Серия 8D



# Соединительные Системы
# Серия 8D. Расширенный модельный ряд
# Стандарт MIL-DTL-38999, серия III

Рекомендовано к применению в БпЛА

SOURIAU
Connection Technologies

ТауРос Техника

## Содержание


Общий раздел 4
- Технические характеристики 6
- Контактные схемы 9
- Поляризация 12
- Установочные размеры 13
- Контакты под пайку и обжимку 14
- Координатная сетка для печатного монтажа 17
- Контакты для печатного монтажа 34
- Специальные контакты 35
- Инструменты 37
- Рекомендации по сборке и монтажу 39
- Инструменты для монтажа оптических контактов. Рекомендации по сборке 41

Серия 8D, алюминиевый корпус 44
Серия 8D, композитный корпус 63
Серия 8D, корпус из нержавеющей стали 72
Серия 8D, титановый корпус 79
Серия JVS, морская бронза 85
Серии 8D / JVS. Соединители с квадраксиальными контактами 99
Серии 8D / JVS. Соединители с оптическими контактами ELIO®, ELIOBEAM® и ARINC 801 106
- Информация для заказа 107
- Размеры 109
- Контакты ELIO® и ELIOBEAM® 112
- Адаптеры ELIO®AQ 117
- Контакты ARINC 801 118
- Кожухи 121
- Оптические кабельные сборки 124

Серия D38999/8D*Y. Герметичная версия 134
Серия 8D. Соединители с интерфейсами RJ45 / USB 144
Серия 8D. Соединители с силовыми контактами 155
Серия 8D. Соединители герметизированного типа с улучшенным уплотнением 163
Серия 8D8 / 8D9. Соединители с системами сочленения Push – Pull /Quick release 168
Серия 8D. Соединители серии «Space Grade», MIL-DTL-38999, серия 3, ESA/SCC 3401 189
Серия 8D. Переборочные переходники 214
Серия 8D. Соединители с фильтр – контактами, с защитой от ЭМ и РЧ помех 233
Расширение модельного ряда. Модификации соединителей серии 8D 247
- Адаптеры для применения кожухов стандарта EN 2997 248
- Серия 8D. Розетки с интегрированным креплением 250
- Серия 8D. Розетки с безопорными контактами для печатного монтажа 253
- Серия 8D. Розетки с двойным фланцем 255
- Серия 8D. Соединители с одиночными силовыми контактами 260
- Серия 8D. Соединители для двухфазного напряжения 230 В 266
- Серия 8D. Соединители с коаксиальными контактами BMA (# 8), частота 18 ГГц 268
- Серия 8D. Розетки с луженными контактами для печатного монтажа 272
- Серия 8D. Вилки с интегрированными кожухами 273
- Серия 8D. Вилки с усиленными системами сочленения и блокировки 275
- Серия 8D. Соединители с высокой плотностью контактов. Информация для заказа 278



# Общий раздел

ТауРос Техника

Характеристики

Контактные схемы

Поляризация

Установочные размеры

Уплотнения

Контакты под обжимку

Координатные сетки для печатного монтажа

Прямые контакты-шпильки

Пластиковые транспортировочные заглушки

Контакты под скрутку

Термопарные контакты

Обжимные инструменты

Инструменты для извлечения и установки контактов. Пробки

Рекомендации по сборке

Инструменты для извлечения и установки оптических контактов

Рекомендации по сборке

TayPoc Техника

**Характеристики**

Корпусы: алюминий, композитный, нержавеющая сталь, бронза, титан
Покрытие корпусов:
Алюминиевые корпусы:
оливково-зеленый кадмий (W)

- никель (F)
- черный цинк-никель (Z)
- зеленый цинк-кобальт (ZC)

Композитные корпусы:

- оливково-зеленый кадмий (J)
- никель (M)
- без покрытия (X)

Корпусы из нержавеющей стали:

- пассивирование (K)
- никель (S)

Титановые корпусы:

- без покрытия (TT)
- никель (TF)

Бронзовые корпусы: без покрытия
Изоляторы: термопластичный или термореактивный.
Уплотнения и межслойный герметик: силиконовый эластомер
Контакты: медь/золото по никелю
Износостойкость: 500 циклов при любом использованном материале

**1500 циклов с композитными соединителями + специальные контакты**

Ударная нагрузка: 300 g, 3 мс в соответствии с EN 2591-D2 метод A
Вибрация:

- синусоидальная: 10 – 2000 Гц, 3 x 12 часов (60 g, 140 – 2000 Гц) с цикличностью температуры
- произвольная:
  - 50 – 2000 Гц, 2 x 8 ч (1 $g^2$/Hz, 100 – 2000 Гц) при максимальной T°
  - 25 – 2000 Гц, 2 x 8 ч (5 $g^2$/Hz, 100 – 300 Гц) при T° окружающей среды

Тест с аксессуарами соответствует стандарту EN 2591-D3

**Усилие удержания контактов**

| Калибр контактов | 26 | 22D | 20 | 16 | 12 | 8 | 4 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Усилие, Min (H) | 30 | 44 | 67 | 111 | 111 | 111 | 200 |

**Сравнение масс**

Пример для вилки с размером корпуса 15




| Материалы | Масса |
|---|---|
| Нержавеющая сталь | 58.80 г |
| Титан | 33.90 г |
| Алюминий | 20.35 г |
| Композит | 14.30 г |

**Электрические**

Испытательное номинальное напряжение (В, ср.кв.)

| Режим эксплуатации | Рабочее напряжение (уровень моря), В | | Тестовое напряжение, В (уровень моря) | Тестовое напряжение, В (21 000 м) |
|---|---|---|---|---|
| | AC (пер. т.) | DC (пост. т.) | | |
| **R** | нет данных | нет данных | 400 | нет данных |
| **M** | 400 | 500 | 1300 | 350 |
| **N** | 300 | 450 | 1000 | 260 |
| **I** | 600 | 850 | 1800 | 400 |
| **II** | 900 | 1250 | 2300 | 500 |

Сопротивление контактов
Сопротивление провода включено в измерение

| Размер контактов | 26 | 22D | 20 | 16 | 12 | 8 | 4 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Сопротивление контактов (мОм) | 16 | 14,6 | 7,3 | 3,8 | 3,5 | 3 | 2 |

Сопротивление изоляции – 5 000 МОм (при 500 В постоянного тока)

Номинальный ток на контакт (А)

| Размер контактов | 26 | 22D | 20 | 16 | 12 | 8 | 4 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Номинальный ток на контакт (А) | 3 | 5 | 7.5 | 13 | 23 | 45 | 80 |

Сечение проводов, рекомендуемых к применению

| Размер контактов | # 22D | # 20 | # 16 | # 12 | # 10 | # 8 | # 4 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| мм² Max | 0.34 | 0.6 | 1.34 | 3.18 | 5.8 | 9 | 21 |
| мм² Min | 0.095 | 0.21 | 0.6 | 1.91 | 3.8 | 5.8 | 16 |

**ВНИМАНИЕ! В соответствии с «IEC 60512-2 test 4a»:**

- **Испытательное напряжение = выдерживаемое напряжение x 0,75**
- **Рабочее напряжение = Испытательное напряжение/3**

TayPoc Техника

## Электропроводность корпусов

**Алюминиевый корпус:**
оливково-зеленый кадмий (W): 2.5 мОм
никель (F): 1 мОм
черный цинк-никель (Z): 2.5 мОм
зеленый цинк-кобальт (ZC): 2.5 мОм
**Композитный корпус:**
оливково-зеленый кадмий (J): 3 мОм
никель (M): 3 мОм
**Корпус из нержавеющей стали:**
пассивирование (K): 10 мОм
никель (S): 1 мОм
**Титановый корпус:**
без покрытия (TT): 10 мОм
никель (TF): 1 мОм
**Бронзовый корпус:** без покрытия: 5 мОм

## Экранирование

**Алюминиевый корпус:**
65 дБ при 10 ГГц (F) – 50 дБ при 10 ГГц (W)
85 дБ при 1 ГГц (F) (ZC и Z): консультируйтесь в компании
**Композитный корпус:**
90 дБ при 10 ГГц
85 дБ при 1 ГГц
**Корпус из нержавеющей стали:**
45 дБ при 10 ГГц (K)
65 дБ при 10 ГГц (S)
**Титановый корпус:**
45 дБ при 10 ГГц (TT)
65 дБ при 10 ГГц (TF)
**Бронзовый корпус:**
85 дБ при 10 ГГц

## Климатические

**Температурный диапазон:**
**Алюминиевый корпус:**
оливково-зеленый кадмий (W): - 65°C – +175°C
никель (F): - 65°C – + 200°C
черный цинк-никель (Z): - 65°C – + 200°C
зеленый цинк-никель (ZC): - 65°C – + 200°C
**Композитный корпус:**
оливково-зеленый кадмий (J): - 65°C – +175°C
никель (M): - 65°C – + 200°C
без покрытия (X): - 65°C – +175°C
**Корпус из нержавеющей стали:**
пассивирование (K): - 65°C – + 200°C
никель (S): - 65°C – + 200°C
**Титановый корпус:**
без покрытия (TT): - 65°C – + 200°C
никель (TF): - 65°C – + 200°C
**Бронзовый корпус:**
без покрытия: - 65°C – +175°C
уплотнения – сочлененные соединители отвечают требованиям погружения в соответствии с MIL-DTL-38999

## Соленый туман

**Алюминиевый корпус:**
оливково-зеленый кадмий (W): 500 часов
никель (F): 48 ч
черный цинк-никель (Z): 500 ч
зеленый цинк кобальт (ZC): 500 ч
**Композитный корпус:**
оливково-зеленый кадмий (J): 2000 ч
никель (M): 2000 ч
без покрытия (X): 2000 ч
**Корпус из нержавеющей стали:**
пассивирование (K): 500 ч
никель (S): 48 ч
**Титановый корпус:**
без покрытия (TT): 500 ч
никель (TF): 48 ч
**Бронзовый корпус:** без покрытия: 500 ч

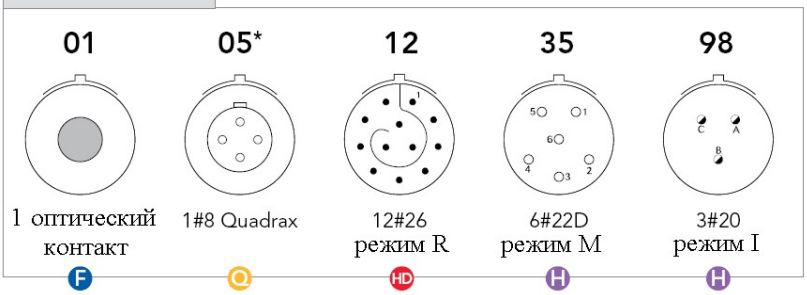
## Устойчивость к жидкостям

соответствует стандарту MIL-DTL-38999
бензин: JP5 (OTAN F44)
минеральная гидравлическая жидкость: MIL-H-5606 (OTAN H515)
синтетическая гидравлическая жидкость: скидрол 500 B4, LD4 (SAE AS 1241)
минеральные смазочные материалы: MIL-L-7870A (OTAN 0142)
синтетические смазочные материалы: MIL-L-23699 (OTAN 0156), MIL-L-7808
очистительная жидкость разведенная: MIL-DTL-25769
антиобледенительная жидкость: MIL-A-8243
гасящая жидкость: хлорброметан
охлаждающая жидкость: куланол

# Серия 8D, контактные схемы

P силовые контакты | Q квадраксиальные или твинаксиальные контакты | C триаксиальные или коаксиальные контакты | HD схемы высокой плотности | H наличие герметичных модификаций | F оптические контакты

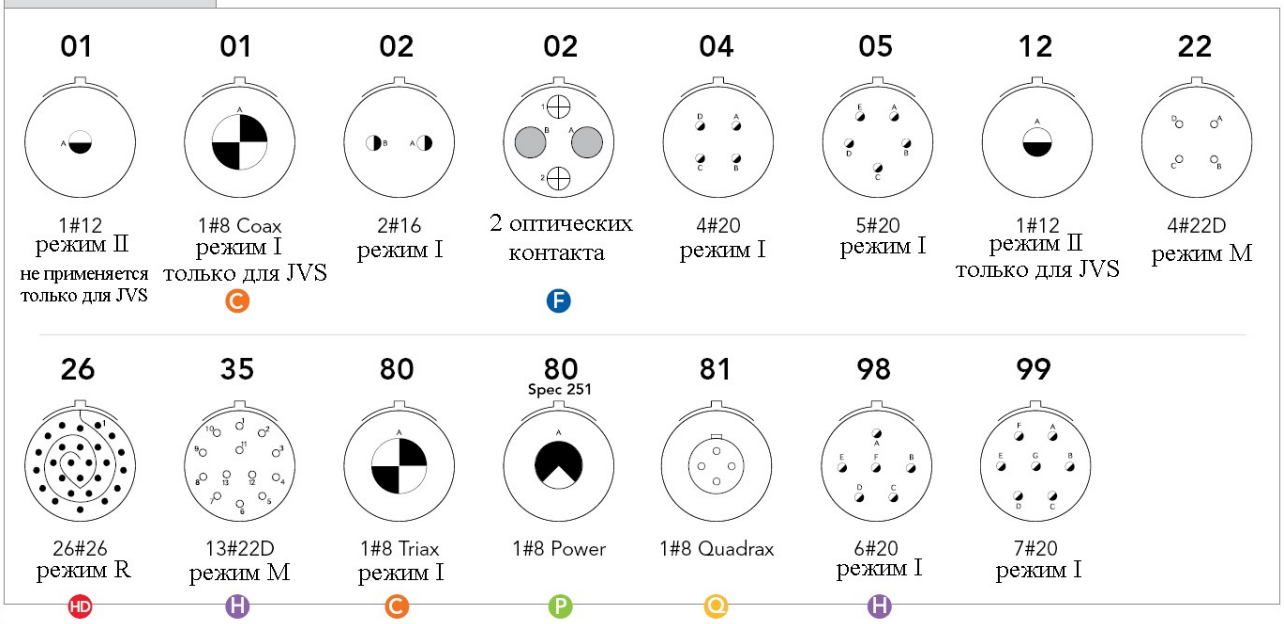
## 09 / A



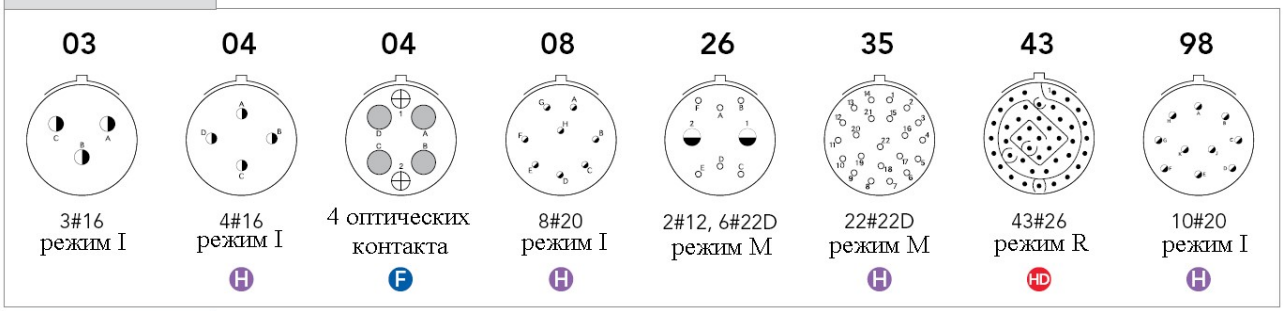




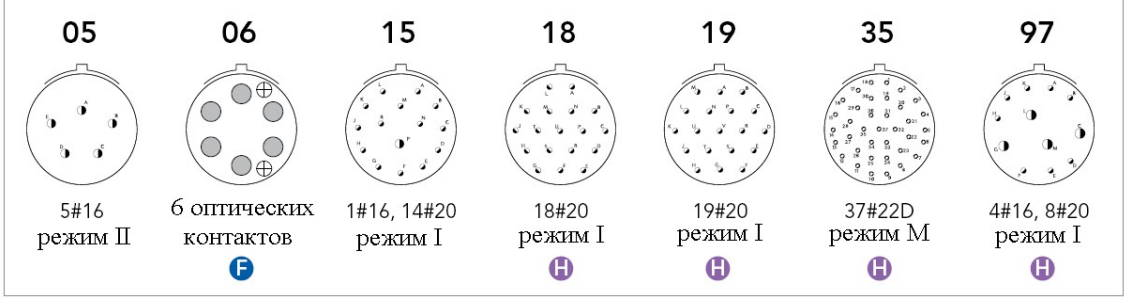
## 11 / B




## 13 / C




## 15 / D



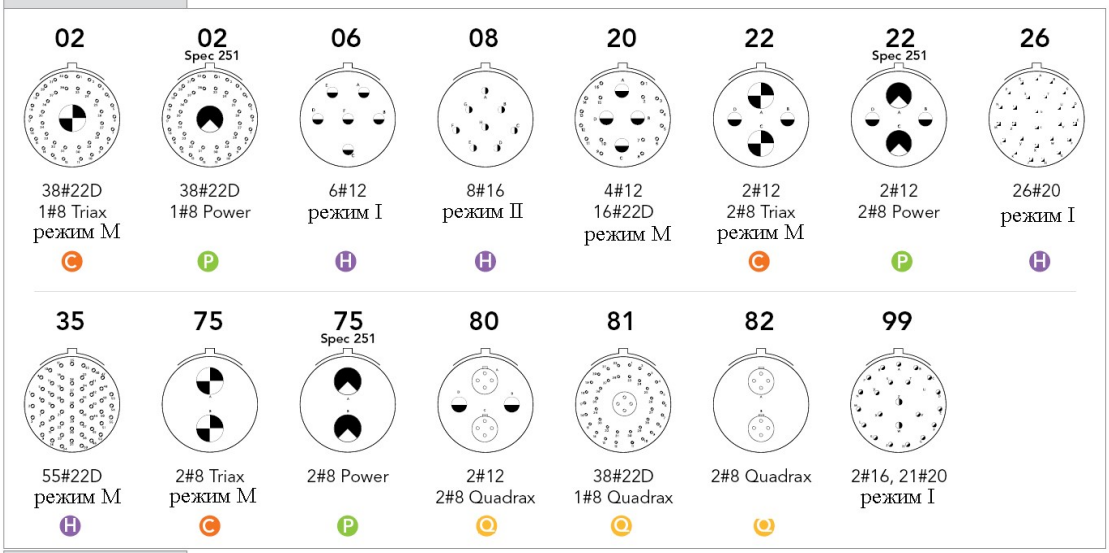

**ВНИМАНИЕ! Контактные схемы высокой плотности (09-12, 11-26, 13-43) НЕ ПРИМЕНЯЮТСЯ в соединителях, имеющих обозначение D38999**

**информация согласована с производителем**

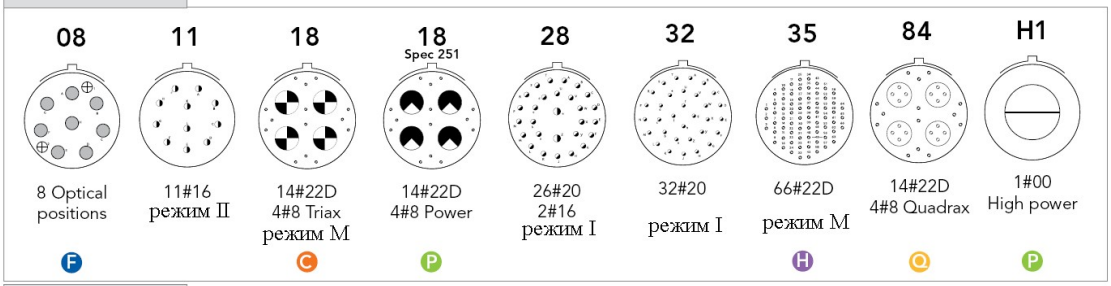
# Серия 8D, контактные схемы

P силовые контакты
Q квадраксиальные или твинаксиальные контакты
C триаксиальные или коаксиальные контакты
HD схемы высокой плотности
H наличие герметичных модификаций
F оптические контакты

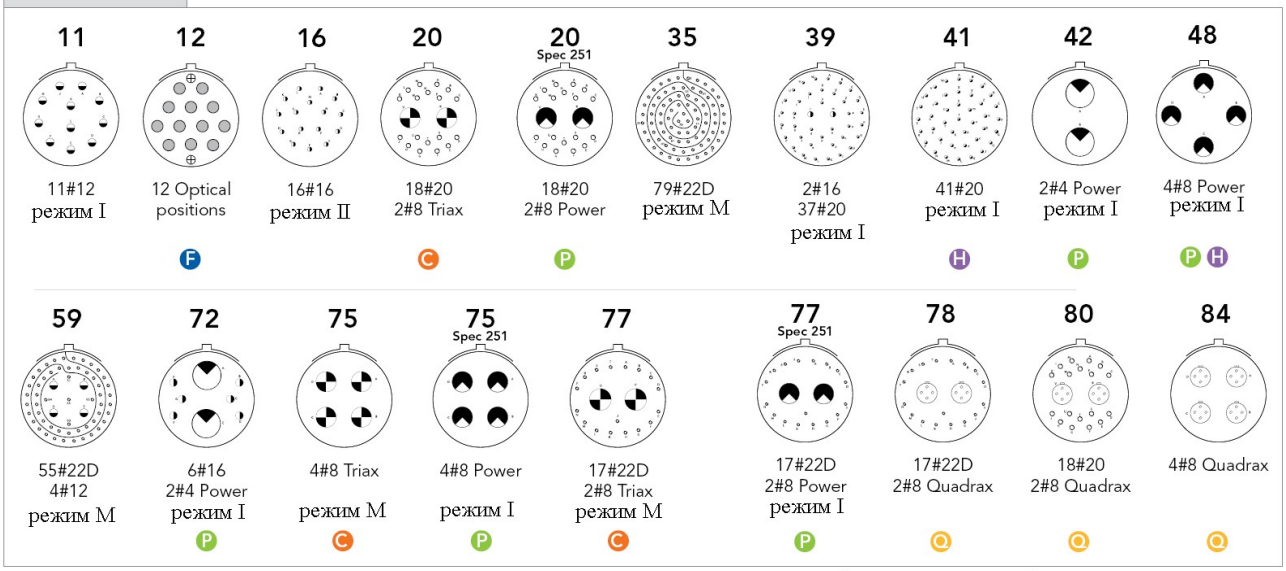
## 17 / E




## 19 / F




## 21 / G




Контакты #22D
Контакты #20
Контакты #16
Контакты #12
Контакты #8 (требуется консультация) триаксиальные или коаксиальные
Контакты #8 силовые
Контакты #8 квадраксиальные
Контакты ELIO® оптические

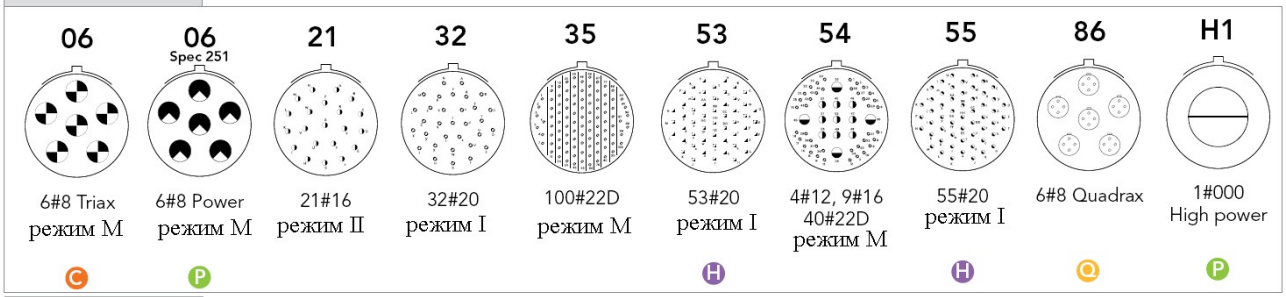


**информация согласована с производителем**

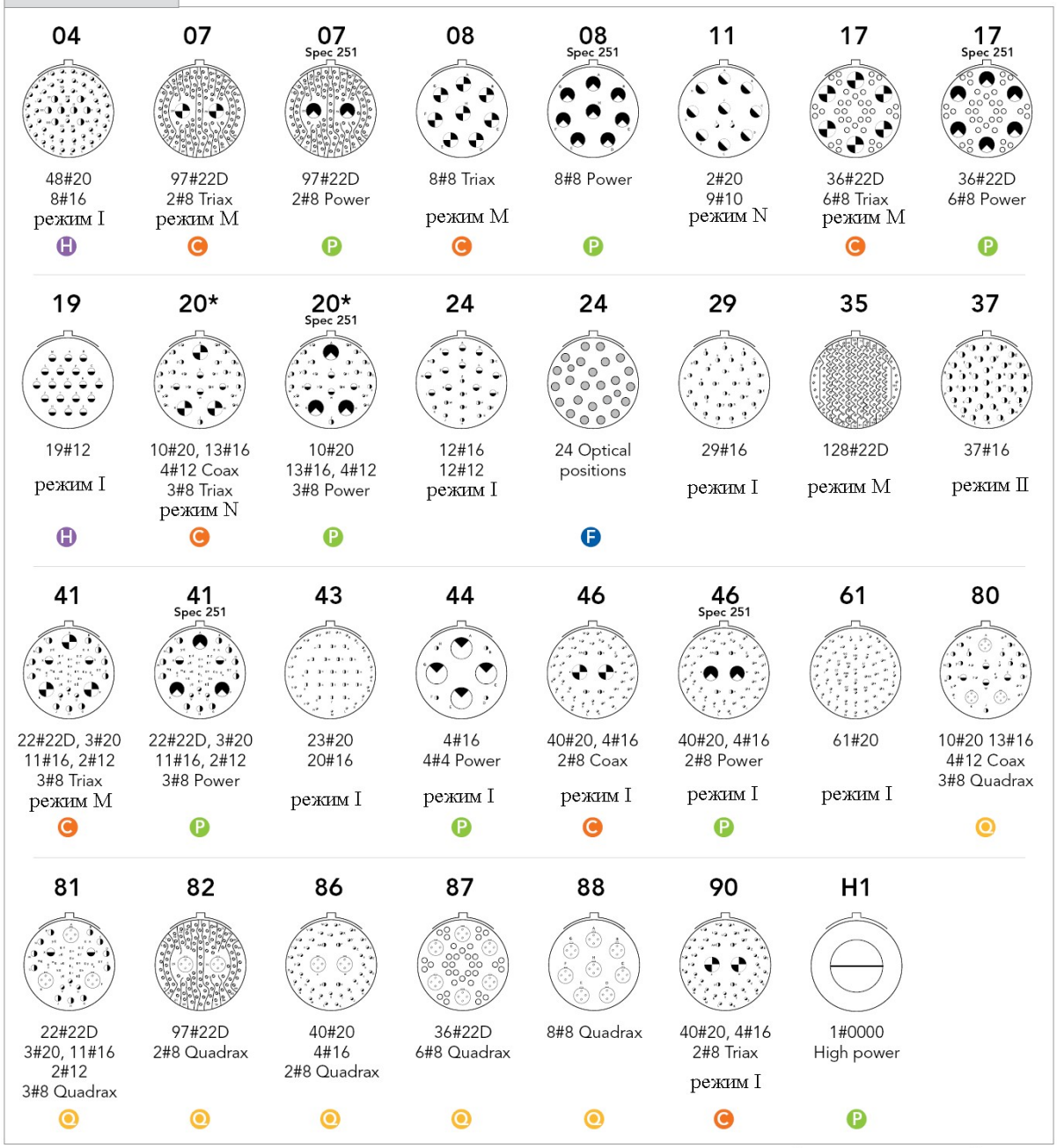
# Серия 8D, контактные схемы

P силовые контакты | Q квадраксиальные или твинаксиальные контакты | C триаксиальные или коаксиальные контакты | HD схемы высокой плотности | H наличие герметичных модификаций | F оптические контакты

## 23 / H




## 25 / J

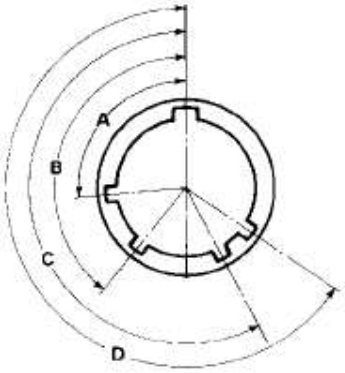



Контакты #22D | Контакты #20 | Контакты #16 | Контакты #12 | Контакты #8 (требуется консультация) триаксиальные или коаксиальные | Контакты #8 силовые | Контакты #8 квадраксиальные | Контакты ELIO® оптические

