координаты	
	X	Y
A	0.00	+5.99
B	+3.25	+2.18
C	+5.84	-1.98
D	+2.39	-5.49
E	-2.39	-5.49
F	-5.84	-1.98
G	-3.25	+2.18
H	0.00	-1.32

18 – 35



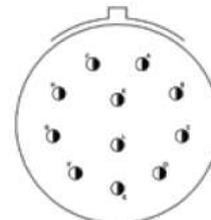
Контакт	Координаты		Контакт	Координаты	
	X	Y		X	Y
1	-9.07	+2.29	34	+1.14	+9.14
2	-9.07	+0.08	35	+1.14	+6.86
3	-9.07	-2.29	36	+1.14	+4.57
4	-7.09	+5.72	37	+1.14	+2.29
5	-7.09	+3.43	38	+1.14	0.00
6	-7.09	+1.14	39	+1.14	-2.29
7	-7.09	-1.14	40	+1.14	-4.57
8	-7.09	-3.43	41	+1.14	-6.86
9	-7.09	-5.72	42	+1.14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

18 – 32



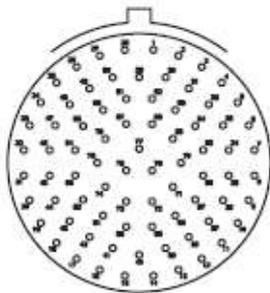
Контакт	Координаты	
	X	Y
A	+1.68	+8.97
B	+4.80	+7.75
C	+7.26	+5.51
D	+8.76	+2.49
E	+9.07	-0.84
F	+8.15	-4.06
G	+6.15	-6.73
H	+3.30	-8.51
J	0.00	-9.12
K	-3.30	-8.51
L	-6.15	-6.73
M	-8.15	-4.06
N	-9.07	-0.84
p	-8.76	+2.49
R	-7.26	+5.51
S	-4.80	+7.75
T	-1.68	+8.97
U	0.00	+5.84
V	+3.15	+4.90
W	+5.31	+2.41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

18 – 11\*



Контакт	Координаты	
	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

\* – по данным схемам требуется специальная консультация



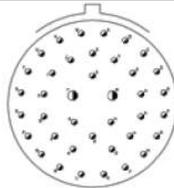
Контакт	Координаты		Контакт	Координаты		Контакт	Координаты		Контакт	Координаты	
	X	Y		X	Y		X	Y		X	Y
1	+1.35	+10.82	21	-10.85	-1.22	41	-2.49	-8.18	61	-3.40	-5.05
2	+3.71	+10.26	22	-10.85	+1.22	42	-4.67	-7.11	62	-5.28	-3.53
3	+5.89	+9.19	23	-10.31	+3.58	43	-6.55	-5.59	63	-6.02	-1.22
4	+7.77	+7.67	24	-9.27	+5.77	44	-7.90	-3.58	64	-6.02	+1.22
5	+9.27	+5.77	25	-7.77	+7.67	45	-8.43	-1.22	65	-5.28	+3.53
6	+10.31	+3.58	26	-5.89	+9.19	46	-8.43	+1.22	66	-3.40	+5.05
7	+10.85	+1.22	27	-3.71	+10.26	47	-7.90	+3.58	67	-1.22	+3.71
8	+10.85	-1.22	28	-1.35	+10.82	48	-6.55	+5.59	68	+1.22	+3.71
9	+10.31	-3.58	29	0.00	+8.20	49	-4.67	+7.11	69	+3.18	+2.29
10	+9.27	-5.77	30	+2.49	+8.18	50	-2.49	+8.18	70	+3.94	0.00
11	+7.77	-7.67	31	+4.67	+7.11	51	-1.22	+6.12	71	+3.18	-2.29
12	+5.89	-9.19	32	+6.55	+5.59	52	+1.22	+6.12	72	+1.22	-3.71
13	+3.71	-10.26	33	+7.90	+3.58	53	+3.40	+5.05	73	-1.22	-3.71
14	+1.35	-10.82	34	+8.43	+1.22	54	+5.28	+3.53	74	-3.18	-2.29
15	-1.35	-10.82	35	+8.43	-1.22	55	+6.02	+1.22	75	-3.94	0.00
16	-3.71	-10.26	36	+7.90	-3.58	56	+6.02	-1.22	76	-3.18	+2.29
17	-5.89	-9.19	37	+6.55	-5.59	57	+5.28	-3.53	77	0.00	+1.35
18	-7.77	-7.67	38	+4.67	-7.11	58	+3.40	-5.05	78	+1.22	-0.74
19	-9.27	-5.77	39	+2.49	-8.18	59	+1.22	-6.12	79	-1.22	-0.74
20	-10.31	-3.58	40	0.00	-8.81	60	-1.22	-6.12			