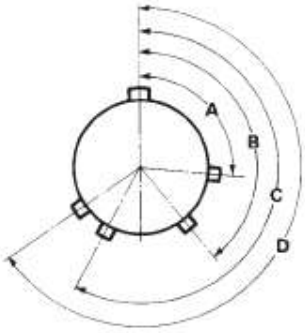
**Предусмотрено применение в окнах изоляторов # 8 следующих контактов: квадраксиальные (100 Ом, 150 Ом), силовые, коаксиальные, триаксиальные, твинаксиальные, а также допускается применение адаптеров ELIO-AQ**

## Поляризация

Вид с торца розетки



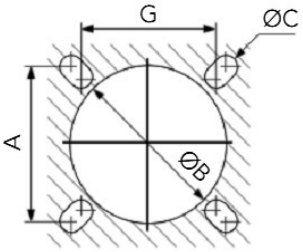

Вид с торца вилки




| Размер контакта | Углы | N | A | B | C | D | E |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **09 (A)** | A°<br>B°<br>C°<br>D° | 105<br>140<br>215<br>265 | 102<br>132<br>248<br>320 | 80<br>118<br>230<br>312 | 35<br>140<br>205<br>275 | 64<br>155<br>234<br>304 | 91<br>131<br>197<br>240 |
| **11 (B)** | A°<br>B°<br>C°<br>D° | 95<br>141<br>208<br>236 | 113<br>156<br>182<br>292 | 90<br>145<br>195<br>252 | 53<br>156<br>220<br>255 | 119<br>146<br>176<br>298 | 51<br>141<br>184<br>242 |
| **13 (C)** | A°<br>B°<br>C°<br>D° | 95<br>141<br>208<br>236 | 113<br>156<br>182<br>292 | 90<br>145<br>195<br>252 | 53<br>156<br>220<br>255 | 119<br>146<br>176<br>298 | 51<br>141<br>184<br>242 |
| **15 (D)** | A°<br>B°<br>C°<br>D° | 95<br>141<br>208<br>236 | 113<br>156<br>182<br>292 | 90<br>145<br>195<br>252 | 53<br>156<br>220<br>255 | 119<br>146<br>176<br>298 | 51<br>141<br>184<br>242 |
| **17 (E)** | A°<br>B°<br>C°<br>D° | 80<br>142<br>196<br>293 | 135<br>170<br>200<br>310 | 49<br>169<br>200<br>244 | 66<br>140<br>200<br>257 | 62<br>145<br>180<br>280 | 79<br>153<br>197<br>272 |
| **19 (F)** | A°<br>B°<br>C°<br>D° | 80<br>142<br>196<br>293 | 135<br>170<br>200<br>310 | 49<br>169<br>200<br>244 | 66<br>140<br>200<br>257 | 62<br>145<br>180<br>280 | 79<br>153<br>197<br>272 |
| **21 (G)** | A°<br>B°<br>C°<br>D° | 80<br>142<br>196<br>293 | 135<br>170<br>200<br>310 | 49<br>169<br>200<br>244 | 66<br>140<br>200<br>257 | 62<br>145<br>180<br>280 | 79<br>153<br>197<br>272 |
| **23 (H)** | A°<br>B°<br>C°<br>D° | 80<br>142<br>196<br>293 | 135<br>170<br>200<br>310 | 49<br>169<br>200<br>244 | 66<br>140<br>200<br>257 | 62<br>145<br>180<br>280 | 79<br>153<br>197<br>272 |
| **25 (J)** | A°<br>B°<br>C°<br>D° | 80<br>142<br>196<br>293 | 135<br>170<br>200<br>310 | 49<br>169<br>200<br>244 | 66<br>140<br>200<br>257 | 62<br>145<br>180<br>280 | 79<br>153<br>197<br>272 |

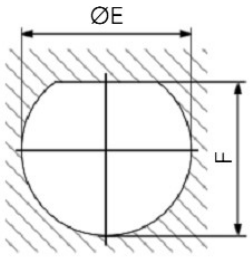
## Установочные размеры

**задний монтаж** **передний монтаж**







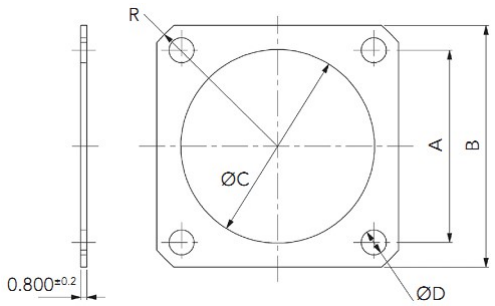



**розетки с прямоугольным фланцем (тип 0)** **розетки с контргайкой (тип 7)**

| Размер корпуса | A | G | B Min | C ± 0.13 | D Min | E + 0.25/0 | F |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **9 (A)** | 18.26 | 15.09 | 16.66 | 3.25 | 13.11 | 17.78 | 17.02 |
| **11 (B)** | 20.62 | 18.26 | 20.22 | | 15.88 | 20.96 | 19.59 |
| **13 (C)** | 23.01 | 20.62 | 23.42 | | 19.05 | 25.65 | 24.26 |
| **15 (D)** | 24.61 | 23.01 | 26.59 | | 23.01 | 28.83 | 27.56 |
| **17 (E)** | 26.97 | 24.61 | 30.96 | | 25.81 | 32.01 | 30.73 |
| **19 (F)** | 29.36 | 26.97 | 32.94 | | 28.98 | 35.18 | 33.91 |
| **21 (G)** | 31.75 | 29.36 | 36.12 | | 32.16 | 38.35 | 37.08 |
| **23 (H)** | 34.93 | 31.75 | 39.29 | 3.91 | 34.93 | 41.53 | 40.26 |
| **25 (J)** | 38.10 | 34.94 | 42.47* | | 37.69 | 44.70 | 43.43 |

Максимальная толщина панели для розетки с прямоугольным фланцем, тип 0:
передний монтаж – 3,2 мм, задний монтаж – 2,5 мм

## Фланцевые уплотнения




| Размер корпуса | 9 | 11 | 13 | 15 | 17 | 19 | 21 | 23 | 25 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **A ± 0.2** | 23.83 | 26.19 | 28.58 | 30.96 | 33.32 | 36.53 | 39.67 | 42.88 | 46.02 |
| **B ± 0.2** | 18.26 | 20.62 | 23.01 | 24.61 | 26.97 | 29.36 | 31.75 | 34.92 | 38.10 |
| **R ± 0.2** | 15.90 | 16.90 | 18.90 | 20.40 | 22.20 | 23.90 | 25.90 | 28.40 | 30.40 |
| **Ø C + 0.2** | 14.60 | 17.80 | 21.60 | 24.80 | 28.00 | 30.70 | 33.90 | 37.10 | 40.20 |
| **Ø D + 0.4** | 3.20 | | | | | | | 3.70 | |

TayPoc Техника

**Фланцевые уплотнения для дополнительного заказа**

| Размер корпуса | Обозначения | |
|---|---|---|
| | Фланцевые уплотнения, фторосиликон, для розеток, тип 0 | Кольцевые уплотнения, силикон, для розеток, тип 7 |
| 09 (A) | 8599-5541 | AS3582-019 |
| 11 (B) | 8599-5542 | AS3582-022 |
| 13 (C) | 8599-5543 | AS3582-024 |
| 15 (D) | 8599-5544 | AS3582-026 |
| 17 (E) | 8599-5545 | AS3582-028 |
| 19 (F) | 8599-5546 | AS3582-128 |
| 21 (G) | 8599-5547 | AS3582-130 |
| 23 (H) | 8599-5548 | AS3582-132 |
| 25 (J) | 8599-5549 | AS3582-134 |

**Контакты**

| Коаксиальные контакты # 12 | |
|---|---|
| Тип контакта | Обозначение |
| гнездовой, под пайку | THA1-0151A |
| штыревой, под пайку | THA1-0152A |
| гнездовой, под обжимку | THA1-0155A |
| штыревой, под обжимку | THA1-0156A |

| Контакты под пайку | | |
|---|---|---|
| Калибр контакта | Тип контакта | Обозначение |
| # 22D | штырь | 8599-0750 900 |
| # 20 | штырь | 8599-0077A 900 |
| # 16 | штырь | 8599-7482A 900 |
| # 12 | гнездо | 8599-7485A 900 |

| Квадраксиальные контакты # 8, защищенные, задний монтаж | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Тип контакта | Тип монтажа | Обозначение SOURIAU | Стандарт | T° | Волновое сопротивление |
| штырь | печатный монтаж, длина шпильки 4 ± 0.1 мм | ETH1-1237A | – | 125°C | 100 Ом |
| | | ETH1-1501A | – | | 150 Ом |
| | обжимка | ETH1-1345A | EN3155-074 | 150°C | 100 Ом |
| | | ETH1-1503A | – | | 150 Ом |
| гнездо | печатный монтаж, длина шпильки 4 ± 0.1 мм | ETH1-1238A | – | 125°C | 100 Ом |
| | | ETH1-1502A | – | | 150 Ом |
| | обжимка | ETH1-1346A | EN3155-075 | 150°C | 100 Ом |
| | | ETH1-1504A | – | | 150 Ом |

| Твинаксиальные контакты # 8, защищенные, задний монтаж | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Тип контакта | Тип монтажа | Обозначение SOURIAU | Стандарт | T° | Волновое сопротивление |
| штырь | обжимка | ETH2-1110A | – | 150°C | 100 Ом |
| гнездо | обжимка | ETH2-1111A | – | 150°C | 100 Ом |

## Контакты под обжимку

| Размер контакта | Тип контакта | обозначение SOURIAU без цветового кода | Обозначение MIL |
|---|---|---|---|
| # 26 | штырь | 8599-0297 | – |
| | гнездо | 8599-0298 | – |
| # 22D | штырь | 8599-0702 JJ | M39029/58-360 |
| | гнездо | 8599-0706 900 | M39029/56-348 |
| # 20 | штырь | 8599-0703 SA | M39029/58-363 |
| | гнездо | 8599-0707 900 | M39029/56-351 |
| # 16 | штырь | 8599-0704 MJ | M39029/58-364 |
| | гнездо | 8599-0708 900 | M39029/56-352 |
| # 16 коаксиальный | штырь | – | M39029/76-424 |
| | гнездо | – | M39029/77-428 |
| # 12 | штырь | 8599-0705 MJ | M39029/58-365 |
| | гнездо | 8599-0709 900 | M39029/56-353 |
| # 12 коаксиальный | штырь | – | M39029/102-558 |
| | гнездо | – | M39029/103-559 |
| | штырь | – | M39029/28-211 |
| | гнездо | – | M39029/75-416 |
| # 10 силовой | штырь | – | M39029/58-528 |
| | гнездо | – | M39029/56-527 |
| # 8 силовой | штырь | 8599-7580 | – |
| | гнездо | 8599-7581 | – |
| | штырь | 8599-7544* | – |
| | гнездо | 8599-7541* | – |
| | защитный наконечник | 8599-4542 | для кабеля # 8 |
| | | 8599-4547 | для кабеля # 10 |
| | редуцирующая втулка | 8599-7645 | для кабеля # 10 |
| # 8 коаксиальный | штырь | – | M39029/60-367 |
| | гнездо | – | M39029/59-366 |
| | наконечник | 8590-4571 | – |
| # 8 триаксиальный | штырь | 8599-5210 900 | M39029/90-529 |
| | гнездо | 8599-5220 900 | M39029/91-530 |
| | наконечник | 8590-4571 | – |
| # 4 силовой | штырь | 8599-7598 900** | для кабеля 25 мм$^2$ |
| | гнездо | 8599-7599 900** | для кабеля 25 мм$^2$ |
| | штырь | 8599-7534 | для кабеля 21,15 мм$^2$ |
| | гнездо | 8599-7535 | для кабеля 21,15 мм$^2$ |
| | наконечник под кабель 16 мм$^2$ | 8599-4594 | – |
| | наконечник под кабель 10 мм$^2$ | 8599-4593 | – |
| | редуцирующая втулка под кабель 10 мм$^2$ | 8593-2000A | – |
| # 4 силовой с редуцирующей втулкой | штырь | 8599-7528 900 | для кабеля # 6 |
| | гнездо | 8599 7529 900 | для кабеля # 6 |
| | наконечник | 8599-4593 | – |

* только для серии JVS

** не входят в состав изделия, поставляются по отдельному заказу

ВНИМАНИЕ! При отдельном заказе любых обжимных контактов # 8 обязательно необходимо заказывать соответствующие защитные наконечники

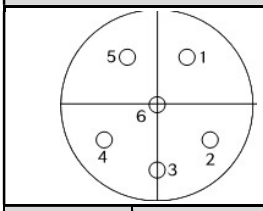
ВНИМАНИЕ! При отдельном заказе любых обжимных контактов # 8 обязательно необходимо заказывать соответствующие защитные наконечники

## Характеристики

| Контакт | Тип контакта | Ø контакта | Параметры провода | | | | внешний Ø поверх изоляции | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | AWG | | мм$^2$ | | | |
| | | | Min | Max | Min | Max | | |
| **# 26** | штырь | 0.5 | 30 | 24 | 0.005 | 0.215 | 0.60 | 0.83 |
| | гнездо | | | | | | | |
| **# 22D** | штырь | 0.76 | 28 | 22 | 0.095 | 0.34 | 0.76 | 1.37 |
| | гнездо | | | | | | | |
| **# 20** | штырь | 1 | 24 | 20 | 0.21 | 0.60 | 1.02 | 2.11 |
| | гнездо | | | | | | | |
| **# 16** | штырь | 1.60 | 20 | 16 | 0.60 | 1.34 | 1.65 | 2.77 |
| | гнездо | | | | | | | |
| **# 16 коаксиальный** | штырь | 1.60 | RG 174<br>RG 179<br>RG 316 | | | | 1.65 | 2.60 |
| | гнездо | | | | | | | |
| **# 12** | штырь | 2.40 | 14 | 12 | 1.91 | 3.18 | 2.46 | 3.61 |
| | гнездо | | | | | | | |
| **# 12 коаксиальный** | штырь | | RG 174<br>RG 179<br>RG 316 | | | | 2.40 | 2.60 |
| | гнездо | | | | | | | |
| | штырь | | | | | | | |
| | гнездо | | | | | | | |
| **# 8 силовой** | штырь | 3.64 | | | | | | |
| | гнездо | | – | 8 | – | 8.98 | 4.50 | 6.50 |
| | наконечник | | | | | | | |
| | ред. втулка | | – | – | – | – | – | – |
| **# 8 коаксиальный** | штырь | | RG 180 A/U | | | | | 2.80 |
| | гнездо | | | | | | | |
| | ред. втулка | | | | | | | |
| **# 8 триаксиальный** | штырь | 5.5 | MIL C 17/176.00002<br>FILECA F 2703/14<br>RAYCHEM CHEMINAX 106 12<br>FILOTEX M 17/176.00002 | | | | 3.15 | 3.40 |
| | гнездо | | | | | | | |
| **# 4 силовой *** | штырь 8599-7598 900 | 5.74 | – | (3) | – | 25 | – | – |
| | гнездо 8599-7599 900 | | | | | | | |
| | штырь 8599-7534 | | 5 | 4 | 16 | 21.15 | – | – |
| | гнездо 8599-7535 | | | | | | | |
| | наконечник для 8599-7534 | | – | – | – | – | 6.35 | 7.50 |
| | наконечник для 8599-7535 | | – | – | – | – | 4 | 5.80 |
| | ред. втулка под кабель 10 мм$^2$ | | – | – | – | – | – | – |
| **# 4 силовой с редуцирующей втулкой** | штырь | | – | 6 | – | 13.3 | – | – |
| | гнездо | | | | | | | |
| | наконечник | | – | – | – | – | 4 | 5.80 |

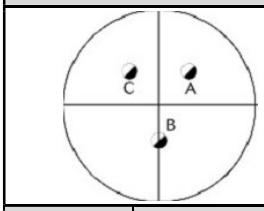
**Координатные сетки. Вид с торцевой части штыревого изолятора**
**Диаметры отверстий под контакты: 1 мм (мин.) для # 22D и # 20; 1,3 мм (мин.) для # 16**

## 9 – 35



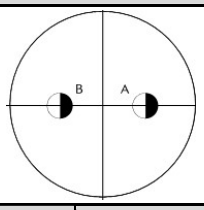

| Контакт | Координаты | |
|---|---|---|
| | X | Y |
| 1 | +1.14 | +1.98 |
| 2 | +1.98 | -1.14 |
| 3 | 0.00 | -2.29 |
| 4 | +1.98 | -1.14 |
| 5 | +1.14 | +1.98 |
| 6 | 0.00 | 0.00 |

## 9 – 98



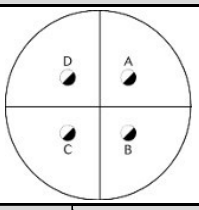

| Контакт | Координаты | |
|---|---|---|
| | X | Y |
| A | +1.65 | +0.97 |
| B | 0.00 | -2.01 |
| C | -1.65 | +0.97 |

## 11 – 02



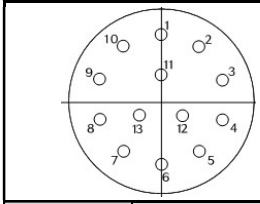

| Контакт | Координаты | |
|---|---|---|
| | X | Y |
| A | 0.00 | +2.41 |
| B | 0.00 | -2.41 |

## 11 – 04



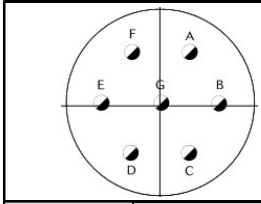

| Контакт | Координаты | |
|---|---|---|
| | X | Y |
| A | +1.65 | +1.65 |
| B | +1.65 | -1.65 |
| C | -1.65 | -1.65 |
| D | -1.65 | +1.65 |

## 11 – 35



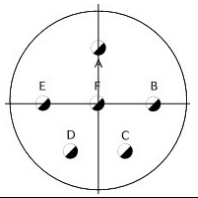

| Контакт | Координаты | |
|---|---|---|
| | X | Y |
| 1 | 0.00 | +3.71 |
| 2 | +2.16 | +3.00 |
| 3 | +3.51 | +1.14 |
| 4 | +3.51 | -1.14 |
| 5 | +2.16 | -3.00 |
| 6 | 0.00 | -3.71 |
| 7 | -2.16 | -3.00 |
| 8 | -3.51 | -1.14 |
| 9 | -3.51 | +1.14 |
| 10 | -2.16 | +3.00 |
| 11 | 0.00 | +1.42 |
| 12 | +1.24 | -0.89 |
| 13 | -1.24 | -0.89 |

## 11 – 99



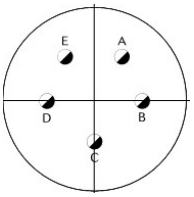

| Контакт | Координаты | |
|---|---|---|
| | X | Y |
| A | +1.65 | +2.85 |
| B | +3.30 | 0.00 |
| C | +1.65 | -2.87 |
| D | -1.65 | -2.87 |
| E | -3.30 | 0.00 |
| F | -1.65 | +2.87 |
| G | 0.00 | 0.00 |

## 11 – 98



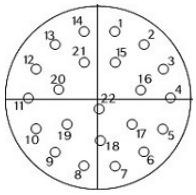

| Контакт | Координаты | |
|---|---|---|
| | X | Y |
| A | 0.00 | +3.30 |
| B | +3.30 | 0.00 |
| C | +1.65 | -2.87 |
| D | -1.65 | -2.87 |
| E | -3.30 | 0.00 |
| F | 0.00 | 0.00 |

## 11 – 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 |

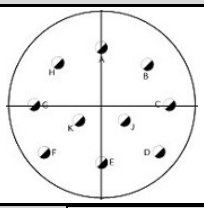
## 13 – 35



| 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 |

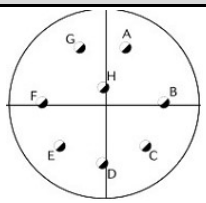
| Контакт | Координаты | |
|---|---|---|
| | X | Y |
| 12 | -4.62 | +2.24 |
| 13 | -3.20 | +4.01 |
| 14 | -1.14 | +5.00 |
| 15 | +1.14 | +2.72 |
| 16 | +2.97 | +0.66 |
| 17 | +2.36 | -1.91 |
| 18 | 0.00 | -3.05 |
| 19 | -2.36 | -1.91 |
| 20 | -2.97 | +0.66 |
| 21 | -1.14 | +2.72 |
| 22 | 0.00 | -0.76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

## 13 – 98



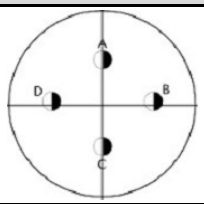
| Контакт | Координаты | |
|---|---|---|
| | X | Y |
| A | 0.00 | +4.95 |
| B | +3.18 | +3.81 |
| C | +4.90 | +0.76 |
| D | +4.17 | -2.67 |
| E | 0.00 | -3.43 |
| F | -4.17 | -2.67 |
| G | -4.90 | +0.76 |
| H | -3.18 | +3.81 |
| J | +1.65 | -0.38 |
| K | -1.65 | -0.38 |

## 13 – 08



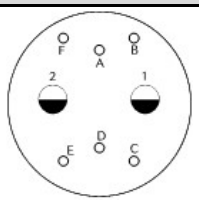
| Контакт | Координаты | |
|---|---|---|
| | X | Y |
| A | +1.65 | +3.99 |
| B | +4.32 | 0.00 |
| C | +3.05 | -3.05 |
| D | 0.00 | -4.32 |
| E | -3.05 | -3.05 |
| F | -4.32 | 0.00 |
| G | -1.65 | +3.99 |
| H | 0.00 | +1.12 |

## 13 – 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 |

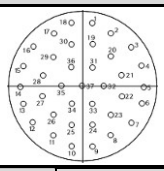
## 13 – 26



| Контакт | Координаты | |
|---|---|---|
| | X | Y |
| A | 0.00 | +3.47 |
| B | +2.47 | +4.34 |
| C | +2.47 | -4.34 |
| D | 0.00 | -3.47 |
| E | -2.47 | -4.34 |
| F | -2.47 | +4.34 |
| 1 | +3.25 | 0.00 |
| 2 | -3.25 | 0.00 |

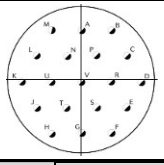
**По контактной схеме 13-26 – требуется консультация**

## 15 – 35



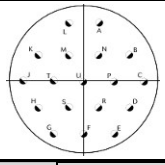
| Контакт | Координаты | |
|---|---|---|
| | X | Y |
| 1 | +1.14 | +6.65 |
| 2 | +3.12 | +5.51 |
| 3 | +5.36 | +4.06 |
| 4 | +6.45 | +2.03 |
| 5 | +6.75 | -0.25 |
| 6 | +6.27 | -2.49 |
| 7 | +5.08 | -4.45 |
| 8 | +3.30 | -5.89 |
| 9 | +1.14 | -6.65 |
| 10 | -1.14 | -6.65 |
| 11 | -3.30 | -5.89 |
| 12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

## 15 – 19



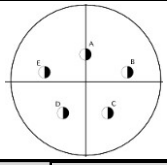
| Контакт | Координаты | |
|---|---|---|
| | X | Y |
| A | 0.00 | +5.72 |
| B | +3.30 | +5.72 |
| C | +4.95 | +2.87 |
| D | +6.60 | 0.00 |
| E | +4.95 | -2.87 |
| F | +3.30 | -5.72 |
| G | 0.00 | -5.72 |
| H | -3.30 | -5.72 |
| J | -4.95 | -2.87 |
| K | -6.60 | 0.00 |
| L | -4.95 | +2.87 |
| M | -3.30 | +5.72 |
| N | -1.65 | +2.87 |
| P | +1.65 | +2.87 |
| R | +3.30 | 0.00 |
| D | +1.65 | -2.87 |
| T | -1.65 | -2.87 |
| U | -3.30 | 0.00 |
| V | 0.00 | 0.00 |

## 15 – 18



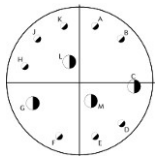
| Контакт | Координаты | |
|---|---|---|
| | X | Y |
| A | +1.65 | +6.40 |
| B | +4.95 | +2.87 |
| C | +6.60 | 0.00 |
| D | +4.95 | -2.87 |
| E | +3.30 | -5.72 |
| F | 0.00 | -5.72 |
| G | -3.30 | -5.72 |
| H | -4.95 | -2.87 |
| J | -6.60 | 0.00 |
| K | -4.95 | +2.87 |
| L | -1.65 | +6.40 |
| M | -1.65 | +2.87 |
| N | +1.65 | +2.87 |
| P | +3.30 | 0.00 |
| R | +1.65 | -2.87 |
| S | -1.65 | -2.87 |
| T | -3.30 | 0.00 |
| U | 0.00 | 0.00 |

## 15 – 05



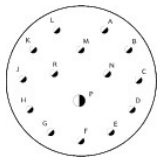
| Контакт | Координаты | |
|---|---|---|
| | X | Y |
| A | 0.00 | +2.54 |
| B | +4.42 | +0.61 |
| C | +2.39 | +3.76 |
| D | -2.39 | -3.76 |
| E | -4.42 | +0.61 |

## 15 – 97



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

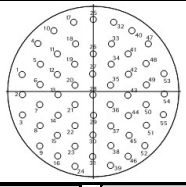
## 15 – 15



| Контакт | Координаты | |
|---|---|---|
| | X | Y |
| A | +2.54 | +5.72 |
| B | +5.13 | +3.56 |
| C | +6.20 | +0.36 |
| D | +5.54 | -2.87 |
| E | +3.20 | -5.31 |
| F | 0.00 | -6.22 |
| G | -3.20 | -5.31 |
| H | -5.54 | -2.87 |
| J | -6.20 | +0.36 |
| K | -5.13 | +3.56 |
| L | -2.54 | +5.72 |
| M | 0.00 | +3.56 |
| N | +2.79 | +1.02 |
| P | 0.00 | -1.96 |
| R | -2.79 | +1.02 |

**По контактной схеме 15-15 – требуется консультация**

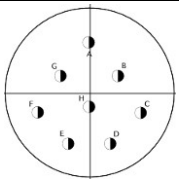
## 17 – 35



| 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 |

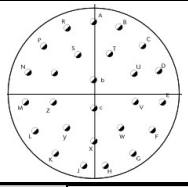
| Контакт | Координаты | |
|---|---|---|
| | X | Y |
| 40 | +4.37 | +7.09 |
| 41 | +3.96 | +4.47 |
| 42 | +3.96 | +2.18 |
| 43 | +3.96 | -0.10 |
| 44 | +3.96 | -2.39 |
| 45 | +3.96 | -4.67 |
| 46 | +3.96 | -6.96 |
| 47 | +6.15 | +5.61 |
| 48 | +5.94 | +3.33 |
| 49 | +5.94 | +1.04 |
| 50 | +5.94 | -1.24 |
| 51 | +5.94 | -3.53 |
| 52 | +5.94 | -5.82 |
| 53 | +7.92 | +2.18 |
| 54 | +7.92 | -0.10 |
| 55 | +7.92 | 2-.39 |

## 17 – 08



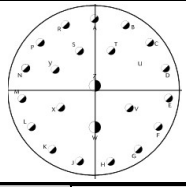
| Контакт | Координаты | |
|---|---|---|
| | X | Y |
| A | 0.00 | +5.99 |
| B | +3.25 | +2.18 |
| C | +5.84 | -1.98 |
| D | +2.39 | -5.49 |
| E | -2.39 | -5.49 |
| F | -5.84 | -1.98 |
| G | -3.25 | +2.18 |
| H | 0.00 | -1.32 |

## 17 – 26



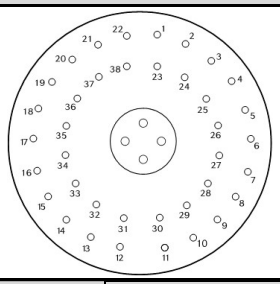
| Контакт | Координаты | |
|---|---|---|
| | X | Y |
| A | 0.00 | +8.15 |
| B | +3.33 | +7.44 |
| C | +6.07 | +5.44 |
| D | +7.75 | +2.51 |
| E | +8.10 | -0.86 |
| F | +7.06 | -4.09 |
| G | +4.80 | -6.60 |
| H | +1.70 | -7.98 |
| J | -1.70 | -7.98 |
| K | -4.80 | -6.60 |
| L | -7.06 | -4.09 |
| M | -8.10 | -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 |

## 17 – 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 |

## 17 – 81

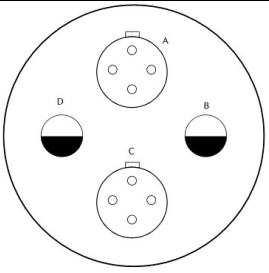


| Контакт | Координаты | |
|---|---|---|
| | X | Y |
| 1 | +1.17 | +8.26 |
| 2 | +3.38 | +7.59 |
| 3 | +5.36 | +6.38 |
| 4 | +6.91 | +4.65 |
| 5 | +7.92 | +2.57 |
| 6 | +8.33 | +0.28 |
| 7 | +8.08 | -2.01 |
| 8 | +7.21 | -4.17 |
| 9 | +5.79 | -5.99 |
| 10 | +3.91 | -7.34 |
| 11 | +1.73 | -8.15 |
| 12 | -1.73 | -8.15 |
| 13 | -3.91 | -7.34 |

| Контакт | Координаты | |
|---|---|---|
| | X | Y |
| 14 | -5.79 | -5.99 |
| 15 | -7.21 | -4.17 |
| 16 | -8.08 | -2.01 |
| 17 | -8.33 | +0.28 |
| 18 | -7.92 | +2.57 |
| 19 | -6.91 | +4.65 |
| 20 | -5.36 | +6.38 |
| 21 | -3.38 | +7.59 |
| 22 | -1.17 | +8.26 |
| 23 | +1.17 | +5.87 |
| 24 | +3.28 | +5.00 |
| 25 | +4.93 | +3.38 |
| 26 | +5.84 | +1.27 |

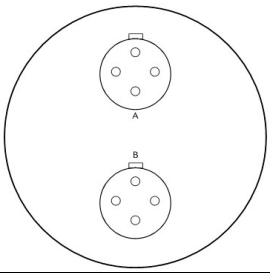
| Контакт | Координаты | |
|---|---|---|
| | X | Y |
| 27 | +5.89 | -1.02 |
| 28 | +5.08 | -3.18 |
| 29 | +3.48 | -4.85 |
| 30 | +1.40 | -5.82 |
| 31 | -1.40 | -5.82 |
| 32 | -3.48 | -4.85 |
| 33 | -5.08 | -3.18 |
| 34 | -5.89 | -1.02 |
| 35 | -5.84 | +1.27 |
| 36 | -4.93 | +3.38 |
| 37 | -3.28 | +5.00 |
| 38 | -1.17 | +5.87 |
| 39 | 0.00 | 0.00 |

## 17 – 80



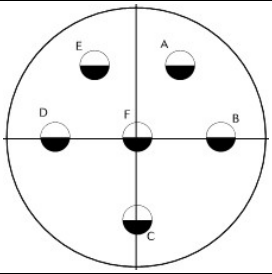

| Контакт | Координаты | |
|---|---|---|
| | X | Y |
| A | 0.00 | +4.57 |
| B | +6.32 | 0.00 |
| C | 0.00 | -4.57 |
| D | -6.32 | 0.00 |

## 17 – 82



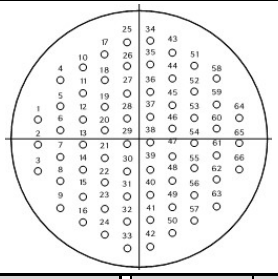

| Контакт | Координаты | |
|---|---|---|
| | X | Y |
| A | 0.00 | +4.75 |
| B | 0.00 | -4.75 |

## 17 – 06



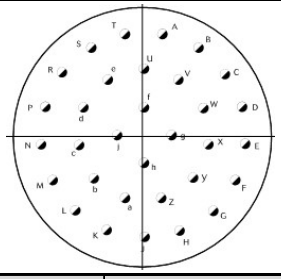

| Контакт | Координаты | |
|---|---|---|
| | X | Y |
| A | +3.07 | +5.31 |
| B | +6.12 | 0.00 |
| C | 0.00 | -6.12 |
| D | -6.12 | 0.00 |
| E | -3.07 | +5.31 |
| F | 0.00 | 0.00 |

## 19 – 35



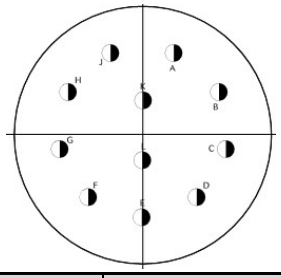
| Контакт | Координаты | | Контакт | Координаты | |
|---|---|---|---|---|---|
| | X | Y | | X | Y |
| 1 | -9.07 | +2.29 | 34 | +1.14 | +9.14 |
| 2 | -9.07 | +0.08 | 35 | +1.14 | +6.86 |
| 3 | -9.07 | -2.29 | 36 | +1.14 | +4.57 |
| 4 | -7.09 | +5.72 | 37 | +1.14 | +2.29 |
| 5 | -7.09 | +3.43 | 38 | +1.14 | 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 |

## 19 – 32



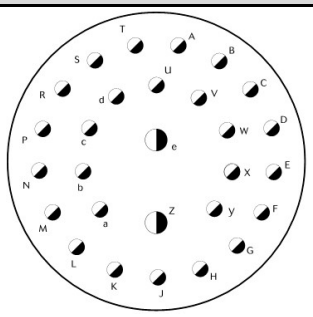
| Контакт | Координаты | |
|---|---|---|
| | X | Y |
| A | +1.68 | +8.97 |
| B | +4.80 | +7.75 |
| C | +7.26 | +5.51 |
| D | +8.76 | +2.49 |
| E | +9.07 | -0.84 |
| F | +8.15 | -4.06 |
| G | +6.15 | -6.73 |
| H | +3.30 | -8.51 |
| J | 0.00 | -9.12 |
| K | -3.30 | -8.51 |
| L | -6.15 | -6.73 |
| M | -8.15 | -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 |

## 19 – 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 |

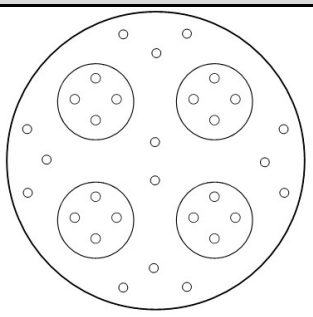
## 19 – 28



| 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 |

| Контакт | Координаты | |
|---|---|---|
| | X | Y |
| 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 | 0.00 | -4.85 |
| a | -4.42 | -3.84 |
| b | -5.79 | -0.84 |
| c | -5.31 | +2.41 |
| d | -3.15 | +4.90 |
| e | 0.00 | +1.57 |

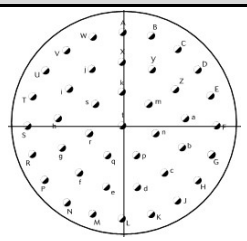
## 19 – 18, 19 – 84



| Контакт | Координаты | |
|---|---|---|
| | X | Y |
| A | +1.73 | +9.65 |
| B | +4.57 | +4.57 |
| C | +9.58 | +1.65 |
| D | +8.05 | 0.00 |
| E | +9.58 | -1.65 |
| F | +4.57 | -4.57 |
| G | +1.73 | -9.65 |
| H | 0.00 | -8.10 |
| J | -1.73 | -9.65 |
| K | -4.57 | -4.57 |
| L | -9.58 | -1.65 |
| M | -8.05 | 0.00 |
| N | -9.58 | +1.65 |
| p | -4.57 | +4.57 |
| R | -1.73 | +9.65 |
| S | 0.00 | +8.10 |
| T | 0.00 | +1.12 |
| U | 0.00 | -1.12 |

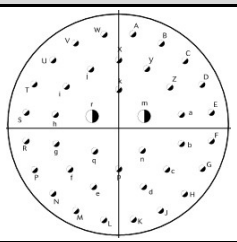
**По контактной схеме 19-28 – требуется консультация**

## 21 – 41



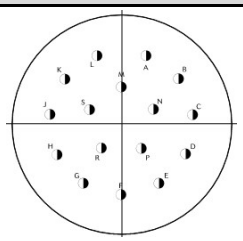
| Контакт | Координаты | |
|---|---|---|
| | X | Y |
| A | 0.00 | +10.60 |
| B | +3.28 | +10.09 |
| C | +6.23 | +8.58 |
| D | +8.58 | +6.23 |
| E | +10.09 | +3.28 |
| F | +10.60 | 0.00 |
| G | +10.09 | -3.28 |
| H | +8.58 | -6.23 |
| J | +6.23 | -8.58 |
| K | +3.28 | -10.09 |
| L | 0.00 | -10.60 |
| 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 |
| i | -5.92 | +4.09 |
| j | -3.35 | +6.38 |
| k | 0.00 | +3.81 |
| m | +2.98 | +2.38 |
| n | +3.71 | -0.85 |
| p | -1.66 | -3.43 |
| q | +1.66 | -3.43 |
| r | -3.71 | -0.85 |
| s | -2.98 | +2.38 |
| t | 0.00 | 0.00 |

## 21 – 39



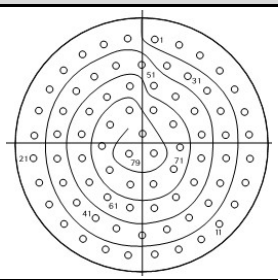
| Контакт | Координаты | |
|---|---|---|
| | X | Y |
| A | +1.65 | +10.44 |
| B | +4.80 | +9.42 |
| C | +7.47 | +7.47 |
| D | +9.42 | +4.80 |
| E | +10.44 | +1.65 |
| F | +10.44 | -1.65 |
| G | +9.42 | -4.80 |
| H | +7.47 | -7.47 |
| J | +4.80 | -9.42 |
| K | +1.65 | -10.44 |
| L | -1.65 | -10.44 |
| 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 |
| i | -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 |

## 21 – 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 |

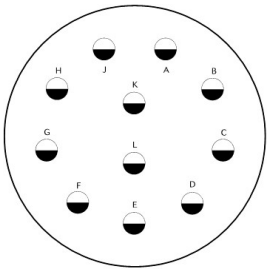
## 21 – 35



| Контакт | Координаты | |
|---|---|---|
| | X | Y |
| 1 | +1.35 | +10.82 |
| 2 | +3.71 | +10.26 |
| 3 | +5.89 | +9.19 |
| 4 | +7.77 | +7.67 |
| 5 | +9.27 | +5.77 |
| 6 | +10.31 | +3.58 |
| 7 | +10.85 | +1.22 |
| 8 | +10.85 | -1.22 |
| 9 | +10.31 | -3.58 |
| 10 | +9.27 | -5.77 |
| 11 | +7.77 | -7.67 |
| 12 | +5.89 | -9.19 |
| 13 | +3.71 | -10.26 |
| 14 | +1.35 | -10.82 |
| 15 | -1.35 | -10.82 |
| 16 | -3.71 | -10.26 |
| 17 | -5.89 | -9.19 |
| 18 | -7.77 | -7.67 |
| 19 | -9.27 | -5.77 |
| 20 | -10.31 | -3.58 |
| 21 | -10.85 | -1.22 |
| 22 | -10.85 | +1.22 |
| 23 | -10.31 | +3.58 |
| 24 | -9.27 | +5.77 |
| 25 | -7.77 | +7.67 |
| 26 | -5.89 | +9.19 |
| 27 | -3.71 | +10.26 |
| 28 | -1.35 | +10.82 |
| 29 | 0.00 | +8.20 |
| 30 | +2.49 | +8.18 |
| 31 | +4.67 | +7.11 |
| 32 | +6.55 | +5.59 |
| 33 | +7.90 | +3.58 |
| 34 | +8.43 | +1.22 |
| 35 | +8.43 | -1.22 |
| 36 | +7.90 | -3.58 |
| 37 | +6.55 | -5.59 |
| 38 | +4.67 | -7.11 |
| 39 | +2.49 | -8.18 |
| 40 | 0.00 | -8.81 |

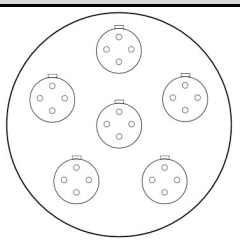
| Контакт | Координаты | |
|---|---|---|
| | X | Y |
| 41 | -2.49 | -8.18 |
| 42 | -4.67 | -7.11 |
| 43 | -6.55 | -5.59 |
| 44 | -7.90 | -3.58 |
| 45 | -8.43 | -1.22 |
| 46 | -8.43 | +1.22 |
| 47 | -7.90 | +3.58 |
| 48 | -6.55 | +5.59 |
| 49 | -4.67 | +7.11 |
| 50 | -2.49 | +8.18 |
| 51 | -1.22 | +6.12 |
| 52 | +1.22 | +6.12 |
| 53 | +3.40 | +5.05 |
| 54 | +5.28 | +3.53 |
| 55 | +6.02 | +1.22 |
| 56 | +6.02 | -1.22 |
| 57 | +5.28 | -3.53 |
| 58 | +3.40 | -5.05 |
| 59 | +1.22 | -6.12 |
| 60 | -1.22 | -6.12 |
| 61 | -3.40 | -5.05 |
| 62 | -5.28 | -3.53 |
| 63 | -6.02 | -1.22 |
| 64 | -6.02 | +1.22 |
| 65 | -5.28 | +3.53 |
| 66 | -3.40 | +5.05 |
| 67 | -1.22 | +3.71 |
| 68 | +1.22 | +3.71 |
| 69 | +3.18 | +2.29 |
| 70 | +3.94 | 0.00 |
| 71 | +3.18 | -2.29 |
| 72 | +1.22 | -3.71 |
| 73 | -1.22 | -3.71 |
| 74 | -3.18 | -2.29 |
| 75 | -3.94 | 0.00 |
| 76 | -3.18 | +2.29 |
| 77 | 0.00 | +1.35 |
| 78 | +1.22 | -0.74 |
| 79 | -1.22 | -0.74 |

## 21 – 11



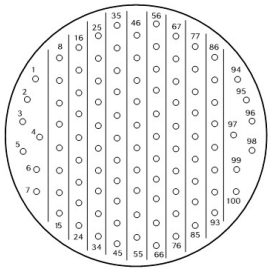
| Контакт | Координаты | |
|---|---|---|
| | X | Y |
| A | +3.07 | +8.43 |
| B | +7.77 | +4.50 |
| C | +8.84 | -1.55 |
| D | +5.77 | -6.86 |
| E | 0.00 | -8.97 |
| F | -5.77 | -6.86 |
| G | -8.84 | -1.55 |
| H | -7.77 | +4.50 |
| J | -3.07 | +8.43 |
| K | 0.00 | +3.12 |
| L | 0.00 | -2.92 |

## 23 – 06, 23 – 86



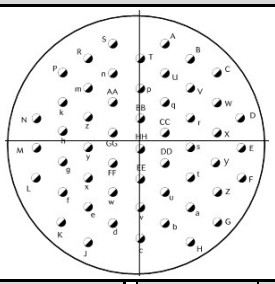
| Контакт | Координаты | |
|---|---|---|
| | X | Y |
| A | 0.00 | +9.246 |
| B | +8.814 | +2.87 |
| C | +5.436 | -7.493 |
| D | -5.436 | -7.493 |
| E | -8.814 | +2.87 |
| F | 0.00 | 0.00 |

## 23 – 35



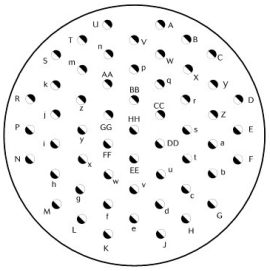
| Контакт | Координаты | | Контакт | Координаты | | Контакт | Координаты | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | X | Y | | X | Y | | X | Y |
| 1 | 0.00 | +10.60 | 35 | -2.11 | +12.07 | 68 | +4.22 | +8.46 |
| 2 | +3.28 | +10.09 | 36 | -2.11 | +9.65 | 69 | +4.22 | +6.05 |
| 3 | +6.23 | +8.58 | 37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

## 23 – 53



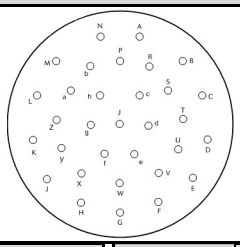
| Контакт | Координаты | | Контакт | Координаты | | Контакт | Координаты | | Контакт | Координаты | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | X | Y | | X | Y | | X | Y | | X | Y |
| A | +2.84 | +11.56 | R | -5.72 | +9.91 | e | -5.72 | -6.60 | v | 0.00 | -6.60 |
| B | +5.72 | +9.91 | S | -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 | | | | | | | | | |

## 23 – 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 | -2.74 | +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 | 0.00 | +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 | +2.74 | -4.95 | | | |

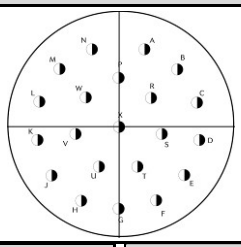
## 23 – 32



| Контакт | Координаты | |
|---|---|---|
| | X | Y |
| A | +2.54 | +11.43 |
| B | +8.26 | +8.26 |
| C | +10.80 | +3.81 |
| D | +11.43 | -1.91 |
| E | +9.53 | -6.99 |
| F | +5.08 | -10.16 |
| G | 0.00 | -11.43 |
| H | -5.08 | -10.16 |
| J | -9.53 | -6.99 |
| K | -11.43 | -1.91 |
| L | -10.80 | +3.81 |
| M | -8.26 | +8.26 |
| N | -2.54 | +11.43 |
| P | 0.00 | +8.26 |
| R | +3.81 | +7.62 |
| S | +6.35 | +4.45 |

| Контакт | Координаты | |
|---|---|---|
| | X | Y |
| T | +8.26 | +0.64 |
| U | +7.62 | -3.18 |
| V | +5.08 | -6.35 |
| W | 0.00 | -7.62 |
| X | -5.08 | -6.35 |
| Y | -7.62 | -3.18 |
| Z | -8.26 | +0.64 |
| a | -6.35 | +4.45 |
| b | -3.81 | +7.62 |
| c | +2.54 | +3.81 |
| d | +3.81 | 0.00 |
| e | +1.91 | -3.81 |
| f | -1.91 | -3.81 |
| g | -3.81 | 0.00 |
| h | -2.54 | +3.81 |
| j | 0.00 | 0.00 |

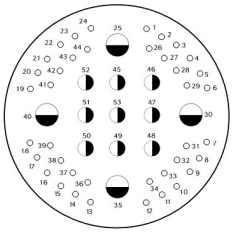
## 23 – 21



| Контакт | Координаты | |
|---|---|---|
| | X | Y |
| A | +3.25 | +9.78 |
| B | +7.34 | +7.24 |
| C | +9.80 | +3.12 |
| D | +10.16 | -1.65 |
| E | +8.33 | -6.07 |
| F | +4.65 | -9.19 |
| G | 0.00 | -10.31 |
| H | -4.65 | -9.19 |
| J | -8.33 | -6.07 |
| K | -10.16 | -1.65 |
| L | -9.80 | +3.12 |

| Контакт | Координаты | |
|---|---|---|
| | X | Y |
| M | -7.34 | +7.24 |
| N | -3.25 | +9.78 |
| P | 0.00 | +6.22 |
| R | +4.06 | +3.71 |
| S | +5.44 | -0.89 |
| T | +2.39 | -4.93 |
| U | -2.39 | -4.93 |
| V | -5.44 | -0.89 |
| W | -4.06 | +3.71 |
| X | 0.00 | 0.00 |

## 23 – 54



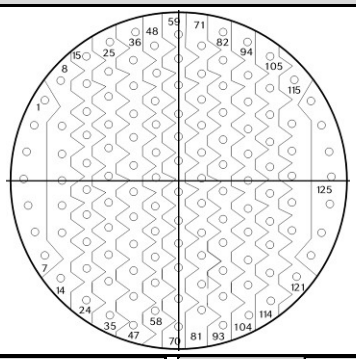
| Контакт | Координаты | |
|---|---|---|
| | X | Y |
| 1 | +3.61 | +11.71 |
| 2 | +5.74 | +10.72 |
| 3 | +7.65 | +9.45 |
| 4 | +9.45 | +7.65 |
| 5 | +10.72 | +5.74 |
| 6 | +11.71 | +3.61 |
| 7 | +11.71 | -3.61 |
| 8 | +10.72 | -5.74 |
| 9 | +9.45 | -7.65 |
| 10 | +7.65 | -9.45 |
| 11 | +5.74 | -10.72 |
| 12 | +3.61 | -11.71 |
| 13 | -3.61 | -11.71 |
| 14 | -5.74 | -10.72 |

| Контакт | Координаты | |
|---|---|---|
| | X | Y |
| 15 | -7.65 | -9.45 |
| 16 | -9.45 | -7.65 |
| 17 | -10.72 | -5.74 |
| 18 | -11.71 | -3.61 |
| 19 | -11.71 | +3.61 |
| 20 | -10.72 | +5.74 |
| 21 | -9.45 | +7.65 |
| 22 | -7.65 | +9.45 |
| 23 | -5.74 | +10.72 |
| 24 | -3.61 | +11.71 |
| 25 | 0.00 | +9.50 |
| 26 | +4.11 | +8.97 |
| 27 | +6.07 | +7.72 |

| Контакт | Координаты | |
|---|---|---|
| | X | Y |
| 28 | +7.72 | +6.07 |
| 29 | +8.97 | +4.11 |
| 30 | +9.50 | 0.00 |
| 31 | +8.97 | -4.11 |
| 32 | +7.72 | -6.07 |
| 33 | +6.07 | -7.72 |
| 34 | +4.11 | -8.97 |
| 35 | 0.00 | -9.50 |
| 36 | -4.11 | -8.97 |
| 37 | -6.07 | -7.72 |
| 38 | -7.72 | -6.07 |
| 39 | -8.97 | -4.11 |
| 40 | -9.50 | 0.00 |

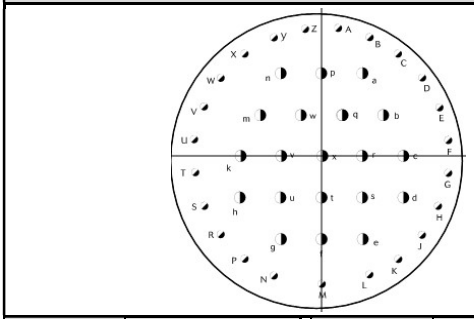
| Контакт | Координаты | |
|---|---|---|
| | X | Y |
| 41 | -8.97 | +4.11 |
| 42 | -7.72 | +6.07 |
| 43 | -6.07 | +7.72 |
| 44 | -4.11 | +8.97 |
| 45 | 0.00 | +4.37 |
| 46 | +4.37 | +4.37 |
| 47 | +4.37 | 0.00 |
| 48 | +4.37 | -4.37 |
| 49 | 0.00 | -4.37 |
| 50 | -4.37 | -4.37 |
| 51 | -4.37 | 0.00 |
| 52 | -4.37 | +4.37 |
| 53 | 0.00 | 0.00 |

## 25 – 35




| Контакт | Координаты | | Контакт | Координаты | | Контакт | Координаты | | 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 |

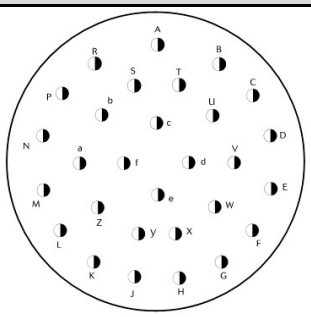
## 25 – 43



| Контакт | Координаты | |
|---|---|---|
| | X | Y |
| A | +1.75 | +13.49 |
| B | +5.16 | +12.57 |
| C | +8.23 | +10.80 |
| D | +10.77 | +8.28 |
| E | +12.52 | +5.21 |
| F | +13.49 | +1.75 |
| G | +13.49 | -1.75 |
| H | +12.52 | -5.21 |
| J | +10.77 | -8.28 |
| K | +8.23 | -10.80 |
| L | +5.16 | -12.57 |
| M | 0.00 | -13.49 |
| N | -5.16 | -12.57 |
| P | -8.23 | -10.80 |
| R | -10.77 | -8.28 |
| S | -12.52 | -5.21 |
| T | -13.49 | -1.75 |
| U | -13.49 | +1.75 |
| V | 12.52 | +5.21 |
| W | -10.77 | +8.28 |
| X | -8.23 | +10.80 |
| Y | -5.16 | +12.57 |

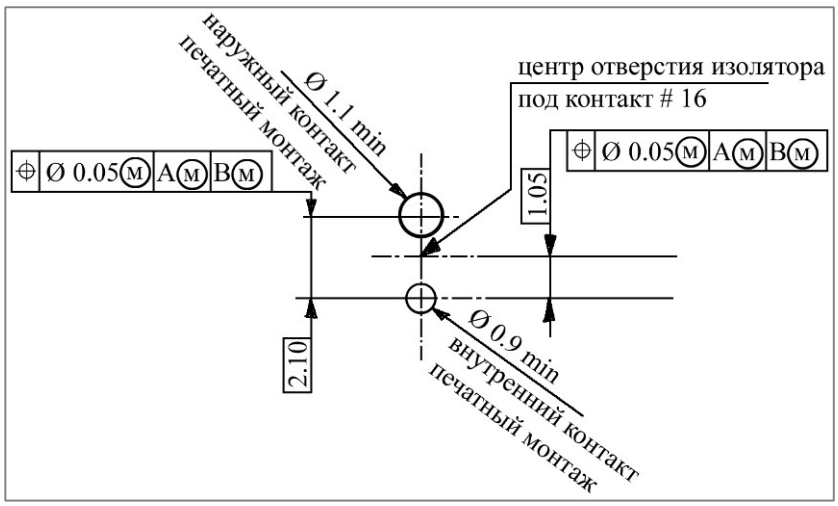
| Контакт | Координаты | |
|---|---|---|
| | X | Y |
| Z | -1.75 | +13.49 |
| a | +4.37 | +8.74 |
| b | +6.55 | +4.37 |
| c | +8.74 | 0.00 |
| d | +8.74 | -4.37 |
| e | +4.37 | -8.74 |
| f | 0.00 | -8.74 |
| g | -4.37 | -8.74 |
| h | -8.74 | -4.37 |
| k | -8.74 | 0.00 |
| m | -6.55 | +4.37 |
| n | -4.37 | +8.74 |
| p | 0.00 | +8.74 |
| q | +2.18 | +4.37 |
| r | +4.37 | 0.00 |
| s | +4.37 | -4.37 |
| t | 0.00 | -4.37 |
| u | -4.37 | -4.37 |
| v | -4.37 | 0.00 |
| w | -2.18 | +4.37 |
| x | 0.00 | 0.00 |

## 25 – 29



| Контакт | Координаты | |
|---|---|---|
| | X | Y |
| A | 0.00 | +12.22 |
| B | +6.55 | +10.31 |
| C | +10.03 | +7.04 |
| D | +11.91 | +2.77 |
| E | +11.91 | -2.77 |
| F | +10.03 | -7.04 |
| G | +6.68 | -10.31 |
| H | +2.31 | -11.99 |
| J | -2.31 | -11.99 |
| K | -6.68 | -10.31 |
| L | -10.03 | -7.04 |
| M | -11.91 | -2.77 |
| N | -11.91 | +2.77 |
| P | -10.03 | +7.04 |
| R | -6.55 | +10.31 |

| Контакт | Координаты | |
|---|---|---|
| | X | Y |
| S | -2.31 | +8.15 |
| T | +2.31 | +8.15 |
| U | +5.79 | +4.93 |
| V | +8.10 | 0.00 |
| W | +6.10 | -4.60 |
| X | +2.31 | -7.37 |
| Y | -2.31 | -7.37 |
| Z | -6.10 | -4.60 |
| a | -8.10 | 0.00 |
| b | -5.79 | +4.93 |
| c | 0.00 | +4.09 |
| d | +3.40 | 0.00 |
| e | 0.00 | -3.30 |
| f | -3.40 | 0.00 |