20 – 41



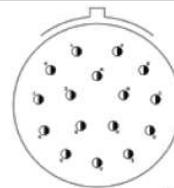
Контакт	Координаты	
	X	Y
A	0.00	+10.60
B	+3.28	+10.09
C	+6.23	+8.58
D	+8.58	+6.23
E	+10.09	+3.28
F	+10.60	0.00
G	+10.09	-3.28
H	+8.58	-6.23
J	+6.23	-8.58
K	+3.28	-10.09
L	0.00	-10.60
M	-3.26	-10.09
N	-6.23	-8.58
P	-8.58	-6.23
R	-10.09	-3.28
S	-10.60	0.00
T	-10.09	+3.28
U	-8.58	+6.23
V	-6.23	+8.58
W	-3.28	+10.09
X	0.00	+7.20
Y	+3.35	+6.38
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
j	-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
j	0.00	0.00

20 – 39

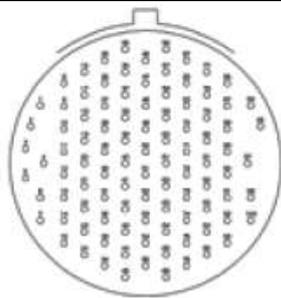


Контакт	Координаты	
	X	Y
A	+1.65	+10.44
B	+4.80	+9.42
C	+7.47	+7.47
D	+9.42	+4.80
E	+10.44	+1.65
F	+10.44	-1.65
G	+9.42	-4.80
H	+7.47	-7.47
J	+4.80	-9.42
K	+1.65	-10.44
L	-1.65	-10.44
M	-4.80	-9.42
N	-7.47	-7.47
P	-9.42	-4.80
R	-10.44	-1.65
S	-10.44	+1.65
T	-9.42	+4.80
U	-7.47	+7.47
V	-4.80	+9.42
W	-1.65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

20 – 16



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



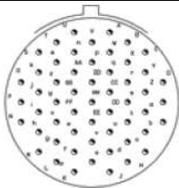
Контакт	Координаты										
	X	Y		X	Y		X	Y		X	Y
1	0.00	+10.60	26	+4.78	-5.39	51	0.00	-1.19	76	+4.22	-10.85
2	+3.28	+10.09	27	+1.73	-6.99	52	0.00	-3.61	77	+6.32	+9.65
3	+6.23	+8.58	28	-1.73	-6.99	53	0.00	-6.02	78	+6.32	+7.24
4	+8.58	+6.23	29	-4.78	-5.39	54	0.00	-8.43	79	+6.32	+4.83
5	+10.09	+3.28	30	-6.73	-2.55	55	0.00	-10.85	80	+6.32	+2.41
6	+10.60	0.00	31	-7.15	+0.87	56	+2.11	+12.07	81	+6.32	0.00
7	+10.09	-3.28	32	-5.92	+4.09	57	+2.11	+9.65	82	+6.32	-2.41
8	+8.58	-6.23	33	-3.35	+6.38	58	+2.11	+7.24	83	+6.32	-4.83
9	+6.23	-8.58	34	0.00	+3.81	59	+2.11	+4.83	84	+6.32	-7.24
10	+3.28	-10.09	35	-2.11	+12.07	60	+2.11	+2.41	85	+6.32	-9.65
11	0.00	-10.60	36	-2.11	+9.65	61	+2.11	0.00	86	+8.43	+8.46
12	-3.26	-10.09	37	-2.11	+7.24	62	+2.11	-2.41	87	+8.43	+6.05
13	-6.23	-8.58	38	-2.11	+4.83	63	+2.11	-4.83	88	+8.43	+3.63
14	-8.58	-6.23	39	-2.11	+2.41	64	+2.11	-7.24	89	+8.43	+1.22
15	-10.09	-3.28	40	-2.11	0.00	65	+2.11	-9.65	90	+8.43	-1.19
16	-10.60	0.00	41	-2.11	-2.41	66	+2.11	-12.07	91	+8.43	-3.61
17	-10.09	+3.28	42	-2.11	-4.83	67	+4.22	+10.87	92	+8.43	-6.02
18	-8.58	+6.23	43	-2.11	-7.24	68	+4.22	+8.46	93	+8.43	-8.43
19	-6.23	+8.58	44	-2.11	-9.65	69	+4.22	+6.05	94	+10.87	+6.12
20	-3.28	+10.09	45	-2.11	-12.07	70	+4.22	+3.63	95	+11.86	+3.91
21	0.00	+7.20	46	0.00	+10.87	71	+4.22	+1.22	96	+12.40	+1.55
22	+3.35	+6.38	47	0.00	+8.46	72	+4.22	-1.19	97	+10.54	0.00
23	+5.92	+4.09	48	0.00	+6.05	73	+4.22	-3.61	98	+12.40	-1.55
24	+7.15	+0.87	49	0.00	+3.63	74	+4.22	-6.02	99	+10.87	-3.61
25	+6.73	-2.55	50	0.00	+1.22	75	+4.22	-8.43	100	+10.87	-6.02