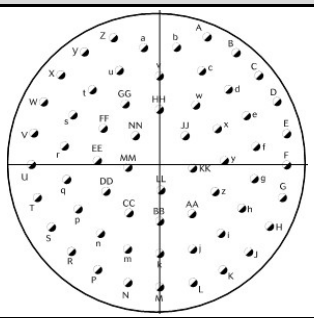



**Координаты для установки коаксиальных контактов # 16**



**информация согласована с производителем**

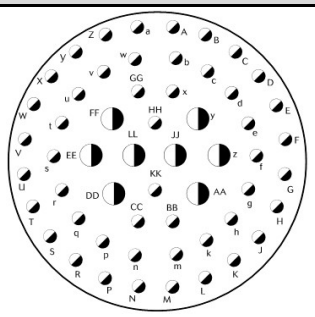
## 25 – 61



| Контакт | Координаты | |
|---|---|---|
| | X | Y |
| A | +4.98 | +12.70 |
| B | +7.98 | +11.05 |
| C | +10.49 | +8.71 |
| D | +12.32 | +5.84 |
| E | +13.39 | +2.57 |
| F | +13.61 | -0.76 |
| G | +12.98 | -4.17 |
| H | +11.53 | -7.29 |
| J | +9.35 | -9.93 |
| K | +6.58 | -11.94 |
| L | +3.40 | -13.18 |
| M | 0.00 | -13.64 |
| N | -3.40 | -13.18 |
| P | -6.58 | -11.94 |
| R | -9.35 | -9.93 |
| S | -11.53 | -7.29 |
| T | -12.98 | -4.17 |
| U | -13.61 | -0.76 |
| V | -13.39 | +2.57 |
| W | -12.32 | +5.84 |
| X | -10.49 | +8.71 |
| Y | -7.98 | -11.05 |
| Z | -4.98 | +12.10 |
| a | -1.73 | +11.53 |
| b | +1.73 | +11.53 |
| c | +4.39 | +9.22 |
| d | +7.24 | +7.19 |
| e | +9.19 | +4.45 |
| f | +10.13 | +1.17 |
| g | +9.96 | -2.24 |
| h | +8.66 | -5.41 |

| Контакт | Координаты | |
|---|---|---|
| | X | Y |
| i | +6.38 | -7.98 |
| j | +3.38 | -9.63 |
| k | 0.00 | -10.21 |
| m | -3.38 | -9.63 |
| n | -6.38 | -7.98 |
| p | -8.66 | -5.41 |
| q | -9.96 | -2.24 |
| r | -10.13 | +1.17 |
| s | -9.19 | +4.45 |
| t | -7.24 | +7.19 |
| u | -4.39 | +9.22 |
| v | 0.00 | +8.59 |
| w | +3.73 | +5.66 |
| x | +6.02 | +3.10 |
| y | +6.78 | -0.25 |
| z | +5.79 | -3.53 |
| AA | +3.33 | -5.92 |
| BB | 0.00 | -6.78 |
| CC | -3.33 | -5.92 |
| DD | -5.79 | -3.53 |
| EE | -6.78 | -0.25 |
| FF | -6.02 | +3.10 |
| GG | -3.73 | +5.66 |
| HH | 0.00 | +5.08 |
| JJ | +2.67 | +2.39 |
| KK | +3.43 | -1.04 |
| LL | 0.00 | -3.35 |
| MM | -3.43 | -1.04 |
| NN | -2.67 | +2.39 |
| PP | 0.00 | 0.00 |

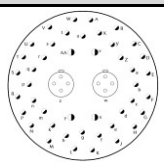
## 25 – 04



| Контакт | Координаты | |
|---|---|---|
| | X | Y |
| A | +1.75 | +13.49 |
| B | +5.16 | +12.57 |
| C | +8.23 | +10.80 |
| D | +10.77 | +8.28 |
| E | +12.52 | +5.21 |
| F | +13.49 | +1.75 |
| G | +13.49 | -1.75 |
| H | +12.52 | -5.21 |
| J | +10.77 | -8.28 |
| K | +8.23 | -10.80 |
| L | +5.16 | -12.57 |
| M | +1.75 | -13.49 |
| N | -1.75 | -13.49 |
| P | -5.16 | -12.57 |
| R | -8.23 | -10.80 |
| S | -10.77 | -8.28 |
| T | -12.52 | -5.21 |
| U | -13.49 | -1.75 |
| V | -13.49 | +1.75 |
| W | -12.52 | +5.21 |
| X | -10.77 | +8.28 |
| Y | -8.23 | +10.80 |
| Z | -5.16 | +12.57 |
| a | -1.75 | +13.49 |
| b | +2.18 | +10.08 |
| c | +5.38 | +8.78 |
| d | +7.90 | +6.38 |
| e | +9.58 | +3.35 |

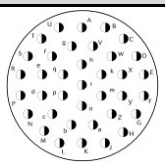
| Контакт | Координаты | |
|---|---|---|
| | X | Y |
| f | +10.46 | 0.00 |
| g | +9.58 | -3.35 |
| h | +7.90 | -6.38 |
| k | +5.38 | -8.78 |
| m | +2.18 | -10.08 |
| n | -2.18 | -10.08 |
| p | -5.38 | -8.78 |
| q | -7.90 | -6.38 |
| r | -9.58 | -3.35 |
| s | -10.46 | 0.00 |
| t | -9.58 | +3.35 |
| u | -7.90 | +6.38 |
| v | -5.38 | +8.78 |
| w | -2.18 | +10.08 |
| x | +1.75 | +6.66 |
| y | +4.37 | +3.78 |
| z | +6.55 | 0.00 |
| AA | +4.37 | -3.78 |
| BB | +1.75 | -6.66 |
| CC | -1.75 | -6.66 |
| DD | -4.37 | -3.78 |
| EE | -6.55 | 0.00 |
| FF | -4.37 | +3.78 |
| GG | -1.75 | +6.66 |
| HH | 0.00 | +3.35 |
| JJ | +2.18 | 0.00 |
| KK | 0.00 | -3.35 |
| LL | +2.18 | 0.00 |

## 25 – 86



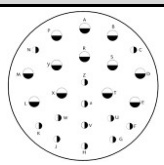
| Контакт | Координаты | |
|---|---|---|
| | X | Y |
| A | +1.65 | +13.54 |
| B | +6.99 | +11.84 |
| C | +10.67 | +8.56 |
| D | +12.45 | +5.77 |
| E | +13.49 | +2.36 |
| F | +13.49 | -2.36 |
| G | +12.45 | -5.77 |
| H | +10.67 | -8.56 |
| J | +6.99 | -11.84 |
| K | +1.65 | -13.54 |
| L | -1.65 | -13.54 |
| M | -6.99 | -11.84 |
| N | -10.67 | -8.56 |
| P | -12.45 | -5.77 |
| R | -13.49 | -2.36 |
| S | -13.49 | +2.36 |
| T | -12.45 | +5.77 |
| U | -10.67 | +8.56 |
| V | -6.99 | +11.84 |
| W | -1.65 | +13.54 |
| X | +3.45 | +10.77 |
| Y | +6.22 | +8.56 |
| b | +11.10 | 0.00 |
| c | +10.26 | -3.18 |
| d | +7.98 | -5.61 |
| e | +6.22 | -8.56 |
| f | +3.45 | -10.77 |
| g | 0.00 | -10.03 |
| h | -3.45 | -10.77 |
| k | -6.22 | -8.56 |
| m | -7.98 | -5.61 |
| n | -10.26 | -3.18 |
| p | -11.10 | 0.00 |
| q | -10.26 | +3.18 |
| r | -7.98 | +5.61 |
| s | -6.22 | +8.56 |
| t | -3.45 | +10.77 |
| u | 0.00 | +10.03 |
| v | +2.46 | +6.73 |
| w | +4.57 | 0.00 |
| x | +2.46 | -6.73 |
| y | -2.46 | -6.73 |
| z | -4.57 | 0.00 |
| AA | -2.46 | 6.73 |

## 25 – 37



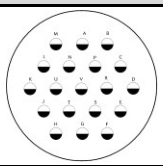
| Контакт | Координаты | |
|---|---|---|
| | X | Y |
| A | 0.00 | +11.99 |
| B | +4.70 | +11.99 |
| C | +8.46 | +9.70 |
| D | +11.20 | +6.32 |
| E | +12.70 | +2.18 |
| F | +12.70 | -2.18 |
| G | +11.20 | -6.32 |
| H | +8.46 | +9.70 |
| J | +4.72 | -11.99 |
| K | 0.00 | -11.99 |
| L | -4.72 | -11.99 |
| M | -8.46 | -9.70 |
| N | -11.20 | -6.32 |
| P | -12.70 | -2.18 |
| R | -12.70 | +2.18 |
| S | -11.20 | +6.32 |
| T | -8.46 | +9.70 |
| U | -4.72 | +11.99 |
| V | +2.18 | +8.13 |
| W | +6.15 | +5.99 |
| X | +8.28 | +2.18 |
| Y | +8.28 | -2.18 |
| Z | +6.15 | -5.99 |
| a | +2.18 | -8.13 |
| b | -2.18 | -8.13 |
| c | -6.15 | -5.99 |
| d | -8.28 | -2.18 |
| e | -8.28 | +2.18 |
| f | -6.15 | +5.99 |
| g | -2.18 | +8.13 |
| h | 0.00 | +4.37 |
| k | +3.91 | +2.18 |
| m | +3.91 | -2.18 |
| n | 0.00 | -4.37 |
| p | -3.91 | -2.18 |
| q | -3.91 | +2.18 |
| r | 0.00 | 0.00 |

## 25 – 24



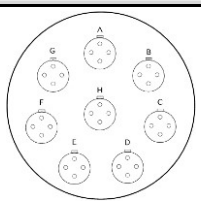
| Контакт | Координаты | |
|---|---|---|
| | X | Y |
| A | 0.00 | +11.99 |
| B | +5.84 | +10.41 |
| C | +10.24 | +7.57 |
| D | +11.71 | +2.54 |
| E | +10.49 | -3.40 |
| F | +9.40 | -8.53 |
| G | +5.84 | -11.20 |
| H | 0.00 | -12.57 |
| J | -5.84 | -11.20 |
| K | -9.40 | -8.53 |
| L | -10.49 | -3.40 |
| M | -11.71 | -2.54 |
| N | -10.24 | +7.57 |
| P | -5.84 | +10.41 |
| R | 0.00 | +5.94 |
| S | +5.84 | +4.37 |
| T | +4.72 | -1.57 |
| U | +5.36 | -6.78 |
| V | 0.00 | -8.20 |
| W | -5.36 | -6.78 |
| X | -4.72 | -1.57 |
| Y | -5.84 | +4.37 |
| Z | 0.00 | +0.71 |
| a | 0.00 | -3.84 |

## 25 – 19



| Контакт | Координаты | |
|---|---|---|
| | X | Y |
| A | 0.00 | +10.39 |
| B | +5.99 | +10.39 |
| C | +8.99 | +5.21 |
| D | +11.99 | 0.00 |
| E | +8.99 | -5.21 |
| F | +5.99 | -10.39 |
| G | 0.00 | -10.39 |
| H | -5.99 | -10.39 |
| J | -8.99 | -5.21 |
| K | -11.99 | 0.00 |
| L | -8.99 | +5.21 |
| M | -5.99 | +10.39 |
| N | -3.00 | +5.21 |
| P | +3.00 | +5.21 |
| R | +5.99 | 0.00 |
| S | +3.00 | -5.21 |
| T | -3.00 | -5.21 |
| U | -5.99 | 0.00 |
| V | 0.00 | 0.00 |

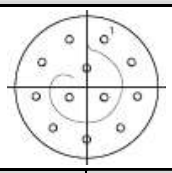
## 25 – 08, 25 – 88



| Контакт | Координаты | |
|---|---|---|
| | X | Y |
| A | 0.00 | +10.82 |
| B | +8.46 | +6.76 |
| C | +10.54 | -2.41 |
| D | +4.699 | -9.75 |
| E | -4.699 | -9.75 |
| F | -10.54 | -2.41 |
| G | -8.46 | +6.76 |
| H | 0.00 | 0.00 |

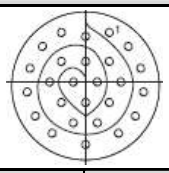
## Печатный монтаж, контактные схемы высокой плотности, контакты # 26

### 9-12



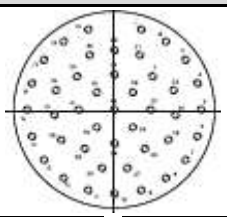
| Контакт | Координаты | | Контакт | Координаты | |
|---|---|---|---|---|---|
| | X | Y | | X | Y |
| 1 | +0.92 | +2.54 | 7 | -2.66 | -0.47 |
| 2 | +2.34 | +1.35 | 8 | -2.34 | +1.35 |
| 3 | +2.66 | -0.47 | 9 | -0.92 | +2.54 |
| 4 | +1.74 | -2.07 | 10 | 0.00 | +1.03 |
| 5 | 0.00 | -2.70 | 11 | +0.89 | -0.51 |
| 6 | -1.74 | -2.07 | 12 | -0.89 | -0.51 |

### 11-26



| 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 |

### 13-43



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

(Размеры в миллиметрах)

## Контакты под печатный монтаж

| Размер контакта | Тип контакта | Тип шпильки | Обозначение |
|---|---|---|---|
| **# 26** | штырь | **L** | 8599-0118A |
| **# 22D** | штырь | **L** | 8599-0720 900 |
| | штырь | **L** | 8599-0750 900 |
| | штырь | **M** | 8599-8028 900 |
| | штырь | **C** | 8599-0730 900 |
| | штырь | **S** | 8599-0796 900 |
| | гнездо | **L** | 8599-0721 900 |
| | гнездо | **C** | 8599-0731 900 |
| | гнездо | **S** | 8599-0797 900 |
| **# 20** | штырь | **M** | 8599-0658 JJ |
| | гнездо | **M** | 8599-0759 900 |
| | штырь | **C** | 8599-0724 900 |
| | гнездо | **C** | 8599-0725 900 |
| | штырь | **L** | 8599-0771 900 |
| | гнездо | **L** | 8599-0772 900 |
| **# 16** | штырь | **C** | 8599-0726 900 |
| | гнездо | **C** | 8599-0727 900 |
| **Коаксиальный # 16** | штырь | **C** | 8599-1000A 900 |
| **# 12** | штырь | **C** | 8599-7929 900 |
| | гнездо | **C** | 8599-7932 900 |

S: Специальная шпилька  L: Длинная шпилька  C: Короткая шпилька  M: Средняя шпилька

## Пластиковые транспортировочные заглушки *

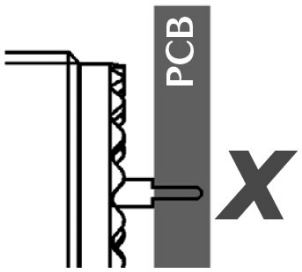
| **Транспортировочные заглушки. Обозначения для дополнительного заказа** | | | |
|---|---|---|---|
| **Размер корпуса** | **заглушки для розеток** | **заглушки для вилок** | **заглушки только для композитных вилок (J и M)** |
| **9 (A)** | MS90376-10R | 8500-5587 A | MS90376-12R |
| **11 (B)** | MS90376-12R | 8500-5588A | 8500-5598 |
| **13 (C)** | MS90376-14R | 8500-5600 | 8500-5600 |
| **15 (D)** | MS90376-16R | 8500-5601 | 8500-5601 |
| **17 (E)** | MS90376-19R | 8500-5602 | 8500-5602 |
| **19 (F)** | MS90376-20R | 8500-5592 A | 8500-5592 A |
| **21 (G)** | MS90376-22R | 8500-5593 A | 8500-5593 A |
| **23 (H)** | MS90376-24R | 8500-5593 A | MS90376-28R |
| **25 (J)** | 8599-0029 | J599ABC6009A00 | J599ABC6009A00 |
| **Антистатические заглушки. Обозначения для дополнительного заказа** | | | |
| **Размер корпуса** | **заглушки для розеток** | **заглушки для вилок** | **заглушки только для композитных вилок (J и M)** |
| **9 (A)** | MS90376-10RF | 8500-5587N | 8500-5587N |
| **11 (B)** | MS90376-12RF | 70198N | 8500-5598N |
| **13 (C)** | MS90376-14RF | 8500-5600N | 8500-5600N |
| **15 (D)** | MS90376-16RF | 8500-5601N | 8500-5601N |
| **17 (E)** | MS90376-18RF | 8500-5602N | 8500-5602N |
| **19 (F)** | MS90376-20RF | 8500-5592N | 8500-5592N |
| **21 (G)** | MS90376-22RF | 8500-5593N | 8500-5593N |
| **23 (H)** | MS90376-24RF | 8500-5593N | 70472N |
| **25 (J)** | 8500-5593N | MS90376-28RF | MS90376-28RF |

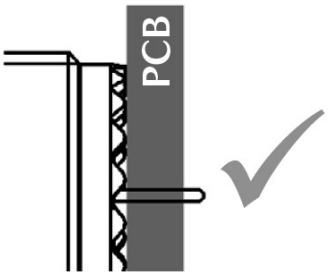
* – композитные розетки 8D поставляются без заглушек



Безопорные штыревые и гнездовые контакты для печатного монтажа соответствуют требованиям стандарта MIL-DTL-38999, серии III. Применение данных контактов позволяет более свободно варьировать толщину печатной платы или глубину отверстий для печатного монтажа.
Материал: медь
Покрытие: золото по никелю (MIL-G-45204, тип I, класс 1)
Гильза: нержавеющая сталь.

## Стандартные контакты для печатного монтажа




**Безопорные контакты для печатного монтажа**

## Информация для дополнительного заказа

| Калибр гнездового контакта | Обозначение для заказа | Диаметр шпильки |
|---|---|---|
| # 22D | 8599-5616-900 | 0.47 |
| # 22D | 8599-5617-900 | 0.47 |
| # 22D | 8599-5618-900 | 0.47 |
| # 22D | 8599-1804-900 | 0.7 |
| # 22D | 8599-1805-900 | 0.7 |
| # 20 | 8599-5619-900 | 0.47 |
| # 20 | 8599-5620-900 | 0.47 |
| # 20 | 8599-5621-900 | 0.47 |
| # 20 | 8599-1808-900 | 0.9 |
| # 20 | 8599-1809-900 | 0.7 |

| Калибр штыревого контакта | Обозначение для заказа | Диаметр шпильки |
|---|---|---|
| # 22D | 8599-5610-900 | 0.47 |
| # 22D | 8599-5611-900 | 0.47 |
| # 22D | 8599-5612-900 | 0.47 |
| # 22D | 8599-1802-900 | 0.7 |
| # 22D | 8599-1803-900 | 0.7 |
| # 20 | 8599-5613-900 | 0.47 |
| # 20 | 8599-5615-900 | 0.47 |
| # 20 | 8599-1806-900 | 0.9 |
| # 20 | 8599-1807-900 | 0.9 |

**Специальные контакты (1 500 циклов сочленений)**

| Размер контакта | MIL-DTL-38999 | | |
|---|---|---|---|
| | Тип контакта | Обозначение | Цветовой код |
| # 22D | штыревой (H) | M39029/107-620 | голубой – красный – черный |
| | гнездовой (J) | M39029/106-614 | голубой – коричневый – желтый |
| # 20 | штыревой (H) | M39029/107-621 | голубой – красный – коричневый |
| | гнездовой (J) | M39029/106-615 | голубой – коричневый – зеленый |
| # 16 | штыревой (H) | M39029/107-622 | голубой – красный – красный |
| | гнездовой (J) | M39029/106-616 | голубой – коричневый – голубой |
| # 12 | штыревой (H) | M39029/107-623 | голубой – красный – оранжевый |
| | гнездовой (J) | M39029/106-617 | голубой – коричневый – серый |

**Контакты под скрутку**

| Размер контакта | Тип контакта | Обозначение | Ø контакта (мм) | mm |
|---|---|---|---|---|
| # 22D | штыревой | **8599.0790 JJ** | 0.76 | 0.86 |
| # 20 | штыревой | **8599.0791 900** | 1.02 | 0.86 |

**Контакты термопары**

| Размер контакта | Тип контакта | Обозначение SOURIAU | Обозначение MIL | Ø контакта | Параметры провода | | | | Ø по изоляции | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | AWG | | сечение, мм$^2$ | | | |
| | | | | | мин | макс | мин | макс | мин | макс |
| # 22D хромель | штырь | M39029/87-472 | M39029/87-472 | 0.76 | 28 | 22 | 0.095 | 0.34 | 0.76 | 1.37 |
| | гнездо | M39029/88-484 | M39029/88-484 | | | | | | | |
| # 22D алюмель | штырь | M39029/87-471 | M39029/87-471 | | | | | | | |
| | гнездо | M39029/88-483 | M39029/88-483 | | | | | | | |
| # 20 хромель | штырь | 8599-0949 900 | M39029/87-476 | 1.02 | 24 | 20 | 0.21 | 0.6 | 1.02 | 2.11 |
| | гнездо | 8599-0953 900 | M39029/88-488 | | | | | | | |
| # 20 алюмель | штырь | 8599-0961 900 | M39029/87-475 | | | | | | | |
| | гнездо | 8599-0965 900 | M39029/88-487 | | | | | | | |

## Обжимные инструменты для электрических контактов

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

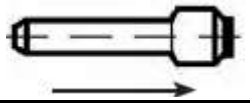
* – Пневматические клещи

## Обжимные инструменты для аксиальных контактов

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

TayPoc Техника

**Обжимной инструмент для квадраксиальных контактов # 8**
наружный: клещи M22520/5-01 + позиционер M22520/5-45 ключ B
внутренний: клещи M22520/2-01 + позиционер K709

| 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 |  | |

**Монтажный инструмент. Установка и извлечение контактов**

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

**Монтажный инструмент. Извлечение беспроводных контактов**

Комплект для контактов # 22D, # 20, # 16, # 12 – DRK105 (производство DMC)

Комплект для контактов # 22D – DRK105-22D-2 (производство DMC)

http://www.dmctools.com/assets/DRK105_env.pdf

## Рекомендации по сборке и монтажу

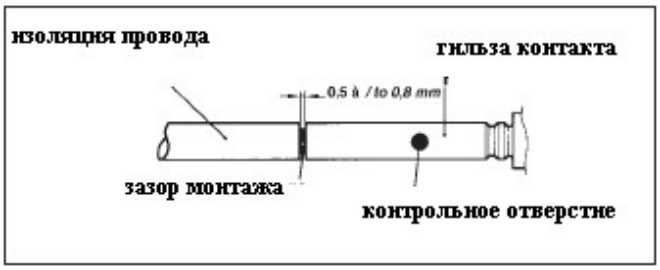
| Размер контакта | L |
|---|---|
| # 26, # 22D | 4 |
| # 20 | 6 |
| # 16 | 6 |
| # 12 | 6 |
| # 8 | 12 |
| # 4 | 12 |



## Подготовка кабеля и зачистка провода

L = Длина провода для зачистки

## Вставка провода в контактную гильзу

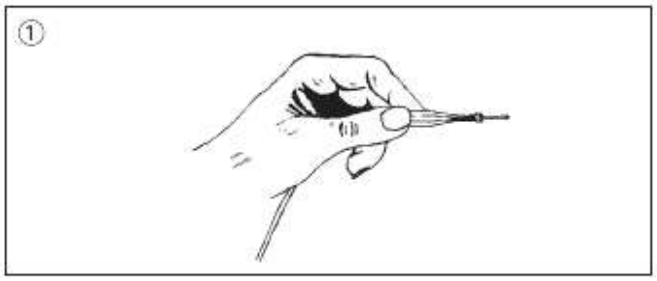



При вставлении зачищенного провода в контактную гильзу проверьте, что снаружи не осталось ни одной проволоки и что провод виден через проводное смотровое отверстие в гильзе.

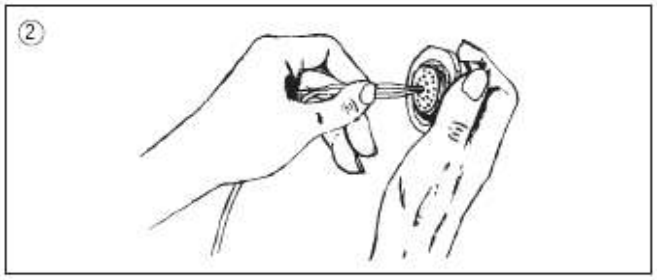
## Внимание:

- Соблюдайте последовательность заделки провода.
- Контакты вставляются и извлекаются с тыльной стороны соединителя.

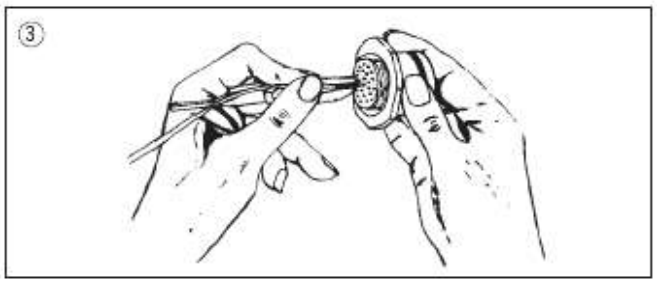
## Вставка контактов




1. Зафиксируйте обжимной кабель/контакт в продольной щели пластикового инструмента (окрашенный кончик). Плавно опустите инструмент вниз по кабелю, пока кончик инструмента не коснется предохранительного буртика контакта.




2. Вставьте контакт в нужную полость в изоляторе, толкая инструмент продольно до тех пор, пока контакт не защелкнется в фиксаторе.




3. Извлеките инструмент (с тыльной стороны). Слегка потянув провод, проверьте, что контакт крепко зафиксирован. Когда соединители полностью нагружены, проверьте положение кончиков контактов. Они все должны быть в той же плоскости.

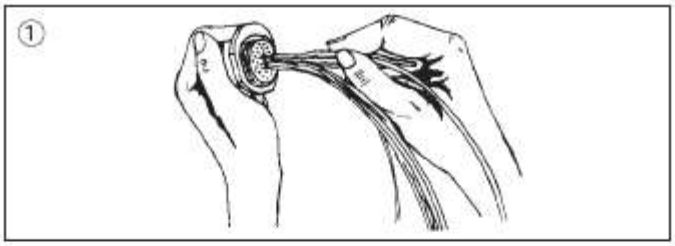
## Примечание:

Для более крупных размеров кабеля, которые достаточно жесткие, предпочтительна ручная вставка без использования инструмента.

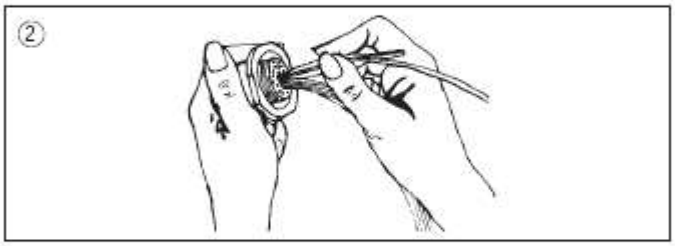
TayPoc Техника

## Извлечение контактов

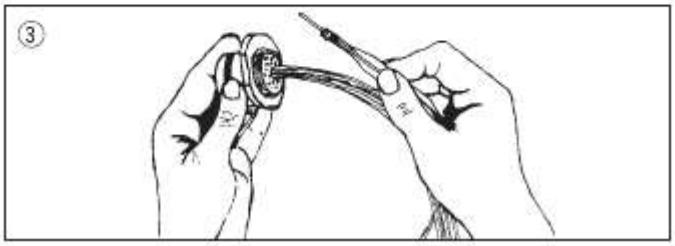
1. Зафиксируйте соответствующий кабель в продольной щели инструмента с белым кончиком, направленным на соединитель.




2. Потяните инструмент к контакту. Вставьте инструмент в изолятор, чтобы он коснулся буртика контакта.




3. Держа инструмент с контактом и кабель вместе, удалите их одновременно.



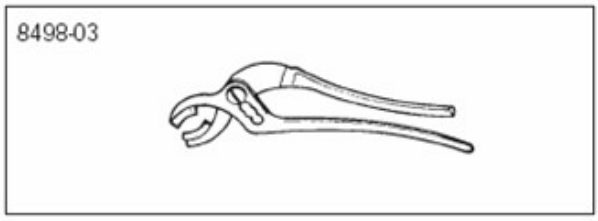

## Инструменты для затягивания и ослабления кожуха

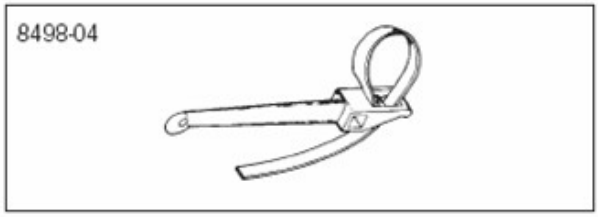
Клещи для затягивания кожуха, обозначение: 8498-03
Квадратные зажимные колодки, обозначение: 8500-1015 (заказывайте 2 колодки).
Ленточный зажим, обозначение: 8498-04
Запасная лента, обозначение: 8498-103

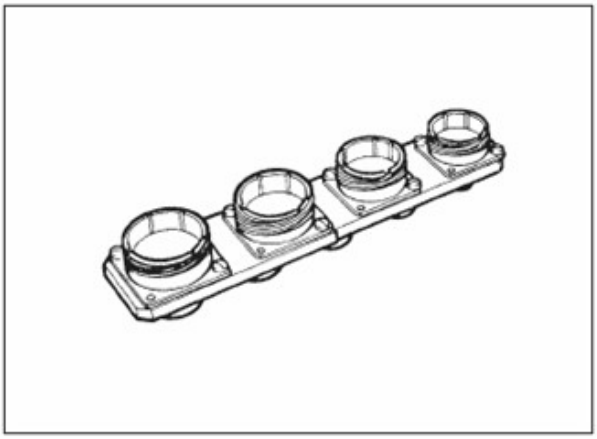
## Зажимной фиксатор

Обозначение: 8599-0831

Данный инструмент сделан из имитаторов корпусов розеток всех 9 размеров для всех ключей поляризации, и размещает свободные соединители во время монтажных соединений и присоединения задних аксессуаров.