22 – 53\*



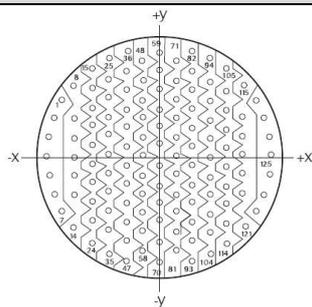
Контакт	Координаты		Контакт	Координаты		Контакт	Координаты		Контакт	Координаты	
	X	Y		X	Y		X	Y		X	Y
A	+2.84	+11.56	R	-5.72	+9.91	e	-5.72	-6.60	v	0.00	-6.60
B	+5.72	+9.91	S	-2.84	+11.56	f	-8.53	-4.95	w	-2.84	-4.95
C	+8.53	+8.26	T	0.00	+9.91	g	-8.53	-1.65	x	-5.72	-3.30
D	+11.43	+3.30	U	+2.84	+8.26	h	-8.53	+1.65	y	-5.72	0.00
E	+11.43	0.00	V	+5.72	+6.60	k	-8.53	+4.95	z	-5.72	+3.30
F	+11.43	-3.30	W	+8.53	+4.95	m	-5.72	+6.60	AA	-2.84	+4.95
G	+8.53	-8.26	X	+8.53	+1.65	n	-2.84	+8.26	BB	0.00	+3.30
H	+5.72	-10.41	Y	+8.53	-1.65	p	0.00	+6.60	CC	+2.84	+1.65
J	-5.72	-10.41	Z	+8.53	-4.95	q	+2.84	+4.95	DD	+2.84	-1.65
K	-8.53	-8.26	a	+5.72	-6.60	r	+5.72	+3.30	EE	0.00	-3.30
L	-11.43	-3.30	b	+2.84	-8.26	s	+5.72	0.00	FF	-2.84	-1.65
M	-11.43	0.00	c	0.00	-9.91	t	+5.72	-3.30	GG	-2.84	+1.65
N	-11.43	+3.30	d	-2.84	-8.26	u	+2.84	-4.95	HH	0.00	0.00
P	-8.53	+8.26									

22 – 55



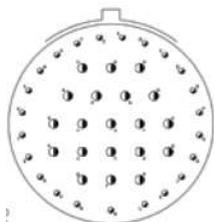
Контакт	Координаты		Контакт	Координаты		Контакт	Координаты		Контакт	Координаты	
	X	Y		X	Y		X	Y		X	Y
A	+2.84	+11.56	R	-11.43	+3.30	f	-2.84	-8.26	v	0.00	-6.60
B	+5.72	+9.91	S	-8.53	+8.26	g	-5.72	-6.60	w	-2.84	-4.95
C	+8.53	+8.26	T	-5.72	+9.91	h	-8.53	-4.95	x	-5.72	-3.30
D	+11.43	+3.30	U	-2.84	+11.56	i	-8.53	-1.65	y	-5.72	0.00
E	+11.43	0.00	V	0.00	+9.91	j	-8.53	+1.65	z	-5.72	+3.30
F	+11.43	-3.30	W	+2.84	+8.26	k	-8.53	+4.95	AA	-2.84	+4.95
G	+8.53	-8.26	X	+5.72	+6.60	m	-5.72	+6.60	BB	+3.30	+3.30
H	+5.72	-9.91	Y	+8.53	+4.95	n	-2.84	+8.26	CC	+2.84	+1.65
J	+2.84	-11.56	Z	+8.53	+1.65	p	0.00	+6.60	DD	+2.84	-1.65
K	-2.84	-11.56	a	+8.53	-1.65	q	+2.84	+4.95	EE	0.00	-3.30
L	-5.72	-9.91	b	+8.53	-4.95	r	+5.72	+3.30	FF	-2.84	-1.65
M	-8.53	-8.26	c	+5.72	-6.60	s	+5.72	0.00	GG	-2.84	+1.65
N	-11.43	-3.30	d	+2.84	-8.26	t	+5.72	-3.30	HH	0.00	0.00
P	-11.43	0.00	e	0.00	-9.91	u	+2.84	-4.95			