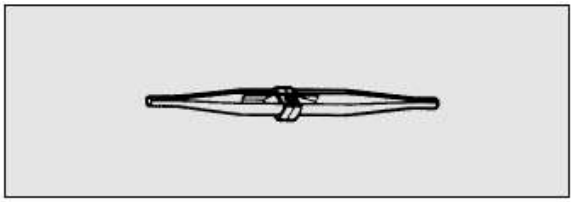


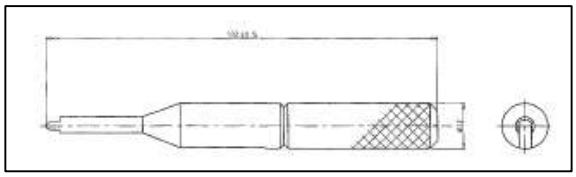
# Соединители с контактами ELIO®, ELIOBEAM®, ARINC 801

## Монтажный инструмент
## Вставка / извлечение (ARINC 801)



**Обозначение: M81969/14-03**

## Для монтажа ELIO®, ELIOBEAM®

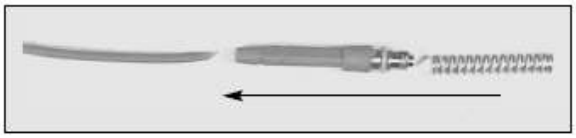


**Обозначение: 80WV0060A**

## Заделка волокна

### 1/ Подготовка волокна

Отрежьте кабель под углом, чтобы поспособствовать скольжению втулки. Насадите втулку и пружину на кабель



Длина зачистки:
A=20 мм / B=3 мм / C=17 мм

- Внешняя изоляция Ø 1.8 мм (A): инструмент для зачистки 80 WD 0005 (N20 для Ø 1.8 мм)
- Разрежьте арамидную нить (B) ножницами 80 WC 0009
- Изоляция Ø 0.9 мм и плакировка 250 µm (C): Инструмент зачистки 80 WD 0036
- Зачистку проводите частями, приблизительно 5 мм
- Осторожно очистите оптоволокно кусочком бумаги, пропитанным этанолом

### 2/ Склеивание

### 2.1. Подготовка эпоксидного клея

Подготовка эпоксидного клея, поставляемого в пластиковом контейнере

Удалите делитель эпоксидного клея. Это эпоксидный клей, разделенный на 2 части делителем. Делитель должен быть удален, чтобы эпоксидный клей смешался.

Смешайте эпоксидный клей. Используя делитель, тщательно перемешивайте эпоксидный клей, пока обе части не смешаются в равномерный однородный цвет.

Подготовка эпоксидного клея, поставляемого в банках

Смешайте 50% отвердителя (черный) со 100% смолы (красный) до тех пор, пока обе части не приобретут однородный равномерный цвет.

### 2.2. Процесс склеивания

Введите смесь в шприц (не забудьте установить кончик шприца). Удалите воздух из шприца, направляя кончик шприца вверх и выдавливая эпоксидный клей до тех пор, пока он не будет выходит свободно.

Вставляйте кончик шприца в заднюю часть контакта до упора.

Нажмите на поршень, чтобы выдавить клей на контакт, до тех пор пока не появится маленькая капелька на кончике контакта (не оставляйте клей на внешнем конусе торцевого зонда).

Отпустите поршень и аккуратно удалите шприц, чтобы распределить клей в наконечнике контакта.

Очистите оптоволокно при помощи оптической бумаги, смоченной этанолом. Используя шприц, нанесите тонкий слой клея на арамидную нить.

Вставляйте волокно в соединитель, пока низ волокна не вытянется. Не загибайте кевлар во время его введения.

Если необходимо, то вы должны повторно выдавить каплю клея при помощи шприца.

Установите защитное покрытие 80 WT 0009.

ТауРос Техника

### 3/ Монтаж контакта

Возьмите кабель: поместите одну каплю клея, чтобы герметизировать кевларовую оплетку тонким слоем.

Вставьте вилку, стеклооплетку, кабель в контакт до самого низа.

Держите кабель с контактом горизонтально в одной руке.
Другой рукой возьмите клещи.

Вставьте контакт с кабелем в клещи в позицию B (80 WS 0002).

Обожмите 1 мм нижней части контакта.

Откройте клещи, извлеките обжатый контакт.

### 4/ Полимеризация и адгезия

Подождите 1 час до того, как положить жгуты в печь вулканизации 80 WT 0008. Держите соединители вертикально (контактом вниз) во время полимеризации.

Поместите блок в печь на 15 минут при 120° C или 1 час при 80° C. Используйте захватное устройство 80 WT-00083, чтобы защитить кабель на задней части контакта.

Позвольте остыть в течение 30 секунд минимум.

Извлеките силиконовую муфту носика зонда.

## Полировка

### 5.1. Сделайте насечки на волокне

Сделайте насечки на волокне при помощи алюминиевого лезвия, 80 WC 0004.

Сделайте насечки на волокне близко к кончику соединителя и у капли клея.

Зачистите волокно поперечно, применяя умеренное давление на волокно.
Оно не должно сломаться во время этой операции.
Чтобы закончить удаление, стяните волокно.

### 5.2. Грубая полировка

Поместите голубой диск (зернистость 9 µ) (80 WP 0014) на опору органического стекла 80 WP 0005.

Очистите опору и диск этанолом, чтобы убедиться, что нет пыли между опорой и диском.

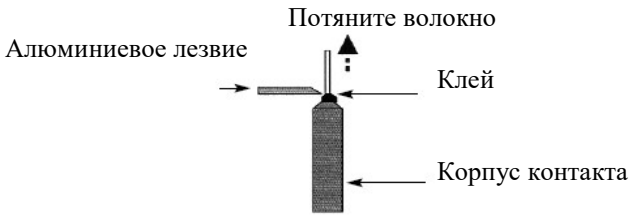
Очистите полирующий инструмент 80 WP 0009 и опору при помощи оптической бумаги, смоченной этанолом.

Увлажните полирующую бумагу, используя бумагу, смоченную этанолом.

Вставьте вилку в полирующий инструмент.

Начните полировку, не оказывая давления на вилку, делая цифры «8» на бумаге.

Прекратите эту операцию, как только появится четкий круг клея на торце кончика.




### 5.3. Чистовая полировка

Повторите этапы 1, 2, 3 и 4 грубой полировки, используя белую бумагу 80 WP 0015 (зернистость 0.3 µm) вместо голубой.

Полируйте, повторяя нечеткую цифру «8» до тех пор, пока клей не заполируется

TayPoc Техника

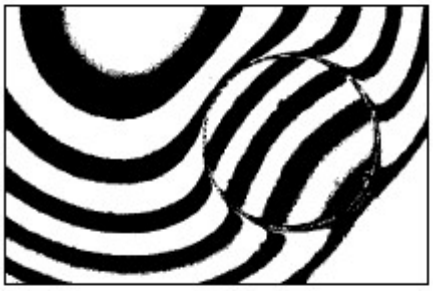
## 6/ Визуальный осмотр

Проверьте с помощью интерферометра лицевую геометрическую форму контакта. Если лицевая часть выпуклая (выступающая), повторите мелкую полировку.

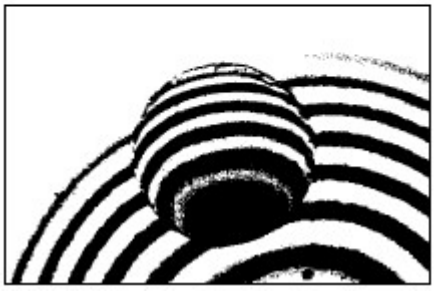
Изучите структуру поверхности при помощи окуляра или портативного микроскопа 80 WL 0001, оснащенного специальным зондом 80 WL 0023. Убедитесь, что нет прожилок или расщеплений.



Правильная полировка



Плохая полировка (подрез)



Плохая полировка (выступающие части)

## 7/ Монтаж

установка/извлечение оптических контактов ARINC 801 в соединителе вручную или с инструментом M81969 14-03.

## 8/ Инструменты и расходные материалы

| **Полный набор инструментов: 80MG0033** | |
|---|---|
| **Обозначение** | **Описание** |
| 80 WC-0003 | Резак |
| 80 WC-0004 | Алюминиевое лезвие |
| 80 WC-0009 | Кевларные ножницы |
| 80 WD-0005 | Инструмент зачистки |
| 80 WD-0014 | Инструмент зачистки |
| 80 WD-0036 | Инструмент зачистки |
| 80 WL-0001 | Микроскоп Gx200 |
| 80 WM-0006 | Линейка |
| 80 WP-0005 | Опора из органического стекла |
| 80 WP-0009 | Полирующий инструмент |
| 80 WS-0002 | Обжимной инструмент |
| 80 WT-0008 | Печь вулканизации с опорой кабеля |
| 80 WT-00082 | Часть печи |
| 80 WT-0009 | Защитное покрытие |
| 80 WX-0039 | Чемодан |
| GE01 EWZ 0004 A00 | Дозатор спирта |
| M81969/14-03 | Инструмент вставки и извлечения |

| **Расходные материалы: 80 KG-0009 (для 50 контактов)** | | |
|---|---|---|
| **Обозначение** | **Описание** | **Кол-во** |
| 80 WC-0007 | Лезвие резака | 1 шт. |
| 80 WG-0010 | Игла | 5 шт. |
| 80 WG-0014 | Клей | 5 шт. |
| 80 WG-0015 | Мелкая кювета | 5 шт. |
| 80 WN-0006 | Бумага для оптики | 8 шт. |
| 80 WN-0012 | Бутыль для этанола | 1 шт. |
| 80 WN-0013 | Этанол | 0.12 л |
| 80 WP-0014 | Полирующая бумага (9 µm) | 7 шт. |
| 80 WP-0015 | Полирующая бумага (0.3 µm) | 7 шт. |
| 80 WG-0016 | Шприц | 5 шт. |
| 80 WN-0005 | Сухой спрей от пыли | 1 шт. |



# Алюминиевый корпус
# MIL-DTL-38999, серия 3

TayPoc Техника

**Информация для заказа**

| **Базовая серия** | **8D** | **0** | **–** | **11** | **W** | **35** | **P** | **N** | ***** | ***** | **L** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Тип корпуса:<br>0 – розетка с прямоугольным фланцем<br>1 – кабельная розетка<br>7 – розетка с контргайкой<br>5 – вилка с защитой от РЧ помех | | | | | | | | | | | |
| Тип монтаж контактов:<br>не указывается – соединители со стандартными контактами под обжимку<br>L – Розетка с длинными контактами-шпильками (контакты # 22D, штыревые, гнездовые)<br>C – Розетка с короткими контактами-шпильками (штыревой и гнездовой # 22D, # 20, # 16)<br>S – Розетка со специальными контактами-шпильками (только # 22D)<br>W – Розетка со штыревыми контактами # 22D под скрутку (3 витка)<br>T – Розетка со штыревыми контактами # 20 под скрутку (2 витка)<br>P – Розетка с контактами под пайку, ТОЛЬКО герметизированного типа (# 22D, # 16, # 12 – штырь, гнездо, по контактам # 20 – требуется консультация) | | | | | | | | | | | |
| Размер корпуса – 09, 11, 13, 15, 17, 19, 21, 23, 25 | | | | | | | | | | | |
| Покрытие:<br>W – оливково-зеленый кадмий<br>ZC – зеленый цинк-кобальт<br>F – никель<br>Z – черный цинк-никель | | | | | | | | | | | |
| Схемы расположения контактов – см. стр. 9 | | | | | | | | | | | |
| Тип контакта:<br>P – штыревой. A – специальные штыри (индексы 046 и 251) (обозначение соединителя, A + поляризация)<br>S – гнездовой. B – специальные гнезда (индексы 046 и 251) (обозначение соединителя, B + поляризация) | | | | | | | | | | | |
| Поляризация: N, A, B, C, D и E | | | | | | | | | | | |
| Индекс модификации:<br>не указывается – соединители поставляются со стандартными контактами<br>046 – розетки поставляются с контактами для печатного монтажа, луженые оловянно свинцовым припоем (ПОС)<br>046S – розетки поставляются с контактами для печатного монтажа, для пайки волной припоя SAC305<br>046E – розетки поставляются с контактами для печатного монтажа, луженые чистым оловом<br>251 – соединитель с силовыми контактами (схемы с контактами # 8)<br>022 – соединители для топливных баков | | | | | | | | | | | |
| Дополнительный индекс<br>не указывается – стандартные пластиковые заглушки<br>M – антистатические пластиковые заглушки<br>L –соединители поставляются без контактов, соединители маркируются P или S плюс поляризация | | | | | | | | | | | |

**Информация для заказа соединителей с высокой плотностью контактов (схемы 09-12, 11-26, 13-43) на стр. 271**

**Обозначения в соответствии с MIL-DTL-38999, серия III**

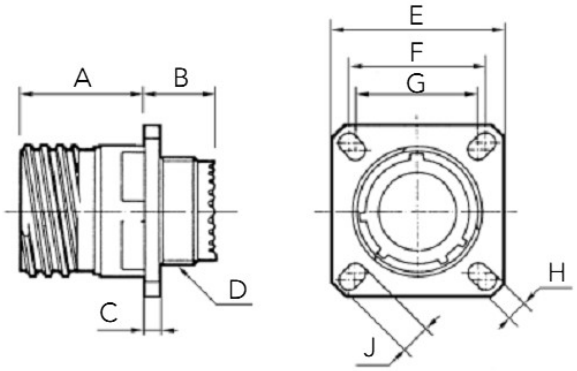
| **Базовая серия** | **D38999/** | **20** | **W** | **B** | **35** | **P** | **N** | **L** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Тип корпуса:<br>20 – Розетка с прямоугольным фланцем<br>24 – Розетка с контргайкой<br>26 – Вилка с защитой от РЧ помех | | | | | | | | |
| Покрытие:<br>W – оливково-зеленый кадмий<br>F – никель<br>Z – черный цинк-никель | | | | | | | | |
| Размеры корпуса – A, B, C, D, E, F, G, H, J | | | | | | | | |
| Схемы расположения контактов: см. стр. 9 | | | | | | | | |
| Тип контакта: P – штырь, S – гнездо | | | | | | | | |
| Поляризация – N, A, B, C, D и E | | | | | | | | |
| L – соединитель заказывается без стандартизованных извлекаемых контактов (маркируется P или S) | | | | | | | | |

**Обозначения соединителей (алюминиевый корпус) в соответствии с EN3645**

| **Базовая серия** | **EN3645** | **W** | **6** | **G** | **N** | **35** | **B** | **N** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Покрытие:<br>W – оливково-зеленый кадмий<br>F – никель | | | | | | | | |
| Тип корпуса:<br>0 – Розетка с прямоугольным фланцем<br>7 – Розетка с контргайкой<br>6 – Вилка с защитой от РЧ помех | | | | | | | | |
| Размеры корпуса – A, B, C, D, E, F, G, H, J | | | | | | | | |
| N – штыри заземления отсутствуют | | | | | | | | |
| Схемы расположения контактов – см. стр. 9 | | | | | | | | |
| Тип контакта:<br>M – штыревой A – соединитель заказывается без штыревых контактов (обозначение соединителя, A + поляризация)<br>F – гнездовой B – соединитель заказывается без гнездовых контактов (обозначение соединителя, B + поляризация) | | | | | | | | |
| Поляризация – N, A, B, C, D и E | | | | | | | | |

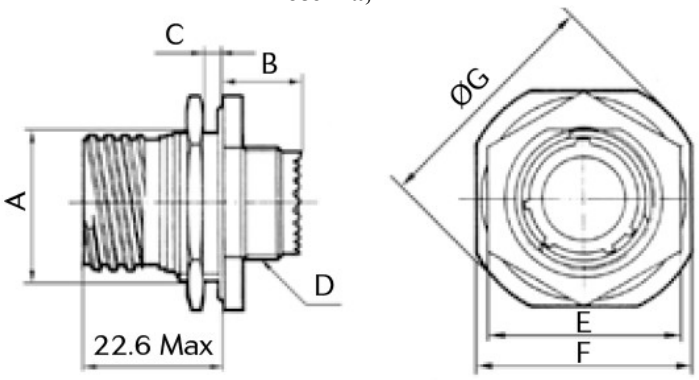
## Размеры

**Розетка, тип 0**




| Размер корпуса | A Max | B Max | C Max | Резьба D | E ± 0.30 | F | G | H ± 0.20 | J ± 0.20 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **09 (A)** | 20.90 | 10.60 | 2.50 | M12 x 1-6g | 23.80 | 18.26 | 15.09 | 3.25 | 5.49 |
| **11 (B)** | 20.90 | 10.60 | 2.50 | M15 x 1-6g | 26.20 | 20.62 | 18.26 | 3.25 | 4.93 |
| **13 (C)** | 20.90 | 10.60 | 2.50 | M18 x 1-6g | 28.60 | 23.01 | 20.62 | 3.25 | 4.93 |
| **15 (D)** | 20.90 | 10.60 | 2.50 | M22 x 1-6g | 31.00 | 24.61 | 23.01 | 3.25 | 4.93 |
| **17 (E)** | 20.90 | 10.60 | 2.50 | M25 x 1-6g | 33.30 | 26.97 | 24.61 | 3.25 | 4.93 |
| **19 (F)** | 20.90 | 10.60 | 2.50 | M28 x 1-6g | 36.50 | 29.36 | 26.97 | 3.25 | 4.93 |
| **21 (G)** | 20.10 | 11.40 | 3.20 | M31 x 1-6g | 39.70 | 31.75 | 29.36 | 3.25 | 4.93 |
| **23 (H)** | 20.10 | 11.40 | 3.20 | M34 x 1-6g | 42.90 | 34.93 | 31.75 | 3.91 | 6.15 |
| **25 (J)** | 20.10 | 11.40 | 3.20 | M37 x 1-6g | 46.00 | 38.10 | 34.93 | 3.91 | 6.15 |

**Розетка, тип 7**



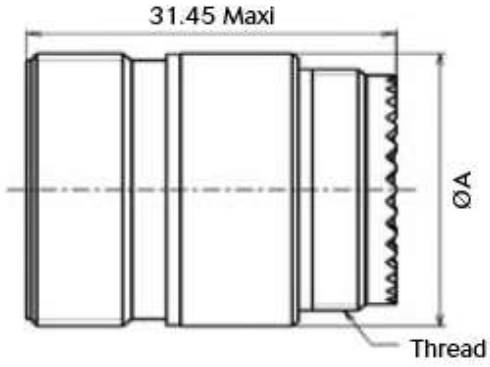

| Размер корпуса | A + 0.10/– 0.15 | B Max | C Max | G Max | E Max | F ± 0.40 | Резьба D |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **09 (A)** | 16.53 | 9.90 | 3.20 | 30.50 | 23.00 | 27.00 | M12 x 1-6g |
| **11 (B)** | 19.07 | 9.90 | 3.20 | 35.20 | 26.00 | 31.80 | M15 x 1-6g |
| **13 (C)** | 23.82 | 9.90 | 3.20 | 38.40 | 31.00 | 34.90 | M18 x 1-6g |
| **15 (D)** | 26.97 | 9.90 | 3.20 | 41.60 | 34.00 | 38.10 | M22 x 1-6g |
| **17 (E)** | 30.15 | 9.90 | 3.20 | 44.80 | 37.00 | 41.30 | M25 x 1-6g |
| **19 (E)** | 33.32 | 9.90 | 3.50 | 49.50 | 41.00 | 46.00 | M28 x 1-6g |
| **21 (G)** | 36.50 | 9.90 | 3.50 | 52.70 | 46.00 | 49.20 | M31 x 1-6g |
| **23 (H)** | 39.67 | 9.90 | 3.50 | 55.90 | 47.00 | 52.40 | M34 x 1-6g |
| **25 (J)** | 42.85 | 9.90 | 3.50 | 59.00 | 52.00 | 55.60 | M37 x 1-6g |

TayPoc Техника

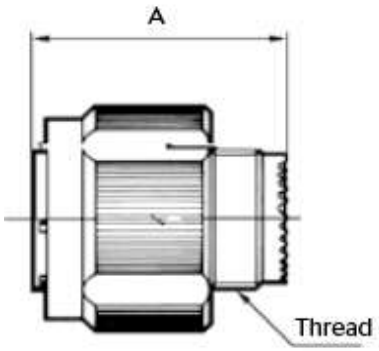
## Максимальный крутящий момент затягивания контргайки, розетки тип 7, для монтажа соединителя на приборной панели

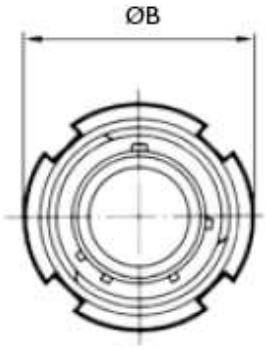
| Корпус | 09 (A) | 11 (B) | 13 (C) | 15 (D) | 17 (E) | 19 (F) | 21 (G) | 23 (H) | 25 (J) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Крутящий момент соединения (Нм) | 6 | 8 | 10 | 13 | 20 | 23 | 25 | 26 | 28 |

**Кабельная розетка, тип 1**




**Вилка, тип 5**

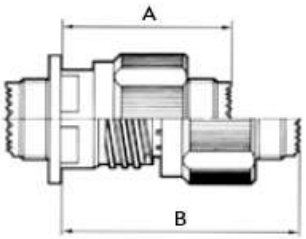


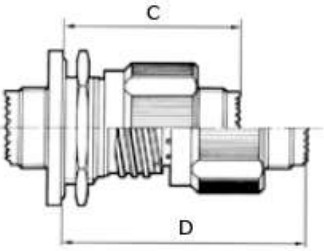

| Резьба | Ø A | Размер корпуса | A Max | Резьба | B Max |
|---|---|---|---|---|---|
| M12 x 1-6g | 15.90 | **09 (A)** | 31.00 | M12 x 1-6g | 21.80 |
| M15 x 1-6g | 19.05 | **11 (B)** | 31.00 | M15 x 1-6g | 25.00 |
| M18 x 1-6g | 22.25 | **13 (C)** | 31.00 | M18 x 1-6g | 29.40 |
| M22 x 1-6g | 25.40 | **15 (D)** | 31.00 | M22 x 1-6g | 32.50 |
| M25 x 1-6g | 30.15 | **17 (E)** | 31.00 | M25 x 1-6g | 35.70 |
| M28 x 1-6g | 31.75 | **19 (F)** | 31.00 | M28 x 1-6g | 38.50 |
| M31 x 1-6g | 34.75 | **21 (G)** | 31.00 | M31 x 1-6g | 41.70 |
| M34 x 1-6g | 37.90 | **23 (H)** | 31.00 | M34 x 1-6g | 44.90 |
| M37 x 1-6g | 41.30 | **25 (J)** | 31.00 | M37 x 1-6g | 48.00 |

## Размеры сочлененных соединителей

**Тип 0 с вилкой**

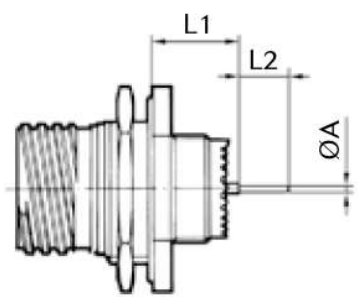


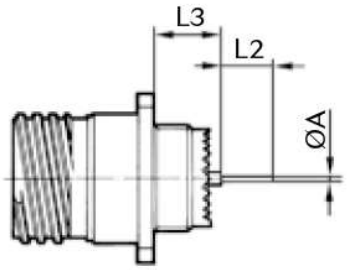

**Тип 7 с вилкой**




| Размер корпуса | A Max | B Max | C Max | D Max |
|---|---|---|---|---|
| **09 (A)** | 37.00 | 52.30 | 38.30 | 53.60 |
| **11 (B)** | 37.00 | 52.30 | 38.30 | 53.60 |
| **13 (C)** | 37.00 | 52.30 | 38.50 | 53.80 |
| **15 (D)** | 37.00 | 52.30 | 38.50 | 53.80 |
| **17 (E)** | 37.00 | 52.30 | 38.50 | 53.80 |
| **19 (F)** | 37.00 | 52.30 | 38.50 | 53.80 |
| **21 (G)** | 36.00 | 51.30 | 38.50 | 53.80 |
| **23 (H)** | 36.00 | 51.30 | 38.50 | 53.80 |
| **25 (J)** | 36.00 | 51.30 | 38.50 | 53.80 |

## Розетка с прямыми контактами-шпильками




| | | Размер корпуса | | | 09 (A) | 11 (B) | 13 (C) | 15 (D) | 17 (E) | 19 (F) | 21 (G) | 23 (H) | 25 (J) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Размер контакта | Тип контакта | Тип шпильки | | | | | | | | | |
| A | | # 22D | M и F | L и C | 0.70 | | | | | | | | |
| | | # 22D | M и F | S | 0.50 | | | | | | | | |
| | | # 20 | M и F | C | 0.70 | | | | | | | | |
| | | # 16 | M и F | C | 1.12 | | | | | | | | |
| L1 | Min | # 22D | M | L и C | 10.52 | | 10.34 | | | | | | |
| | Max | # 22D | M | L и C | 11.46 | | 11.28 | | | | | | |
| | Min | # 22D | F | L и C | 10.19 | | 10.01 | | | | | | |
| | Max | # 22D | F | L и C | 11.46 | | 11.28 | | | | | | |
| | Min | # 22D | M | S | 10.19 | | 10.01 | | | | | | |
| | Max | # 22D | M | S | 11.46 | | 11.28 | | | | | | |
| | Min | # 22D | F | S | 10.69 | | 10.51 | | | | | | |
| | Max | # 22D | F | S | 11.63 | | 11.45 | | | | | | |
| | Min | # 20 | M | C | 10.36 | | 10.18 | | | | | | |
| | Max | # 20 | M | C | 11.63 | | 11.45 | | | | | | |
| | Min | # 20 | F | C | 10.69 | | 10.51 | | | | | | |
| | Max | # 20 | F | C | 11.63 | | 11.45 | | | | | | |
| | Min | # 16 | M | C | 10.69 | | 10.51 | | | | | | |
| | Max | # 16 | M | C | 11.63 | | 11.45 | | | | | | |
| | Min | # 16 | F | C | 10.69 | | 10.51 | | | | | | |
| | Max | # 16 | F | C | 11.63 | | 11.45 | | | | | | |
| L2 | | # 22D | M и F | L | 8.50 | | | | | | | | |
| | | # 22D | M и F | C | 4.00 | | | | | | | | |
| | | # 22D | M и F | S | 5.10 | | | | | | | | |
| | | # 20 | M и F | C | 5.10 | | | | | | | | |
| | | # 16 | M и F | C | 5 ± 0.1 | | | | | | | | |
| L3 | Min | # 22D | M | L и C | 9.48 | | | | | | 9.59 | | |
| | Max | # 22D | M | L и C | 10.58 | | | | | | 10.69 | | |
| | Min | # 22D | F | L и C | 9.15 | | | | | | 9.26 | | |
| | Max | # 22D | F | L и C | 10.58 | | | | | | 10.69 | | |
| | Min | # 22D | M | S | 9.65 | | | | | | 9.76 | | |
| | Max | # 22D | M | S | 10.75 | | | | | | 10.86 | | |
| | Min | # 22D | F | S | 9.15 | | | | | | 9.26 | | |
| | Max | # 22D | F | S | 10.75 | | | | | | 10.86 | | |
| | Min | # 20 | M | C | 9.65 | | | | | | 9.76 | | |
| | Max | # 20 | M | C | 10.75 | | | | | | 10.86 | | |
| | Min | # 20 | F | C | 9.65 | | | | | | 9.76 | | |
| | Max | # 20 | F | C | 10.75 | | | | | | 10.86 | | |
| | Min | # 16 | M | C | 9.65 | | | | | | 9.76 | | |
| | Max | # 16 | M | C | 10.75 | | | | | | 10.86 | | |
| | Min | # 16 | F | C | 9.65 | | | | | | 9.76 | | |
| | Max | # 16 | F | C | 10.75 | | | | | | 10.86 | | |

M: штыревой контакт F: Гнездовой контакт L: длинная шпилька
C: короткая шпилька S: Специальная шпилька Размеры в миллиметрах

TayPoc Техника

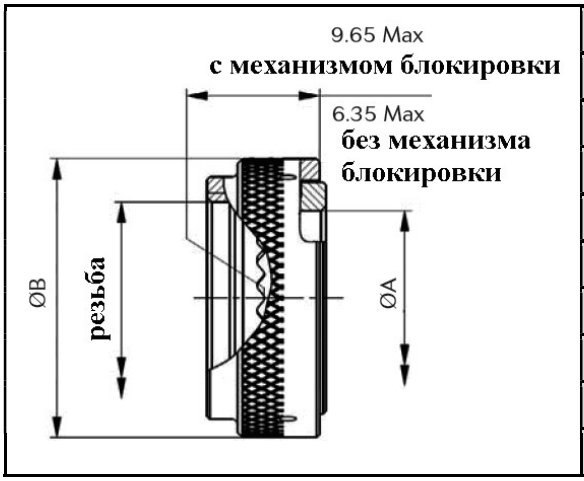
Компания SOURIAU **рекомендует для применения** обновленные модификации кожухов и заглушек в алюминиевом корпусе

**Обозначения алюминиевых кожухов SOURIAU**

| **Базовая серия** | **8D** | **AB** | **05** | **A** | **17** | **W** | **S** | **02** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Обязательный индекс обозначения аксессуаров | | | | | | | | |
| Тип аксессуара:<br>01 – задняя гайка<br>02 – кожух с кабельным зажимом<br>03 – гайка под ТУТ<br>04 – гайка под экран и ТУТ, под обжимной хомут<br>05 – гайка под экран и ТУТ, фиксация стяжным хомутом | | | | | | | | |
| Модификация аксессуара:<br>A – прямой<br>B – угловой (90 °), только для типа 02 | | | | | | | | |
| Размер корпуса – 09, 11, 13, 15, 17, 19, 21, 23, 25 | | | | | | | | |
| Покрытие:<br>W – оливково-зеленый кадмий<br>F – никель<br>A – черное анодирование<br>Z – черный цинк-никель | | | | | | | | |
| Индекс наличия механизма блокировки:<br>не указывается: механизм отсутствует<br>S – механизм блокировки имеется<br>(для типов 01 и 02 – по выбору, для типа 05 – обязательный индекс) | | | | | | | | |
| Индекс диаметра кабельного вывода (только для типа 05):<br>02 – для размеров корпусов 13, 15, 17, 19, 21, 23, 25<br>03 – для всех размеров корпусов | | | | | | | | |
| Индекс наличия дренажного отверстия:<br>не указывается – отверстие отсутствует<br>D – отверстие имеется (только для типа 03) | | | | | | | | |

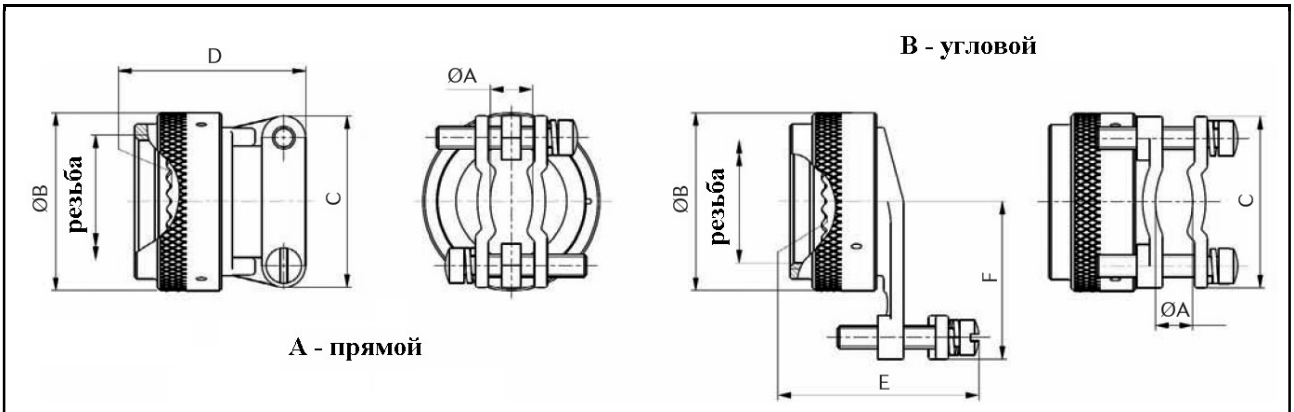
## Размеры

### Задняя гайка, тип 01




| Размер корпуса | Ø A Min | Ø B Max |
|---|---|---|
| **09** | 6.7 | 17.9 |
| **11** | 9.95 | 20.9 |
| **13** | 12.85 | 24.3 |
| **15** | 17.0 | 27.9 |
| **17** | 19.25 | 31.3 |
| **19** | 21.7 | 35.3 |
| **21** | 24.7 | 38.1 |
| **23** | 27.8 | 41.5 |
| **25** | 32.0 | 44.5 |

### Кожух с кабельным зажимом, тип 02

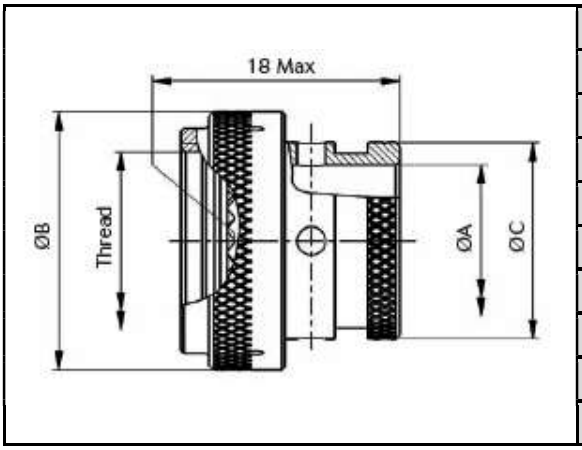



| Размер корпуса | Ø A | | Ø B Max | C Max | D Max | E Max | F Max |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Min | Max | | | | | |
| **09** | 2.49 | 5.94 | 17.9 | 21.5 | 23.1 | 29.5 | 20.0 |
| **11** | 3.89 | 5.94 | 20.9 | 21.5 | 23.1 | 29.5 | 21.5 |
| **13** | 4.83 | 8.33 | 24.3 | 24.5 | 25.6 | 31.5 | 23.5 |
| **15** | 6.60 | 11.61 | 27.9 | 27.5 | 26.9 | 35.8 | 25.5 |
| **17** | 7.19 | 15.6 | 31.3 | 31.5 | 29.4 | 40.1 | 27.5 |
| **19** | 8.26 | 16.1 | 35.3 | 35.5 | 35.8 | 40.6 | 30.5 |
| **21** | 8.71 | 17.73 | 38.1 | 37.0 | 38.3 | 42.7 | 31.5 |
| **23** | 9.68 | 20.9 | 41.5 | 40.5 | 42.1 | 46.2 | 34.5 |
| **25** | 10.62 | 21.67 | 44.5 | 45.0 | 44.7 | 49.0 | 36.5 |

TayPoc Техника

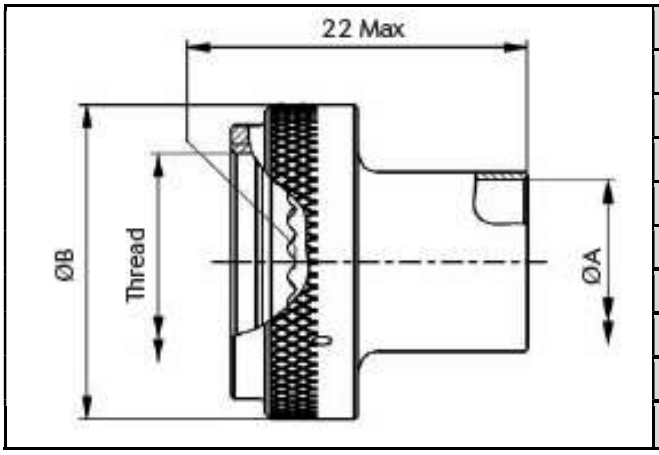
## Размеры

### Задняя гайка под ТУТ, тип 03



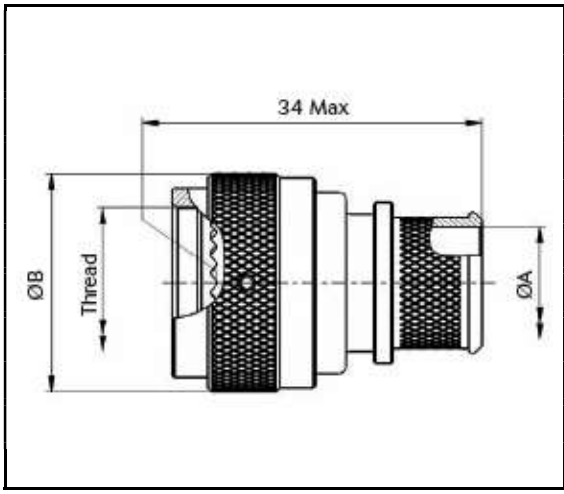

| Размер корпуса | Ø A Min | Ø B Max | C Max |
|---|---|---|---|
| **09** | 6.7 | 19.0 | 11.3 |
| **11** | 9.95 | 21.5 | 14.9 |
| **13** | 12.85 | 25.3 | 17.8 |
| **15** | 16.05 | 29.1 | 21.27 |
| **17** | 19.2 | 31.7 | 24.3 |
| **19** | 21.5 | 35.5 | 26.4 |
| **21** | 24.7 | 39.3 | 30.8 |
| **23** | 27.8 | 41.8 | 34.1 |
| **25** | 31.0 | 46.9 | 36.6 |

### Задняя гайка под ТУТ и экран, тип 04, фиксация обжимным кольцом




| Размер корпуса | Ø A Min | Ø B Max |
|---|---|---|
| **09** | 6.0 | 17.9 |
| **11** | 8.2 | 20.9 |
| **13** | 10.5 | 24.3 |
| **15** | 13.6 | 27.9 |
| **17** | 16.9 | 31.3 |
| **19** | 20.0 | 34.3 |
| **21** | 23.2 | 38.1 |
| **23** | 26.1 | 41.5 |
| **25** | 28.1 | 44.4 |

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




| Размер корпуса | Кабельный вывод, Ø A | | ØB Max |
|---|---|---|---|
| | Индекс 02 | Индекс 03 | |
| **09** | – | 6.6 | 17.9 |
| **11** | – | 8.0 | 24.9 |
| **13** | 8.0 | 11.2 | 29.3 |
| **15** | 11.2 | 14.4 | 32.4 |
| **17** | 12.8 | 16.0 | 35.6 |
| **19** | 16.0 | 19.1 | 38.4 |
| **21** | 16.0 | 20.7 | 41.6 |
| **23** | 17.6 | 23.9 | 44.8 |
| **25** | 19.1 | 25.5 | 47.9 |

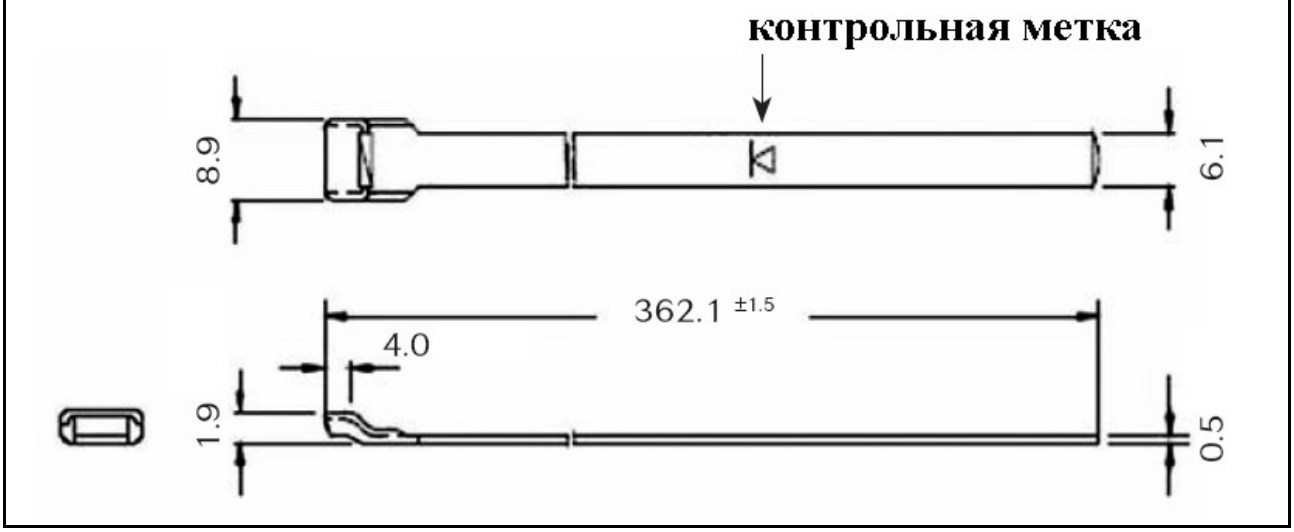
**Параметры резьбы под установку оконечных устройств (кожухов)**

| Параметры резьбы | |
|---|---|
| **Размер корпуса** | **Резьба, метрическая** |
| **09** | M12x1.0-6H-0.10R |
| **11** | M15x1.0-6H-0.10R |
| **13** | M18x1.0-6H-0.10R |
| **15** | M22x1.0-6H-0.10R |
| **17** | M25x1.0-6H-0.10R |
| **19** | M28x1.0-6H-0.10R |
| **21** | M31x1.0-6H-0.10R |
| **23** | M34x1.0-6H-0.10R |
| **25** | M37x1.0-6H-0.10R |

| Рекомендуемые усилия при сочленении | |
|---|---|
| **Размер корпуса** | **Нм** |
| **09** | 4.5 |
| **11** | 4.5 |
| **13** | 4.5 |
| **15** | 4.5 |
| **17** | 4.5 |
| **19** | 4.5 |
| **21** | 9.0 |
| **23** | 9.0 |
| **25** | 9.0 |

**Стяжные хомуты BAND-IT**

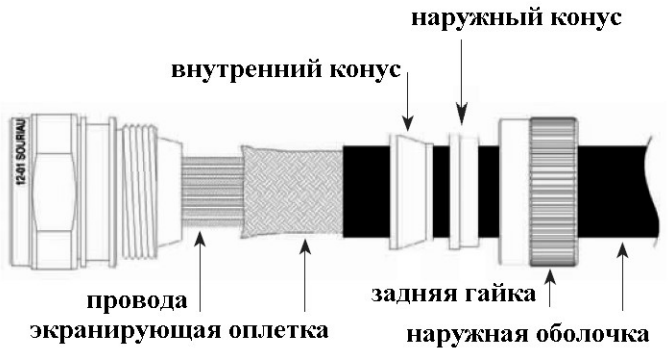
| **Описание** | **Стандартный стяжной хомут** | **Предварительно свернутый стандартный стяжной хомут** | **Стяжные клещи** |  |
|---|---|---|---|---|
| **Обозначение** | M85049/128-3 | M85049/128-4 | M81306/1A | |



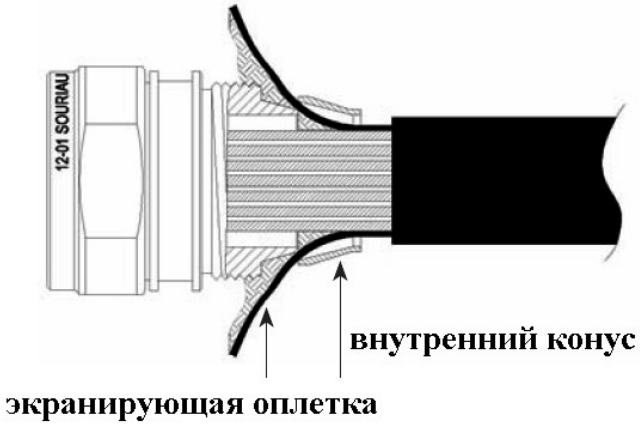
TayPoc Техника

## Рекомендации по монтажу кожухов, тип 06

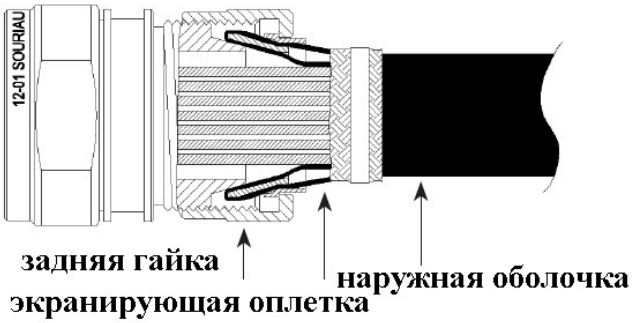
Подготовьте кабель – обрежьте на требуемую величину изоляцию и оболочку кабеля. Сдвиньте части кожуха по кабелю в порядке, указанном в рисунке.



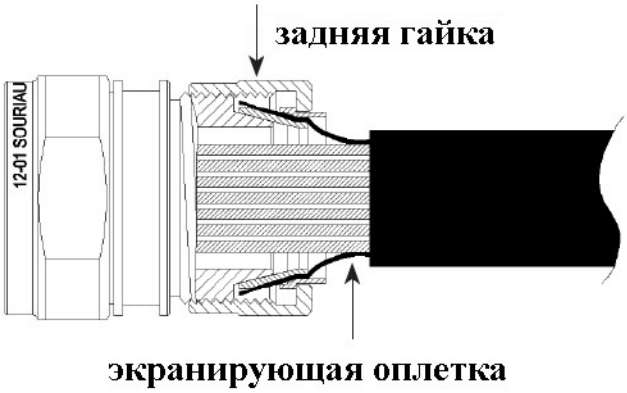

Распушите экранирующую оплетку и продвиньте внутренний конус в сторону соединителя.




**Вариант 1. Двойная заделка оплетки.** Заверните назад косу поверх внутреннего конуса и закрепите его с помощью клейкой ленты на наружной оболочке кабеля. Установите наружный конус над косой и внутренним конусом. Продвиньте заднюю гайку к соединителю и затяните ее. При необходимости установите ТУТ.




**Вариант 2. Однослойная заделка оплетки.** Обрежьте косу, как показано на рисунке. Установите наружный конус над косой и внутренним конусом. Продвиньте заднюю гайку к соединителю и затяните ее. При необходимости установите ТУТ.



TayPoc Техника

**Таблица соответствия обозначений (пример на корпусе размера 09)**

| Тип кожуха | Старое обозначение SOURIAU | Стандарт AS85049 |
|---|---|---|
| Прямой кожух с кабельным зажимом | 8D101x02 | M85049/38-09-x |
| Угловой 90° кожух с кабельным зажимом | 8D101x03 | M85049/39-09-x |
| Задняя гайка под ТУТ | 8D101x13 | M85049/69-09-x |
| Экранирующий кожух с кабельным зажимом | нет | M85049/19-09-x*** |

**x** – индекс типа покрытия

*** – индекс длины корпуса

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

| **Основная серия:** | **8D** | **102** | **B** | **02** |
|---|---|---|---|---|

Индексы размеров корпуса кожуха:

| **Размер корпуса** | **09** | **11** | **13** | **15** | **17** | **19** | **21** | **23** | **25** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Индекс размера** | **101** | **102** | **103** | **104** | **105** | **106** | **107** | **108** | **109** |

Покрытие:
B – оливково-зеленый кадмий
F – никель

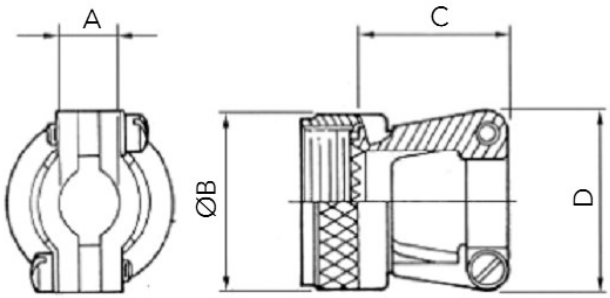
Тип кожуха:
02 – Прямой кожух с кабельным зажимом
03 – Угловой 90° кожух с кабельным зажимом
13 – Задняя гайка под ТУТ

TayPoc Техника

## Обозначения стандартных кожухов

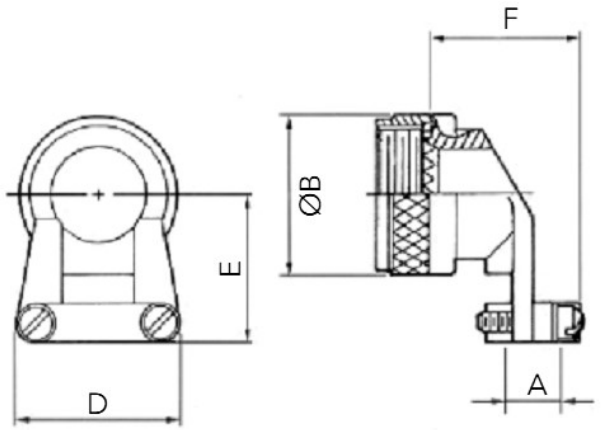
### Прямой кожух с кабельным зажимом (M85049/38)

| **Базовая серия** | **M85049/** | **38** | **-** | **11** | **W** |
|---|---|---|---|---|---|
| Тип кожуха<br>38 – прямой | | | | | |
| Тип накидной гайки:<br>– без самоблокировки<br>S – с самоблокировкой | | | | | |
| Размер корпуса:<br>09, 11, 13, 15, 17, 19, 21, 23, 25 | | | | | |
| Покрытие (см. таблицу 3)<br>A и W для типа 38<br>W и N для типа 38S | | | | | |




### Угловой 90° кожух с кабельным зажимом (M85049/39)

| **Базовая серия** | **M85049/** | **39** | **-** | **11** | **W** |
|---|---|---|---|---|---|
| Тип кожуха<br>39 – угловой 90° | | | | | |
| Тип накидной гайки:<br>– без самоблокировки<br>S – с самоблокировкой | | | | | |
| Размер корпуса:<br>09, 11, 13, 15, 17, 19, 21, 23, 25 | | | | | |
| Покрытие (см. таблицу 3)<br>A и W для типа 39<br>W и N для типа 39S | | | | | |




См. таблицу 1 с размерами

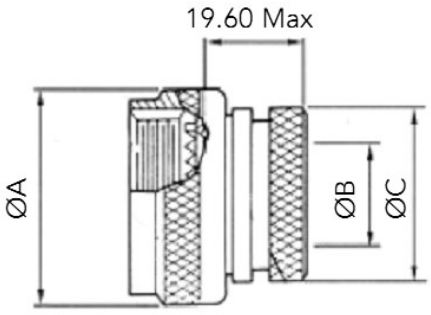
**Таблица 1**

| **Размер корпуса** | **A** | | **ØB** | **C** | **D** | **E** | **F** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **Min** | **Max** | **Max** | **Max** | **Max** | | |
| **09** | 2.50 | 5.90 | 21.80 | 23.10 | 21.60 | 25.40 | 25.70 |
| **11** | 3.90 | | 25.00 | | 22.90 | 27.90 | |
| **13** | 4.80 | 8.30 | 29.40 | 25.70 | 27.90 | | 30.70 |
| **15** | 6.60 | 11.60 | 32.50 | 26.90 | 29.20 | 31.80 | 32.00 |
| **17** | 7.20 | 15.60 | 35.70 | 29.50 | 33.00 | 33.00 | 35.80 |
| **19** | 8.30 | 16.10 | 38.50 | 35.80 | 38.10 | 34.30 | 38.40 |
| **21** | 8.70 | 17.70 | 41.70 | 38.40 | 40.60 | 40.60 | 42.20 |
| **23** | 9.70 | 20.90 | 44.90 | 42.20 | 43.20 | 44.50 | 44.70 |
| **25** | 10.60 | 21.70 | 48.00 | 44.70 | 45.70 | 47.00 | 48.50 |

Размеры в миллиметрах

**Задняя гайка под ТУТ (M85049/69)**

| **Базовая серия** | **M85049/** | **69** | **11** | **A** | **D** |
|---|---|---|---|---|---|
| Тип кожуха<br>69 – Задняя гайка под ТУТ | | | | | |
| Размер корпуса:<br>09, 11, 13, 15, 17, 19, 21, 23, 25 | | | | | |
| Покрытие:<br>A – (см. таблицу 3) | | | | | |
| Дополнительный индекс:<br>не указывается: без дренажного отверстия<br>D – с дренажным отверстием | | | | | |




См. таблицу 2 с размерами

**Таблица 2**

| Размеры корпуса | Ø A | Ø B Max | Ø C Max |
|---|---|---|---|
| **09** | 19.10 | 6.35 | 13.55 |
| **11** | 21.60 | 9.50 | 15.40 |
| **13** | 25.40 | 12.70 | 19.70 |
| **15** | 29.20 | 15.90 | 21.30 |
| **17** | 31.80 | 19.00 | 24.50 |
| **19** | 35.60 | 20.60 | 26.50 |
| **21** | 39.40 | 23.80 | 30.90 |
| **23** | 41.90 | 27.00 | 34.40 |
| **25** | 47.00 | 30.20 | 36.65 |

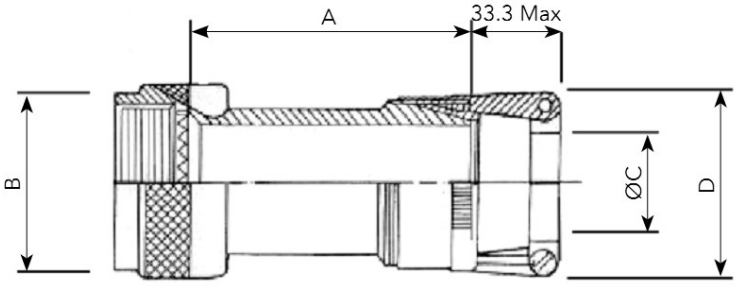
Размеры в миллиметрах

**Таблица 3**

| Покрытие | Описание | Устойчивость к морскому туману |
|---|---|---|
| **A** | Черное анодирование | 48 часов |
| **N** | Никелирование | 48 часов |
| **W** | Оливково-зеленый кадмий | 500 часов |

**Экранирующие незащищенные кожухи с кабельным зажимом (M85049/19)**

| **Базовая серия** | **M85049/** | **19** | **11** | **W** | **03** |
|---|---|---|---|---|---|
| Тип кожуха<br>19 – прямой кабельный кожух под экран | | | | | |
| Размер корпуса – 09, 11, 13, 15, 17, 19, 21, 23, 25 | | | | | |
| Покрытие<br>W – оливково-зеленый кадмий<br>N – никель | | | | | |
| Индекс Ø кабельного вывода, см. таблицы 4 и 5 | | | | | |



TayPoc Техника

**Таблица 4**

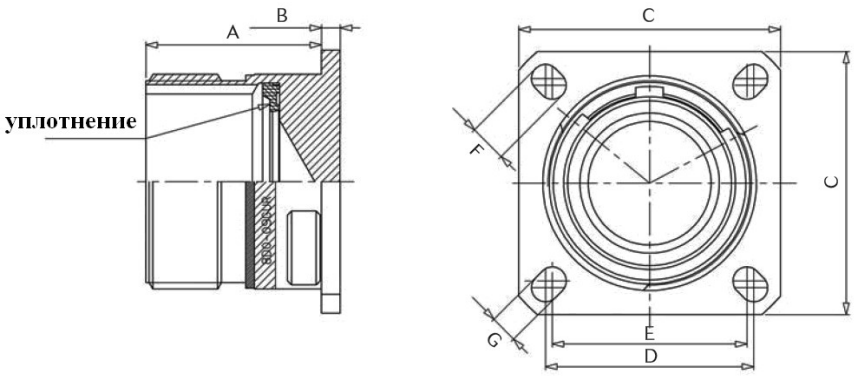
| Размер корпуса | A Max | C Max | Допустимый индекс Ø кабельного вывода в соответствии с размером корпуса |
|---|---|---|---|
| **09** | 38.10 | 19.10 | 01 – 02 |
| **11** | | 21.60 | 01 – 0 2 – 03 |
| **13** | | 25.40 | 02 – 03 – 04 |
| **15** | | 27.90 | 02 – 03 – 04 – 05 |
| **17** | | 31.80 | 02 – 03 – 04 – 05 – 06 |
| **19** | | 35.60 | 03 – 04 – 05 – 06 – 07 |
| **21** | | 38.10 | 03 – 04 – 05 – 06 – 07 – 08 |
| **23** | | 41.90 | 03 – 04 – 05 – 06 – 07 – 09 |
| **25** | | 44.50 | 04 – 05 – 06 – 07 – 08 – 10 |