\* – по данным схемам требуется специальная консультация



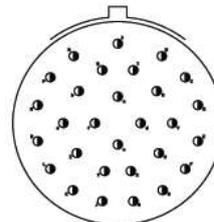
Контакт	Координаты										
	X	Y		X	Y		X	Y		X	Y
1	-12.17	+7.09	33	-6.32	-7.24	65	0.00	-1.19	97	+6.32	+4.83
2	-13.21	+4.83	34	-6.32	-9.65	66	0.00	-3.61	98	+6.32	+2.41
3	-13.87	+2.41	35	-6.32	-12.07	67	0.00	-6.02	99	+6.32	0.00
4	-14.10	0.00	36	-4.06	+13.49	68	0.00	-8.43	100	+6.32	-2.41
5	-13.87	-2.41	37	-4.22	+10.85	69	0.00	-10.85	101	+6.32	-4.83
6	-13.21	-4.83	38	-4.22	+8.43	70	0.00	-14.10	102	+6.32	-7.24
7	-12.17	-7.09	39	-4.22	+6.02	71	+2.11	+12.07	103	+6.32	-9.65
8	-10.77	+9.07	40	-4.22	+3.61	72	+2.11	+9.65	104	+6.32	-12.07
9	-10.54	+4.83	41	-4.22	+1.19	73	+2.11	+7.24	105	+8.43	+11.28
10	-10.54	+2.41	42	-4.22	-1.19	74	+2.11	+4.83	106	+8.43	+8.43
11	-10.54	0.00	43	-4.22	-3.61	75	+2.11	+2.41	107	+8.43	+6.02
12	-10.54	-2.41	44	-4.22	-6.02	76	+2.11	0.00	108	+8.43	+3.61
13	-10.54	-4.83	45	-4.22	-8.43	77	+2.11	-2.41	109	+8.43	+1.19
14	-10.77	-9.07	46	-4.22	-10.85	78	+2.11	-4.83	110	+8.43	-1.19
15	-8.43	+11.28	47	-4.22	-13.26	79	+2.11	-7.24	111	+8.43	-3.61
16	-8.43	+8.43	48	-2.11	+12.07	80	+2.11	-9.65	112	+8.43	-6.02
17	-8.43	+6.02	49	-2.11	+9.65	81	+2.11	-12.07	113	+8.43	-8.43
18	-8.43	+3.61	50	-2.11	+7.24	82	+4.06	+13.49	114	+8.43	-10.85
19	-8.43	+1.19	51	-2.11	+4.83	83	+4.22	+10.85	115	+10.77	+9.07
20	-8.43	-1.19	52	-2.11	+2.41	84	+4.22	+8.43	116	+10.54	+4.83
21	-8.43	-3.61	53	-2.11	0.00	85	+4.22	+6.02	117	+10.54	+2.41
22	-8.43	-6.02	54	-2.11	-2.41	86	+4.22	+3.61	118	+10.54	0.00
23	-8.43	-8.43	55	-2.11	-4.83	87	+4.22	+1.19	119	+10.54	-2.41
24	-8.43	-10.85	56	-2.11	-7.24	88	+4.22	-1.19	120	+10.54	-4.83
25	-6.32	+12.60	57	-2.11	-9.65	89	+4.22	-3.61	121	+10.77	-9.07
26	-6.32	+9.65	58	-2.11	-12.07	90	+4.22	-6.02	122	+12.17	+7.09
27	-6.32	+7.24	59	0.00	+13.26	91	+4.22	-8.43	123	+13.21	+4.83
28	-6.32	+4.83	60	0.00	+10.85	92	+4.22	-10.85	124	+13.87	+2.41
29	-6.32	+2.41	61	0.00	+8.43	93	+4.22	-13.26	125	+14.10	0.00
30	-6.32	0.00	62	0.00	+6.02	94	+6.32	+12.60	126	+13.87	-2.41
31	-6.32	-2.41	63	0.00	+3.61	95	+6.32	+9.67	127	+13.21	-4.83
32	-6.32	-4.83	64	0.00	+1.19	96	+6.32	+7.24	128	+12.17	-7.09