**Таблица 5**

| Индекс Ø кабельного вывода | Ø B | | E |
|---|---|---|---|
| | Min | Max | |
| **01** | 1.60 | 3.20 | 20.30 |
| **02** | 3.20 | 6.35 | 25.40 |
| **03** | 6.35 | 9.50 | 27.90 |
| **04** | 7.90 | 12.70 | 30.50 |
| **05** | 11.10 | 15.90 | 31.80 |
| **06** | 14.30 | 19.00 | 35.60 |
| **07** | 17.45 | 22.20 | 38.10 |
| **08** | 20.60 | 24.40 | 41.90 |
| **09** | 23.80 | 28.60 | 44.50 |

См. таблицы 4 и 5 с размерами

## Парковочная розетка




| Размер корпуса | Обозначение* | A Max | B Max | C ± 0.30 | D | E | F ± 0.20 | G ± 0.20 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **09** | **8D0-09GUR**<br>**8D0-09FUR** | 20.90 | 2.50 | 23.80 | 18.26 | 15.09 | 4.49 | 3.25 |
| **11** | **8D0-11GUR**<br>**8D0-11FUR** | 20.90 | 2.50 | 26.20 | 20.62 | 18.26 | 4.93 | 3.25 |
| **13** | **8D0-13GUR**<br>**8D0-13FUR** | 20.90 | 2.50 | 28.60 | 23.01 | 20.62 | 4.93 | 3.25 |
| **15** | **8D0-15GUR**<br>**8D0-15FUR** | 20.90 | 2.50 | 31.00 | 24.61 | 23.01 | 4.93 | 3.25 |
| **17** | **8D0-17GUR**<br>**8D0-17FUR** | 20.90 | 2.50 | 33.30 | 26.97 | 24.61 | 4.93 | 3.25 |
| **19** | **8D0-19GUR**<br>**8D0-19FUR** | 20.90 | 2.50 | 36.50 | 26.97 | 24.61 | 4.93 | 3.25 |
| **21** | **8D0-21GUR**<br>**8D0-21FUR** | 20.10 | 3.20 | 39.70 | 31.75 | 29.36 | 4.93 | 3.25 |
| **23** | **8D0-23GUR**<br>**8D0-23FUR** | 20.10 | 3.20 | 42.90 | 34.93 | 31.75 | 6.15 | 3.91 |
| **25** | **8D0-25GUR**<br>**8D0-25FUR** | 20.10 | 3.20 | 46.00 | 38.10 | 34.93 | 6.15 | 3.91 |

*

G – оливково-зеленый кадмий, F – никель



**Алюминиевые эксплуатационные заглушки, стандарт MIL-DTL-D38999**

**Информация для заказа**

| **Базовая серия** | **D38999/** | **32** | **W** | **09** | **R** |
|---|---|---|---|---|---|
| Тип аксессуара:<br>33 – заглушка для розетки<br>32 – заглушка для вилки | | | | | |
| Покрытие:<br>W – оливково-зеленый кадмий<br>F – никель<br>Z – черный цинк-никель | | | | | |
| Размер корпуса – 09, 11, 13, 15, 17, 19, 21, 23, 25 | | | | | |
| Индекс наличия корда:<br>N – заглушка с кордом и большим кольцом<br>R – заглушка с кордом и малым кольцом | | | | | |

**Корд и кольцо – нержавеющая сталь**

ТауРос Техника

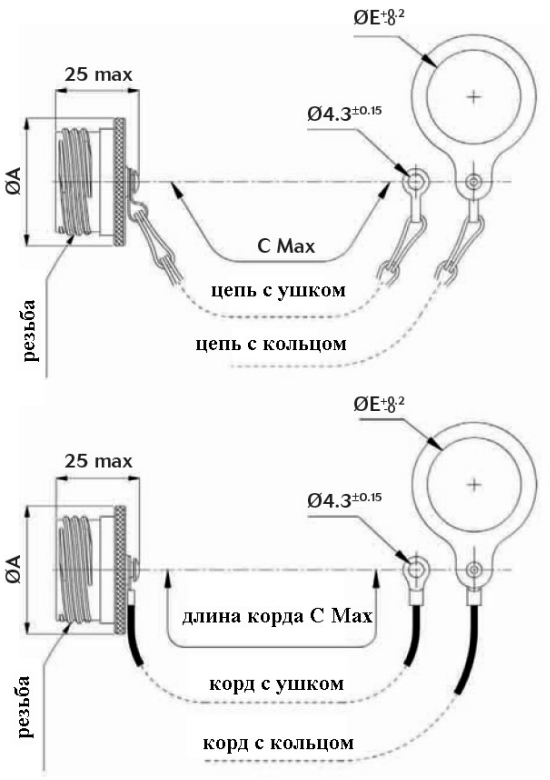
**Алюминиевые эксплуатационные заглушки SOURIAU**

**Информация для заказа**

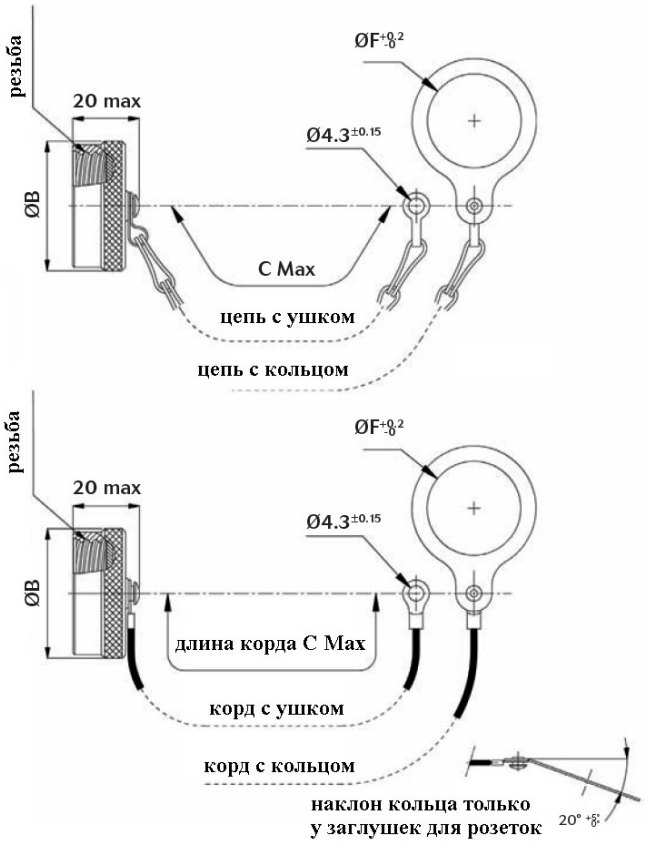
| **Базовая серия** | **8D** | **AC** | **5** | **R** | **09** | **W** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Обязательный индекс обозначения аксессуаров | | | | | | |
| Тип аксессуара:<br>0 – заглушка для розетки<br>5 – заглушка для вилки | | | | | | |
| Индекс наличия и модификации корда:<br>C – стальная цепь с ушком<br>S – стальная цепь с большим кольцом<br>R – стальной корд в оболочке PTFE с ушком<br>N – стальной корд в оболочке PTFE с большим кольцом<br>G – заглушка поставляется без корда<br>B – нейлоновый зеленый корд с ушком<br>D – нейлоновый зеленый корд с большим кольцом<br>E – нейлоновый черный корд с ушком<br>K – нейлоновый черный корд с большим кольцом | | | | | | |
| Размер корпуса – 09, 11, 13, 15, 17, 19, 21, 23, 25 | | | | | | |
| Покрытие:<br>W – оливково-зеленый кадмий<br>F – никель<br>A – черное анодирование<br>Z – черный цинк-никель | | | | | | |

**Корд и кольцо – нержавеющая сталь**

**Заглушки для вилок**




**Заглушки для розеток**




| Размер корпуса | Ø A Max | Ø B Max | C Max | Ø E | ØF | Резьба |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **09** | 22.6 | 22.8 | 84.0 | 15.0 | 18.4 | 0.6250-0.1P-0.3L-TS |
| **11** | 25.8 | 26.5 | 84.0 | 18.4 | 23.2 | 0.7500-0.1P-0.3L-TS |
| **13** | 30.0 | 30.0 | 99.0 | 23.2 | 26.5 | 0.8750-0.1P-0.3L-TS |
| **15** | 33.0 | 31.8 | 99.0 | 23.2 | 30.3 | 1.0000-0.1P-0.3L-TS |
| **17** | 36.5 | 36.8 | 99.0 | 26.5 | 32.6 | 1.1875-0.1P-0.3L-TS |
| **19** | 39.2 | 38.8 | 99.0 | 30.3 | 36.5 | 1.2500-0.1P-0.3L-TS |
| **21** | 42.5 | 41.8 | 114.0 | 32.6 | 39.3 | 1.3750-0.1P-0.3L-TS |
| **23** | 45.8 | 44.8 | 114.0 | 36.5 | 42.9 | 1.5000-0.1P-0.3L-TS |
| **25** | 48.9 | 48.8 | 114.0 | 39.3 | 45.0 | 1.6250-0.1P-0.3L-TS |

**ВНИМАНИЕ! Длина стальных кордов фиксированная – 130 ± 4 мм**

## Масса соединителей, г

| | С контактами | | | | | | Без контактов | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Вилка (тип 5) | | Розетка (Тип 0) | | Розетка (Тип 7) | | Вилка (Тип 5) | | Розетка (тип 0) | | Розетка (Тип 7) | |
| | Штырь | Гнездо | Штырь | Гнездо | Штырь | Гнездо | Штырь | Гнездо | Штырь | Гнездо | Штырь | Гнездо |
| 09 – 35 | 11.47 | 13.05 | 9.15 | 10.73 | 13.91 | 15.49 | 11.05 | 11.55 | 8.73 | 9.23 | 13.49 | 13.99 |
| 09 – 98 | 11.47 | 12.77 | 9.15 | 10.45 | 13.91 | 15.21 | 11.05 | 11.57 | 8.73 | 9.25 | 13.49 | 14.01 |
| 11 – 01 | 14.98 | 17.92 | 12.01 | 14.95 | 18.17 | 21.11 | 14.32 | 16.32 | 11.35 | 13.35 | 17.51 | 19.51 |
| 11 – 02 | 14.61 | 17.15 | 11.64 | 14.18 | 17.80 | 20.34 | 13.99 | 15.59 | 11.02 | 12.62 | 17.18 | 18.78 |
| 11 – 04 | 14.80 | 17.86 | 11.83 | 14.89 | 17.99 | 21.05 | 14.24 | 16.26 | 11.27 | 13.29 | 17.43 | 19.45 |
| 11 – 05 | 14.83 | 18.04 | 11.86 | 15.07 | 19.48 | 21.23 | 14.13 | 16.04 | 11.16 | 13.07 | 17.32 | 19.23 |
| 11 – 22 | 14.47 | 16.89 | 11.50 | 13.92 | 17.66 | 20.08 | 14.19 | 15.89 | 11.22 | 12.92 | 17.38 | 19.08 |
| 11 – 35 | 14.73 | 18.20 | 11.76 | 15.23 | 17.68 | 21.39 | 13.82 | 14.95 | 10.85 | 11.98 | 17.01 | 18.14 |
| 11 – 80 | 18.30 | 21.90 | 15.30 | 18.90 | 21.50 | 28.39 | 13.80 | 14.90 | 10.80 | 11.90 | 17.00 | 18.10 |
| 11 – 98 | 14.70 | 17.46 | 11.73 | 14.49 | 17.89 | 20.65 | 13.86 | 15.06 | 10.89 | 12.09 | 17.05 | 18.25 |
| 11 – 99 | 14.87 | 18.09 | 11.90 | 15.12 | 18.06 | 21.28 | 13.89 | 15.29 | 10.92 | 12.32 | 17.08 | 18.48 |
| 13 – 04 | 21.04 | 24.82 | 15.71 | 19.49 | 24.14 | 27.92 | 19.80 | 21.70 | 14.47 | 16.37 | 22.90 | 24.80 |
| 13 – 08 | 21.42 | 26.60 | 16.09 | 21.27 | 24.52 | 29.70 | 20.30 | 23.40 | 14.97 | 18.07 | 23.40 | 26.50 |
| 13 – 26 | 21.79 | 27.44 | 16.46 | 22.11 | 24.89 | 30.54 | 20.05 | 22.74 | 14.72 | 17.41 | 23.15 | 25.84 |
| 13 – 35 | 21.22 | 26.99 | 15.89 | 21.66 | 24.32 | 30.09 | 19.68 | 21.49 | 14.35 | 16.16 | 22.78 | 24.59 |
| 13 – 98 | 21.08 | 25.70 | 15.75 | 20.37 | 24.18 | 28.80 | 19.68 | 21.70 | 14.35 | 16.37 | 22.78 | 24.80 |
| 15 – 05 | 26.04 | 31.38 | 19.54 | 24.88 | 29.62 | 34.96 | 24.49 | 27.48 | 17.99 | 20.98 | 28.07 | 31.06 |
| 15 – 15 | 26.84 | 34.00 | 20.34 | 27.50 | 30.42 | 37.58 | 24.57 | 27.62 | 18.07 | 21.12 | 28.15 | 31.20 |
| 15 – 18 | 27.05 | 35.93 | 20.55 | 29.43 | 30.63 | 39.51 | 24.53 | 28.73 | 18.03 | 22.23 | 28.11 | 32.31 |
| 15 – 19 | 26.58 | 34.31 | 20.08 | 27.81 | 30.16 | 37.89 | 23.92 | 26.71 | 17.42 | 20.21 | 27.50 | 30.29 |
| 15 – 35 | 26.68 | 35.92 | 20.18 | 29.42 | 30.26 | 39.50 | 24.09 | 26.67 | 17.59 | 20.17 | 27.67 | 30.25 |
| 15 – 97 | 26.51 | 33.56 | 20.01 | 27.06 | 30.09 | 37.14 | 24.15 | 27.24 | 17.65 | 20.74 | 27.73 | 30.82 |
| 17 – 02 | 32.96 | 46.30 | 31.26 | 44.60 | 42.06 | 55.40 | 25.80 | 29.80 | 24.10 | 28.10 | 34.90 | 38.90 |
| 17 – 06 | 29.90 | 39.50 | 28.21 | 37.81 | 39.00 | 48.60 | 25.94 | 29.90 | 24.25 | 28.21 | 35.04 | 39.00 |
| 17 – 08 | 28.89 | 37.62 | 27.20 | 35.93 | 37.99 | 46.72 | 26.41 | 31.38 | 24.72 | 29.69 | 35.51 | 40.48 |
| 17 – 26 | 29.47 | 40.26 | 27.78 | 38.57 | 38.57 | 49.36 | 25.83 | 29.86 | 24.14 | 28.17 | 34.93 | 38.96 |
| 17 – 35 | 29.71 | 43.26 | 28.02 | 41.57 | 38.81 | 52.36 | 25.86 | 29.51 | 24.17 | 27.82 | 34.96 | 38.61 |
| 17 – 75 | 35.31 | 46.60 | 33.62 | 44.91 | 44.41 | 55.70 | 26.31 | 32.60 | 24.62 | 30.91 | 35.41 | 41.70 |
| 17 – 99 | 29.52 | 40.08 | 27.83 | 38.39 | 38.62 | 49.18 | 25.96 | 30.12 | 24.27 | 28.43 | 35.06 | 39.22 |
| 19 – 11 | 37.77 | 51.36 | 31.07 | 44.66 | 44.62 | 58.21 | 34.36 | 42.78 | 27.66 | 46.43 | 30.86 | 49.63 |
| 19 – 32 | 36.98 | 50.38 | 30.28 | 43.68 | 43.83 | 57.23 | 32.50 | 37.58 | 25.80 | 41.23 | 29.00 | 44.43 |
| 19 – 35 | 37.29 | 53.74 | 30.59 | 47.04 | 44.14 | 44.09 | 32.67 | 37.24 | 25.97 | 40.89 | 29.17 | 44.09 |
| 21 – 11 | 45.51 | 65.35 | 39.31 | 59.15 | 53.19 | 73.03 | 38.25 | 47.75 | 32.05 | 51.93 | 35.55 | 55.43 |
| 21 – 16 | 42.61 | 57.89 | 36.41 | 51.69 | 50.29 | 65.57 | 37.65 | 45.41 | 31.45 | 49.59 | 34.95 | 53.09 |
| 21 – 35 | 42.89 | 63.55 | 36.69 | 57.35 | 50.57 | 71.23 | 37.36 | 43.80 | 31.16 | 47.98 | 34.66 | 51.48 |
| 21 – 39 | 44.27 | 64.60 | 38.07 | 58.40 | 51.95 | 72.28 | 38.47 | 48.24 | 32.27 | 52.42 | 35.77 | 55.92 |
| 21 – 41 | 42.81 | 60.18 | 36.61 | 64.36 | 50.49 | 67.86 | 37.07 | 43.78 | 30.87 | 47.96 | 34.37 | 51.46 |
| 21 – 48 | 49.59 | 49.93 | 43.39 | 43.73 | 55.27 | 57.61 | 36.48 | 43.38 | 30.28 | 37.18 | 44.16 | 51.06 |
| 21 – 75 | 54.48 | 71.38 | 48.28 | 65.18 | 62.16 | 79.06 | 36.48 | 43.38 | 30.28 | 37.18 | 44.16 | 51.06 |
| 23 – 21 | 50.49 | 73.74 | 44.19 | 67.44 | 59.23 | 82.48 | 43.98 | 57.36 | 37.68 | 62.20 | 41.58 | 66.10 |
| 23 – 35 | 48.85 | 75.00 | 42.55 | 68.70 | 57.59 | 83.74 | 41.85 | 50.00 | 35.55 | 54.84 | 39.45 | 58.74 |
| 23 – 53 | 48.91 | 71.10 | 42.61 | 64.80 | 57.65 | 79.84 | 41.49 | 49.90 | 35.19 | 54.74 | 39.09 | 58.64 |
| 23 – 55 | 49.66 | 72.73 | 43.36 | 66.43 | 58.40 | 81.47 | 41.96 | 50.73 | 35.66 | 55.57 | 39.56 | 59.47 |
| 25 – 07 | 61.89 | 90.70 | 55.73 | 85.10 | 71.15 | 99.10 | 46.41 | 56.20 | 40.25 | 61.26 | 44.45 | 65.46 |
| 25 – 11 | 54.48 | 71.38 | 48.28 | 65.18 | 62.16 | 79.06 | 36.48 | 43.38 | 42.94 | 55.94 | 58.36 | 71.36 |
| 25 – 19 | 59.76 | 91.77 | 53.60 | 85.61 | 69.02 | 101.03 | 47.22 | 61.37 | 41.06 | 66.43 | 45.26 | 70.63 |
| 25 – 24 | 59.26 | 90.62 | 53.10 | 84.46 | 68.52 | 99.88 | 47.62 | 62.06 | 41.46 | 67.12 | 45.66 | 71.32 |
| 25 – 29 | 57.58 | 86.55 | 51.42 | 80.39 | 66.84 | 95.81 | 48.59 | 63.93 | 42.43 | 68.99 | 46.63 | 73.19 |
| 25 – 35 | 55.37 | 88.20 | 49.21 | 82.04 | 64.63 | 97.46 | 46.41 | 56.20 | 40.25 | 61.26 | 44.45 | 65.46 |
| 25 – 37 | 57.57 | 89.86 | 51.41 | 59.36 | 66.83 | 90.06 | 46.10 | 61.00 | 39.94 | 60.50 | 55.36 | 61.20 |
| 25 – 44 | 52.80 | 67.61 | 46.53 | 65.39 | 62.05 | 83.39 | 44.40 | 59.22 | 38.14 | 57.00 | 53.66 | 75.00 |
| 25 – 43 | 57.62 | 88.30 | 51.46 | 82.14 | 66.88 | 97.56 | 48.20 | 63.50 | 42.04 | 68.56 | 46.24 | 72.76 |
| 25 – 46 | 59.92 | 83.76 | 53.76 | 77.60 | 69.18 | 93.02 | 45.28 | 55.44 | 39.12 | 60.50 | 43.32 | 64.70 |
| 25 – 61 | 54.67 | 81.42 | 48.51 | 75.26 | 63.93 | 90.68 | 46.13 | 57.02 | 39.97 | 62.08 | 44.17 | 66.28 |
| 25 – 08 | 81.00 | 112.83 | 74.84 | 106.67 | 90.26 | 122.09 | 45.00 | 56.83 | 38.84 | 61.69 | 43.04 | 66.09 |
| 25 – 20 | 66.02 | 96.24 | 59.86 | 90.08 | 75.28 | 105.50 | 44.45 | 54.70 | 38.29 | 59.76 | 42.49 | 63.96 |
| 25 – 04 | 58.42 | 88.27 | 52.26 | 82.11 | 67.68 | 97.53 | 49.22 | 62.83 | 43.06 | 67.89 | 47.26 | 72.09 |



# Композитный корпус
# MIL-DTL-38999, серия 3

TayPoc Техника

## Информация для заказа

| **Базовая серия** | **8D** | **0** | **–** | **11** | **J** | **35** | **P** | **N** | ***** | ***** | **L** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Тип корпуса:<br>0 – Розетка с прямоугольным фланцем<br>5 – Вилка с защитой от РЧ помех | | | | | | | | | | | |
| Тип монтаж контактов:<br>не указывается – соединители со стандартными контактами под обжимку<br>L – Розетка с длинными контактами-шпильками<br>(контакты # 22D, штыревые, гнездовые)<br>C – Розетка с короткими контактами-шпильками<br>(штыревой и гнездовой # 22D, # 20, # 16)<br>S – Розетка со специальными контактами-шпильками<br>(только # 22D)<br>W – Розетка со штыревыми контактами # 22D под скрутку (3 витка)<br>T – Розетка со штыревыми контактами # 20 под скрутку (2 витка)<br>P – Розетка с контактами под пайку, ТОЛЬКО герметизированного типа (# 22D, # 16, # 12 – штырь, гнездо, по контактам # 20 – требуется консультация) | | | | | | | | | | | |
| Размер корпуса – 09, 11, 13, 15, 17, 19, 21, 23, 25 | | | | | | | | | | | |
| Покрытие:<br>J – Оливково-зеленый кадмий<br>M – Никель<br>X – Без покрытия | | | | | | | | | | | |
| Схемы расположения контактов: см. стр. 9 | | | | | | | | | | | |
| Тип контакта:<br>P, H – штыревой. A – специальные штыри (индексы 046 и 251)<br>(обозначение соединителя, A + поляризация)<br>S, J – гнездовой. B – специальные гнезда (индексы 046 и 251)<br>(обозначение соединителя, B + поляризация)<br>Стандартные контакты P, S – 500 циклов сочленений,<br>Специальные контакты H, J – более 1 500 циклов сочленений | | | | | | | | | | | |
| Поляризация – N, A, B, C, D и E | | | | | | | | | | | |
| Индекс модификации:<br>не указывается – соединители поставляются со стандартными контактами<br>046 – розетки поставляются с контактами для печатного монтажа, луженые оловянно свинцовым припоем (ПОС)<br>046S – розетки поставляются с контактами для печатного монтажа, для пайки волной припоя SAC305<br>046E – розетки поставляются с контактами для печатного монтажа, луженые чистым оловом<br>251 – соединитель с силовыми контактами (схемы с контактами # 8) | | | | | | | | | | | |
| Дополнительный индекс<br>не указывается – стандартные пластиковые заглушки<br>M – антистатические пластиковые заглушки | | | | | | | | | | | |
| L – соединители поставляются без контактов, соединители маркируются P или S плюс поляризация. | | | | | | | | | | | |

**Информация для заказа соединителей с высокой плотностью контактов (схемы 09-12, 11-26, 13-43) на стр. 271**

## Обозначения в соответствии с MIL-DTL-38999, серия III

| Базовая серия | D38999/ | 20 | J | B | 35 | P | N | L |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Тип корпуса: | | | | | | | | |
| 20 – Розетка с прямоугольным фланцем | | | | | | | | |
| 26 – Вилка с защитой от РЧ помех | | | | | | | | |
| Покрытие: | | | | | | | | |
| J – оливково-зеленый кадмий | | | | | | | | |
| M – никель | | | | | | | | |
| Размеры корпуса – A, B, C, D, E, F, G, H, J | | | | | | | | |
| Схемы расположения контактов – см. стр. 9 | | | | | | | | |
| Тип контакта: | | | | | | | | |
| P, H – штыревой | | | | | | | | |
| S, J – гнездовой | | | | | | | | |
| Стандартные контакты P, S – 500 циклов сочленений, | | | | | | | | |
| Специальные контакты H, J – более 1 500 циклов сочленений | | | | | | | | |
| Поляризация – N, A, B, C, D и E | | | | | | | | |
| L – соединитель заказывается без контактов (маркируется P или S) | | | | | | | | |

## Обозначения соединителей (композитный корпус) в соответствии с EN3645

| Базовая серия | EN3645 | J | 6 | G | N | 35 | B | N |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Покрытие: | | | | | | | | |
| J – оливково-зеленый кадмий | | | | | | | | |
| M – никель | | | | | | | | |
| Тип корпуса: | | | | | | | | |
| 0 – Розетка с прямоугольным фланцем | | | | | | | | |
| 6 – Вилка. | | | | | | | | |
| Размеры корпуса – A, B, C, D, E, F, G, H, J | | | | | | | | |
| N – штыри заземления отсутствуют | | | | | | | | |
| Схемы расположения контактов – см. стр. 9 | | | | | | | | |
| Тип контакта: | | | | | | | | |
| M – штыревой A – соединитель заказывается без штыревых контактов (обозначение соединителя, A + поляризация) | | | | | | | | |
| F – гнездовой B – соединитель заказывается без гнездовых контактов (обозначение соединителя, B + поляризация) | | | | | | | | |
| Поляризация – N, A, B, C, D и E | | | | | | | | |

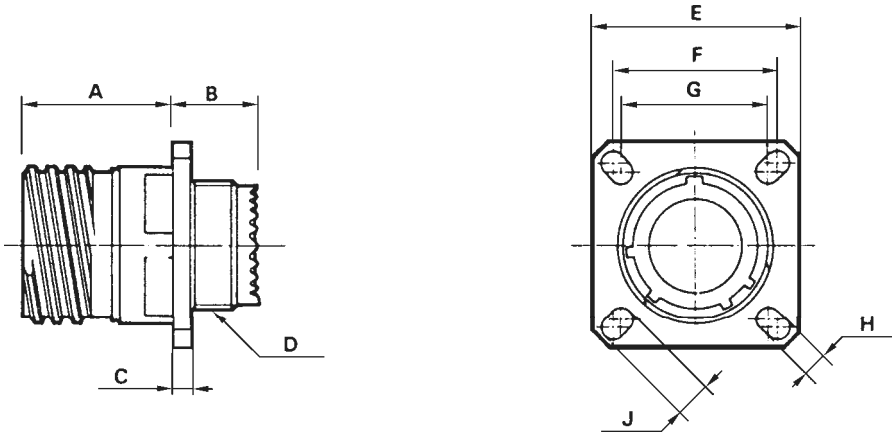
## Обозначения соединителей (композитный корпус) в соответствии с BACC

| Базовая серия | BACC63 | CT | 13 | G | 98 | P | N | H |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Тип корпуса: | | | | | | | | |
| CT – вилка | | | | | | | | |
| CU – розетка с квадратным фланцем | | | | | | | | |
| Размеры корпуса – A, B, C, D, E, F, G, H, J | | | | | | | | |
| Покрытие: | | | | | | | | |
| «–» – никель, нетокопроводящее | | | | | | | | |
| G – никель, токопроводящее | | | | | | | | |
| D – кадмий, нетокопроводящее | | | | | | | | |
| C – кадмий, токопроводящее (только для вилок) | | | | | | | | |
| Схемы расположения контактов – см. стр. 9 (требуется обязательная консультация) | | | | | | | | |
| Тип контакта: | | | | | | | | |
| P – штыревой | | | | | | | | |
| N – гнездовой | | | | | | | | |
| Поляризация – N, A, B, C, D и E | | | | | | | | |
| H – соединитель поставляется без контактов и пробок | | | | | | | | |
| не указывается – соединитель поставляется с полным комплектом контактов | | | | | | | | |