24 – 43\*



Контакт	Координаты		Контакт	Координаты	
	X	Y		X	Y
A	+1.75	+13.49	Z	-1.75	+13.49
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			

24 – 29\*



Контакт	Координаты		Контакт	Координаты	
	X	Y		X	Y
A	0.00	+12.22	S	-2.31	+8.15
B	+6.55	+10.31	T	+2.31	+8.15
C	+10.03	+7.04	U	+5.79	+4.93
D	+11.91	+2.77	V	+8.10	0.00
E	+11.91	-2.77	W	+6.10	-4.60
F	+10.03	-7.04	X	+2.31	-7.37
G	+6.68	-10.31	Y	-2.31	-7.37
H	+2.31	-11.99	Z	-6.10	-4.60
J	-2.31	-11.99	a	-8.10	0.00
K	-6.68	-10.31	b	-5.79	+4.93
L	-10.03	-7.04	c	0.00	+4.09
M	-11.91	-2.77	d	+3.40	0.00
N	-11.91	+2.77	e	0.00	-3.30
P	-10.03	+7.04	f	-3.40	0.00
R	-6.55	+10.31			

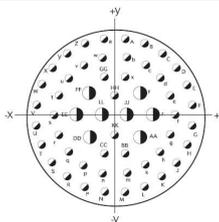
\* – по данным схемам требуется специальная консультация

24 – 61\*



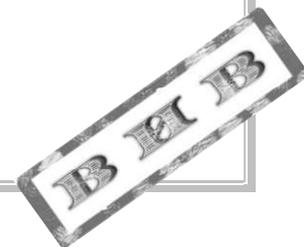
Контакт	Координаты		Контакт	Координаты		Контакт	Координаты		Контакт	Координаты	
	X	Y		X	Y		X	Y		X	Y
A	+4.98	+12.70	T	-12.98	-4.17	i	+6.38	-7.98	z	+5.79	-3.53
B	+7.98	+11.05	U	-13.61	-0.76	j	+3.38	-9.63	AA	+3.33	-5.92
C	+10.49	+8.71	V	-13.39	+2.57	k	0.00	-10.21	BB	0.00	-6.78
D	+12.32	+5.84	W	-12.32	+5.84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

24 – 04



Контакт	Координаты		Контакт	Координаты		Контакт	Координаты		Контакт	Координаты	
	X	Y		X	Y		X	Y		X	Y
A	+1.75	+13.49	R	-8.23	-10.80	f	+10.46	0.00	x	+1.75	+6.66
B	+5.49	+12.57	S	-10.77	-8.28	g	+9.58	-3.35	y	+4.37	+3.78
C	+8.23	+10.80	T	-12.52	-5.21	h	+7.90	-6.38	z	+6.55	0.00
D	+10.77	+8.28	U	-13.49	-1.75	k	+5.38	-8.78	AA	+4.37	-3.78
E	+12.52	+5.21	V	-13.49	+1.75	m	+2.18	-10.08	BB	+1.75	-6.66
F	+13.49	+1.75	W	-12.52	+5.21	n	-2.18	-10.08	CC	-1.75	-6.66
G	+13.49	-1.75	X	-10.77	+8.28	p	-5.38	-8.78	DD	-4.37	+3.78
H	+12.52	-5.21	Y	-8.23	+10.80	q	-7.90	-6.38	EE	-6.55	0.00
J	+10.77	-8.28	Z	-5.16	+12.57	r	-9.58	-3.35	FF	-4.37	+3.78
K	+8.23	-10.80	a	-1.75	+13.49	s	-10.46	0.00	GG	-1.75	+6.66
L	+5.16	-12.57	b	+2.18	+10.08	t	-9.58	+3.35	HH	0.00	+3.35
M	+1.75	-13.49	c	+5.38	+8.78	u	-7.90	+6.38	JJ	+2.18	0.00
N	-1.75	-13.49	d	+7.90	+6.38	v	-5.38	+8.78	KK	0.00	-3.35
P	-5.16	-12.57	e	+9.58	+3.35	w	-2.18	+10.08	LL	+2.18	0.00

\* – по данным схемам требуется специальная консультация



# ДЛЯ ЗАМЕТОК

A large grid of graph paper for taking notes, consisting of 20 columns and 30 rows of small squares.

**Внимание! Компания SOURIAU оставляет за собой полное право вносить изменения в конструкцию и каталог без предъявления обоснований.**



## **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](mailto:sales@tauros.su)

[www.tauros.su](http://www.tauros.su)