TayPoc Техника

## Размеры

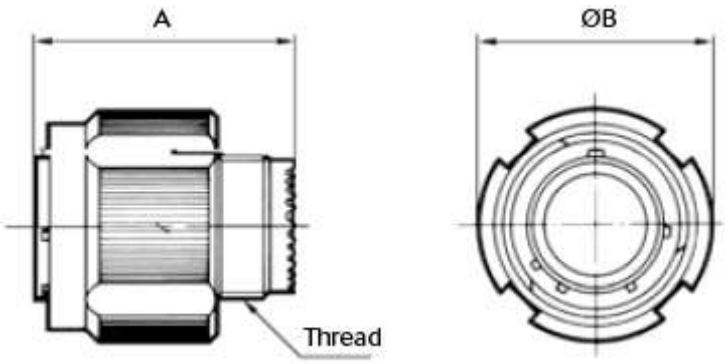
### Розетка, тип 0




| Размер корпуса | A Max | B Max | C Max | Резьба D | E | F | G | H ± 0.20 | J ± 0.20 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **09 (A)** | 19.65 | 11.96 | 3.65 | M12 x 1-6g | 23.80 | 18.26 | 15.09 | 3.25 | 5.49 |
| **11 (B)** | 19.65 | 11.96 | 3.65 | M15 x 1-6g | 26.20 | 20.62 | 18.26 | 3.25 | 4.93 |
| **13 (C)** | 19.65 | 11.96 | 3.65 | M18 x 1-6g | 28.60 | 23.01 | 20.62 | 3.25 | 4.93 |
| **15 (D)** | 19.65 | 11.96 | 3.65 | M22 x 1-6g | 31.00 | 24.61 | 23.01 | 3.25 | 4.39 |
| **17 (E)** | 19.65 | 11.96 | 3.65 | M25 x 1-6g | 33.30 | 26.97 | 24.61 | 3.25 | 4.93 |
| **19 (F)** | 19.65 | 11.96 | 3.7 | M28 x 1-6g | 36.50 | 29.36 | 26.97 | 3.25 | 4.93 |
| **21 (G)** | 18.85 | 12.76 | 4.35 | M31 x 1-6g | 39.70 | 31.75 | 29.36 | 3.25 | 4.93 |
| **23 (H)** | 18.85 | 12.76 | 4.40 | M34 x 1-6g | 42.90 | 34.93 | 31.75 | 3.91 | 6.15 |
| **25 (J)** | 18.85 | 12.76 | 4.40 | M37 x 1-6g | 46.00 | 38.10 | 34.93 | 3.91 | 6.15 |

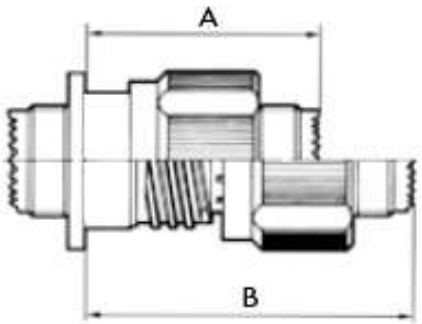
(Размеры в миллиметрах)

## Вилка тип 5




| Размер корпуса | A Max | Резьба | B Max |
|---|---|---|---|
| **09 (A)** | 31.00 | M12 x 1-6g | 21.80 |
| **11 (B)** | 31.00 | M15 x 1-6g | 25.00 |
| **13 (C)** | 31.00 | M18 x 1-6g | 29.40 |
| **15 (D)** | 31.00 | M22 x 1-6g | 32.50 |
| **17 (E)** | 31.00 | M25 x 1-6g | 35.70 |
| **19 (F)** | 31.00 | M28 x 1-6g | 38.50 |
| **21 (G)** | 31.00 | M31 x 1-6g | 41.70 |
| **23 (H)** | 31.00 | M34 x 1-6g | 44.90 |
| **25 (J)** | 31.00 | M37 x 1-6g | 48.00 |

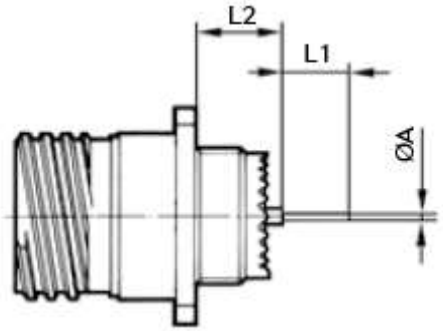
## Размеры сочлененных соединителей




| Размер корпуса | A Max | B Max |
|---|---|---|
| **09 (A)** | 37.00 | 52.30 |
| **11 (B)** | 37.00 | 52.30 |
| **13 (C)** | 37.00 | 52.30 |
| **15 (D)** | 37.00 | 52.30 |
| **17 (E)** | 37.00 | 52.30 |
| **19 (F)** | 37.00 | 52.30 |
| **21 (G)** | 36.00 | 51.30 |
| **23 (H)** | 36.00 | 51.30 |
| **25 (J)** | 36.00 | 51.30 |

(Размеры в миллиметрах)

## Розетка с прямыми контактами-шпильками



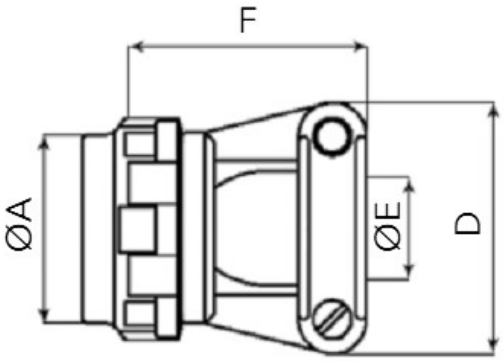

| | | Размер корпуса | | | 09 (A) | 11 (B) | 13 (C) | 15 (D) | 17 (E) | 19 (F) | 21 (G) | 23 (H) | 25 (J) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Размер контакта | Тип контакта | Тип шпильки | | | | | | | | | |
| A | | # 22D | M и F | L и C | 0.70 | | | | | | | | |
| | | # 22D | M и F | S | 0.50 | | | | | | | | |
| | | # 20 | M и F | C | 0.70 | | | | | | | | |
| | | # 16 | M и F | C | 1.15 | | | | | | | | |
| L1 | | # 22D | M и F | L | 8.50 | | | | | | | | |
| | | # 22D | M и F | C | 4.00 | | | | | | | | |
| | | # 22D | M и F | S | 5.00 | | | | | | | | |
| | | # 20 | M и F | C | 5.00 | | | | | | | | |
| | | # 16 | M и F | C | 5.00 | | | | | | | | |
| L2 | Min | # 22D | M | L и C | 9.48 | | | | | | 9.59 | | |
| | Max | # 22D | M | L и C | 10.38 | | | | | | 10.48 | | |
| | Min | # 22D | F | L и C | 9.15 | | | | | | 9.26 | | |
| | Max | # 22D | F | L и C | 10.58 | | | | | | 10.69 | | |
| | Min | # 22D | M | S | 9.65 | | | | | | 9.76 | | |
| | Max | # 22D | M | S | 10.55 | | | | | | 10.65 | | |
| | Min | # 22D | F | S | 9.65 | | | | | | 9.76 | | |
| | Max | # 22D | F | S | 10.55 | | | | | | 10.65 | | |
| | Min | # 20 | M | C | 9.65 | | | | | | 9.76 | | |
| | Max | # 20 | M | C | 10.55 | | | | | | 10.65 | | |
| | Min | # 20 | F | C | 9.65 | | | | | | 9.76 | | |
| | Max | # 20 | F | C | 10.55 | | | | | | 10.65 | | |
| | Min | # 16 | M | C | 9.65 | | | | | | 9.76 | | |
| | Max | # 16 | M | C | 10.55 | | | | | | 10.65 | | |
| | Min | # 16 | F | C | 9.65 | | | | | | 9.76 | | |
| | Max | # 16 | F | C | 10.55 | | | | | | 10.65 | | |

M: штыревой контакт F: гнездовой контакт
C: короткая шпилька S: специальная шпилька L: Длинная шпилька
(Размеры в миллиметрах)

## Обозначения стандартных кожухов

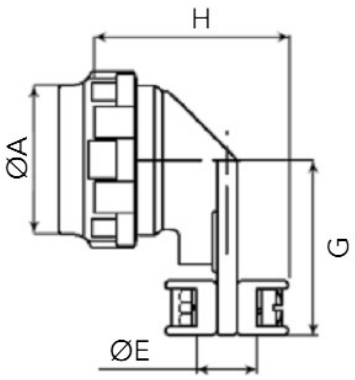
Прямой кожух с кабельным зажимом (M85049/91)

| **Базовая серия** | **M85049/** | **91** | **11** | **M** |
|---|---|---|---|---|
| Тип кожуха<br>91 – прямой | | | | |
| Размер корпуса:<br>09, 11, 13, 15, 17, 19, 21, 23, 25 | | | | |
| Покрытие<br>J – Оливково-зеленый кадмий поверх никеля<br>M – Химическое никелирование<br>T – без покрытия | | | | |




Угловой 90° кожух с кабельным зажимом (M85049/92)

| **Базовая серия** | **M85049/** | **92** | **11** | **M** |
|---|---|---|---|---|
| Тип кожуха<br>92 – Угловой 90° | | | | |
| Размер корпуса:<br>09, 11, 13, 15, 17, 19, 21, 23, 25 | | | | |
| Покрытие<br>J – Оливково-зеленый кадмий поверх никеля<br>M – Химическое никелирование<br>T – без покрытия | | | | |




См. таблицу 1 с размерами

**Таблица 1**

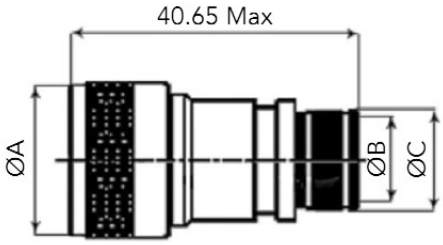
| **Размер корпуса** | **Ø A Max** | **D Max** | **Ø E Max** | **F Max** | **G Max** | **H Max** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **09** | 21.80 | 24.90 | 5.55 | 21.25 | 22.20 | 26.95 |
| **11** | 25.00 | 26.0 | 6.70 | 24.30 | 23.80 | 27.95 |
| **13** | 29.40 | 30.50 | 8.75 | 27.95 | 26.20 | 30.00 |
| **15** | 32.50 | 33.00 | 11.70 | | 28.60 | 33.00 |
| **17** | 35.70 | 36.10 | 13.85 | 31.25 | 33.30 | 35.05 |
| **19** | 38.50 | 38.60 | 15.60 | 35.80 | 34.95 | 36.85 |
| **21** | 41.50 | 41.65 | 17.75 | 38.35 | 38.10 | 39.15 |
| **23** | 44.90 | 45.00 | 19.80 | 42.15 | 41.30 | 41.15 |
| **25** | 48.00 | 48.00 | 21.60 | 44.70 | 44.45 | 42.95 |

(Размеры в миллиметрах)

TayPoc Техника

Задняя гайка под ТУТ (M85049/88)

| **Базовая серия** | **M85049/** | **88** | **11** | **M** | **02** |
|---|---|---|---|---|---|
| Тип кожуха<br>88 – Задняя гайка под ТУТ | | | | | |
| Размер корпуса:<br>09, 11, 13, 15, 17, 19, 21, 23, 25 | | | | | |
| Покрытие:<br>J – оливково-зеленый кадмий поверх никеля<br>M – химическое никелирование | | | | | |
| Дополнительный индекс:<br>диаметр кабельного вывода, см. таблицу 2 | | | | | |




См. таблицу 2

**Таблица 2**

| **Размер корпуса** | **Ø A Max** | **Ø B ± 0.10 Ø кабельного вывода** | | **Ø C** | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | **02** | **03** | **02** | **03** |
| **09** | 21.79 | нет | 6.35 | N/A | 10.03 |
| **11** | 24.99 | нет | 7.92 | N/A | 11.61 |
| **13** | 29.39 | 7.92 | 11.13 | 11.61 | 14.81 |
| **15** | 32.49 | 11.13 | 14.27 | 14.81 | 17.96 |
| **17** | 35.71 | 12.70 | 15.88 | 16.38 | 19.56 |
| **19** | 38.51 | 15.88 | 19.05 | 19.56 | 22.73 |
| **21** | 41.71 | 15.88 | 20.62 | 19.56 | 24.30 |
| **23** | 44.91 | 17.47 | 23.83 | 21.06 | 27.51 |
| **25** | 47.98 | 19.05 | 25.40 | 22.73 | 29.08 |

(Размеры в миллиметрах)

## Масса соединителей, г

| | С контактами | | | | Без контактов | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Вилка (тип 5) | | Розетка (тип 0) | | Вилка (тип 5) | | Розетка (тип 0) | |
| | Штырь | Гнездо | Штырь | Гнездо | Штырь | Гнездо | Штырь | Гнездо |
| 09-35 | 8.5 | 10.1 | 7.8 | 9.4 | 8.1 | 8.6 | 7.4 | 7.9 |
| 09-98 | 8.5 | 9.8 | 7.8 | 9.1 | 8.1 | 8.6 | 7.4 | 7.9 |
| 11-01 | 12.8 | 15.7 | 10.4 | 13.3 | 12.1 | 14.1 | 9.7 | 11.7 |
| 11-02 | 11.5 | 14.1 | 09.3 | 11.8 | 10.9 | 12.5 | 08.7 | 10.3 |
| 11-04 | 12.6 | 15.7 | 10.2 | 13.3 | 12.0 | 14.1 | 9.7 | 11.7 |
| 11-05 | 12.6 | 15.8 | 10.2 | 13.4 | 11.9 | 13.8 | 9.5 | 11.5 |
| 11-22 | 11.4 | 13.8 | 09.1 | 11.6 | 11.1 | 12.8 | 08.8 | 10.6 |
| 11-35 | 12.5 | 16.0 | 10.1 | 13.6 | 11.6 | 12.8 | 9.2 | 10.4 |
| 11-80 | 15.25 | 18.6 | 13.40 | 10.4 | 10.75 | 11.63 | 08.90 | 09.4 |
| 11-98 | 12.5 | 15.3 | 10.1 | 12.9 | 11.7 | 12.8 | 9.3 | 10.5 |
| 11-99 | 11.8 | 15.0 | 09.6 | 12.8 | 10.8 | 12.2 | 08.6 | 10.0 |
| 13-04 | 17.2 | 20.9 | 13.7 | 17.5 | 15.6 | 17.9 | 12.4 | 14.3 |
| 13-08 | 17.6 | 22.8 | 14.1 | 19.2 | 16.5 | 19.6 | 12.9 | 16.1 |
| 13-26 | 17.9 | 23.6 | 14.4 | 20.1 | 16.2 | 18.9 | 12.7 | 15.4 |
| 13-35 | 17.4 | 23.1 | 13.8 | 19.6 | 15.8 | 17.6 | 12.3 | 14.1 |
| 13-98 | 17.2 | 21.8 | 13.7 | 18.3 | 15.8 | 17.9 | 12.3 | 14.3 |
| 15-05 | 21.4 | 26.7 | 16.6 | 21.9 | 19.8 | 22.8 | 15.0 | 18.0 |
| 15-15 | 22.2 | 29.3 | 17.4 | 24.5 | 19.9 | 23.0 | 15.1 | 18.1 |
| 15-18 | 22.4 | 31.3 | 17.6 | 26.5 | 19.9 | 24.0 | 15.0 | 19.2 |
| 15-19 | 22.0 | 29.6 | 17.1 | 24.8 | 19.2 | 22.0 | 14.5 | 17.2 |
| 15-35 | 22.0 | 31.3 | 17.2 | 26.5 | 19.4 | 22.0 | 14.6 | 17.2 |
| 15-97 | 21.8 | 28.9 | 17.1 | 24.1 | 19.4 | 22.6 | 14.7 | 17.8 |
| 17-02 | 26.51 | 38.85 | 25.23 | 37.57 | 19.35 | 22.35 | 18.07 | 21.07 |
| 17-06 | 25.9 | 35.5 | 23.2 | 32.8 | 21.9 | 25.9 | 19.2 | 23.2 |
| 17-08 | 24.9 | 33.6 | 22.2 | 30.1 | 22.4 | 27.4 | 19.7 | 24.7 |
| 17-26 | 25.5 | 36.3 | 22.8 | 33.6 | 21.8 | 25.9 | 19.2 | 23.1 |
| 17-35 | 25.7 | 39.3 | 23.0 | 36.6 | 21.9 | 25.5 | 19.2 | 22.8 |
| 17-75 | 31.3 | 42.6 | 28.6 | 39.9 | 22.3 | 28.6 | 19.6 | 25.9 |
| 17-99 | 25.5 | 36.1 | 22.8 | 33.4 | 22.0 | 26.1 | 19.3 | 23.4 |
| 19-11 | 32.1 | 45.7 | 26.1 | 39.7 | 28.7 | 37.1 | 22.7 | 31.1 |
| 19-32 | 31.3 | 44.7 | 25.3 | 38.7 | 26.8 | 31.9 | 20.8 | 25.9 |
| 19-35 | 31.6 | 48.1 | 25.6 | 42.0 | 27.1 | 31.6 | 21.0 | 25.6 |
| 21-11 | 38.0 | 57.9 | 32.8 | 52.6 | 30.8 | 40.3 | 25.5 | 35.1 |
| 21-16 | 35.1 | 50.4 | 29.9 | 45.2 | 30.2 | 37.9 | 24.9 | 32.7 |
| 21-35 | 35.4 | 56.1 | 30.1 | 50.8 | 29.9 | 36.3 | 24.6 | 31.1 |
| 21-39 | 36.8 | 57.1 | 31.5 | 51.9 | 31.0 | 40.8 | 25.7 | 35.5 |
| 21-41 | 35.3 | 52.7 | 30.1 | 47.5 | 29.6 | 36.3 | 24.3 | 31.0 |
| 21-48 | 42.41 | 62.40 | 37.71 | 57.70 | 29.3 | 36.2 | 24.6 | 31.5 |
| 21-75 | 47.3 | 64.2 | 42.6 | 59.50 | 29.3 | 36.2 | 24.6 | 31.5 |
| 23-21 | 43.1 | 66.3 | 38.0 | 61.2 | 36.5 | 49.9 | 31.5 | 44.8 |
| 23-35 | 41.4 | 67.5 | 36.3 | 62.5 | 34.4 | 42.5 | 29.3 | 37.5 |
| 23-53 | 41.5 | 63.6 | 36.4 | 58.6 | 34.1 | 42.4 | 29.0 | 37.4 |
| 23-55 | 42.2 | 65.3 | 42.2 | 60.2 | 34.5 | 43.3 | 29.4 | 38.2 |
| 25-07 | 53.6 | 90.05 | 49.0 | 84.85 | 37.8 | 51.8 | 33.2 | 46.6 |
| 25-11 | 59.08 | 81.60 | 54.48 | 77.00 | 40.8 | 53.8 | 36.2 | 49.2 |
| 25-19 | 51.7 | 83.7 | 46.6 | 78.6 | 39.2 | 53.3 | 34.0 | 48.2 |
| 25-24 | 51.2 | 82.5 | 46.1 | 77.4 | 39.6 | 54.0 | 34.4 | 48.9 |
| 25-29 | 49.5 | 78.5 | 44.4 | 73.4 | 40.5 | 55.9 | 35.4 | 50.7 |
| 25-35 | 47.3 | 80.1 | 42.2 | 75.0 | 38.4 | 48.1 | 33.2 | 43.0 |
| 25-37 | 49.27 | 80.36 | 45.47 | 76.16 | 37.8 | 51.50 | 34.0 | 47.30 |
| 25-44 | 69.64 | 93.70 | 65.04 | 94.65 | 36.1 | 45.80 | 31.5 | 46.75 |
| 25-43 | 49.6 | 80.2 | 44.4 | 75.1 | 40.1 | 55.4 | 35.0 | 50.3 |
| 25-46 | 51.9 | 75.7 | 46.7 | 70.1 | 37.2 | 47.4 | 32.1 | 42.2 |
| 25-61 | 46.6 | 73.4 | 41.5 | 68.2 | 38.1 | 48.9 | 32.9 | 43.8 |
| 25-08 | 72.9 | 104.8 | 67.8 | 99.6 | 36.9 | 48.8 | 31.8 | 43.6 |
| 25-20 | 57.9 | 88.2 | 52.8 | 83.0 | 36.4 | 46.6 | 31.3 | 41.5 |
| 25-04 | 50.4 | 80.2 | 45.3 | 75.0 | 41.2 | 54.8 | 36.1 | 49.6 |

**информация согласована с производителем**



# Стальной корпус
# MIL-DTL-38999, серия 3

**Информация для заказа**

| **Базовая серия** | **8D** | **0** | **–** | **11** | **K** | **35** | **P** | **N** | ***** | ***** | **L** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Тип корпуса:<br>0 – розетка с прямоугольным фланцем<br>7 – розетка с контргайкой<br>5 – вилка с защитой от РЧ помех | | | | | | | | | | | |
| Тип монтаж контактов:<br>не указывается – соединители со стандартными контактами под обжимку<br>L – Розетка с длинными контактами-шпильками (контакты # 22D, штыревые, гнездовые, **контакты #26 – не применяются**)<br>C – Розетка с короткими контактами-шпильками (штыревой и гнездовой # 22D, # 20, # 16)<br>S – Розетка со специальными контактами-шпильками (только # 22D)<br>W – Розетка со штыревыми контактами # 22D под скрутку (3 витка)<br>T – Розетка со штыревыми контактами # 20 под скрутку (2 витка)<br>P – Розетка с контактами под пайку, ТОЛЬКО герметизированного типа (# 22D, # 16, # 12 – штырь, гнездо, по контактам # 20 – требуется консультация) | | | | | | | | | | | |
| Размер корпуса – 09, 11, 13, 15, 17, 19, 21, 23, 25 | | | | | | | | | | | |
| Покрытие: K – пассивирование S – никелирование | | | | | | | | | | | |
| Схемы расположения контактов – см. стр. 9 | | | | | | | | | | | |
| Тип контакта:<br>P – штыревой. A – специальные штыри (индексы 046 и 251) (обозначение соединителя, A + поляризация)<br>S – гнездовой. B – специальные гнезда (индексы 046 и 251) (обозначение соединителя, B + поляризация) | | | | | | | | | | | |
| Поляризация – N, A, B, C, D и E | | | | | | | | | | | |
| Индекс применения:<br>не указывается – стандартные контакты<br>046 – прямые контакты-шпильки с оловянным покрытием (только для розеток)<br>251 – соединитель с силовыми контактами (схемы с контактами # 8)<br>022 – соединители для топливных баков | | | | | | | | | | | |
| Дополнительный индекс<br>не указывается – стандартные пластиковые заглушки<br>M – антистатические пластиковые заглушки<br>L – соединители заказывается без контактов | | | | | | | | | | | |

TayPoc Техника

**Обозначения в соответствии с MIL-DTL-38999, серия III**

| **Базовая серия** | **D38999/** | **20** | **K** | **B** | **35** | **P** | **N** | **L** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Тип корпуса:<br>20 – розетка с прямоугольным фланцем<br>26 – вилка с защитой от РЧ помех | | | | | | | | |
| Покрытие: K – пассивирование, S – никелирование | | | | | | | | |
| Размеры корпуса – A, B, C, D, E, F, G, H, J | | | | | | | | |
| Схемы расположения контактов – см. стр. 9 | | | | | | | | |
| Тип контакта:<br>P – штыревой<br>S – гнездовой | | | | | | | | |
| Поляризация – N, A, B, C, D и E | | | | | | | | |
| L – соединители заказываются без контактов | | | | | | | | |

**Обозначения соединителей (стальной корпус) в соответствии с EN3645**

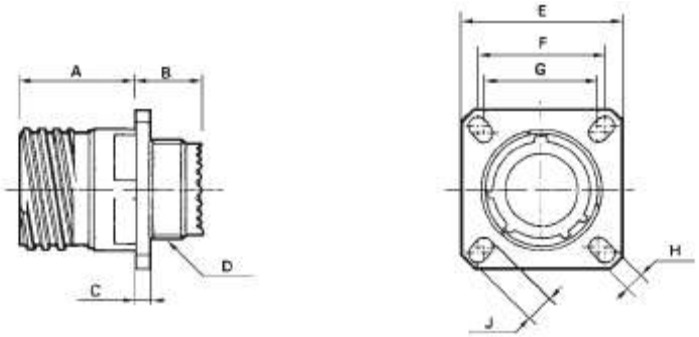
| **Базовая серия** | **EN3645** | **K** | **6** | **G** | **N** | **35** | **B** | **N** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Покрытие:<br>K – нержавеющая сталь, пассивирование | | | | | | | | |
| Тип корпуса:<br>0 – Розетка с прямоугольным фланцем<br>7 – Розетка с контргайкой<br>6 – Вилка. | | | | | | | | |
| Размеры корпуса – A, B, C, D, E, F, G, H, J | | | | | | | | |
| N – штыри заземления отсутствуют | | | | | | | | |
| Схемы расположения контактов – см. стр. 9 | | | | | | | | |
| Тип контакта:<br>M – штыревой A – соединитель заказывается без штыревых контактов (обозначение соединителя, A + поляризация)<br>F – гнездовой B – соединитель заказывается без гнездовых контактов (обозначение соединителя, B + поляризация) | | | | | | | | |
| Поляризация – N, A, B, C, D и E | | | | | | | | |

**Обозначения соединителей (стальной корпус/пассивирование) в соответствии с BACC**

| **Базовая серия** | **BACC63** | **DB** | **13** | **–** | **98** | **P** | **N** | **H** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Тип корпуса:<br>DB – вилка<br>DC – розетка с квадратным фланцем | | | | | | | | |
| Размеры корпуса – A, B, C, D, E, F, G, H, J | | | | | | | | |
| «–» обязательный индекс | | | | | | | | |
| Схемы расположения контактов – см. стр. 9<br>(требуется обязательная консультация) | | | | | | | | |
| Тип контакта:<br>P – штыревой<br>N – гнездовой | | | | | | | | |
| Поляризация – N, A, B, C, D и E | | | | | | | | |
| H – соединитель поставляется без контактов и пробок<br>не указывается – соединитель поставляется с полным комплектом контактов | | | | | | | | |

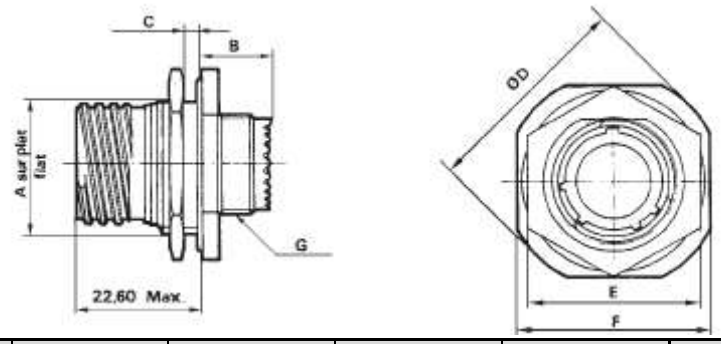
## Размеры

### Розетка тип 0




| Размер корпуса | A Max | B Max | C Max | Резьба D | E ± 0.30 | F | G | H ± 0.20 | J ± 0.20 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 09 (A) | 20.20 | 11.40 | 2.50 | M12 x 1-6g | 23.80 | 18.26 | 15.09 | 3.25 | 5.49 |
| 11 (B) | 20.20 | 11.40 | 2.50 | M15 x 1-6g | 26.20 | 20.62 | 18.26 | 3.25 | 4.93 |
| 13 (C) | 20.20 | 11.40 | 2.50 | M18 x 1-6g | 28.60 | 23.01 | 20.62 | 3.25 | 4.93 |
| 15 (D) | 20.20 | 11.40 | 2.50 | M22 x 1-6g | 31.00 | 24.61 | 23.01 | 3.25 | 4.4 |
| 17 (E) | 20.20 | 11.40 | 2.50 | M25 x 1-6g | 33.30 | 26.97 | 24.61 | 3.25 | 4.93 |
| 19 (F) | 20.20 | 11.40 | 2.50 | M28 x 1-6g | 36.50 | 29.36 | 26.97 | 3.25 | 4.93 |
| 21 (G) | 19.80 | 11.80 | 3.20 | M31 x 1-6g | 39.70 | 31.75 | 29.36 | 3.25 | 4.93 |
| 23 (H) | 19.80 | 11.80 | 3.20 | M34 x 1-6g | 42.90 | 34.93 | 31.75 | 3.91 | 6.15 |
| 25 (I) | 19.80 | 11.80 | 3.20 | M37 x 1-6g | 46.00 | 38.10 | 34.93 | 3.91 | 6.15 |

### Розетка тип 7

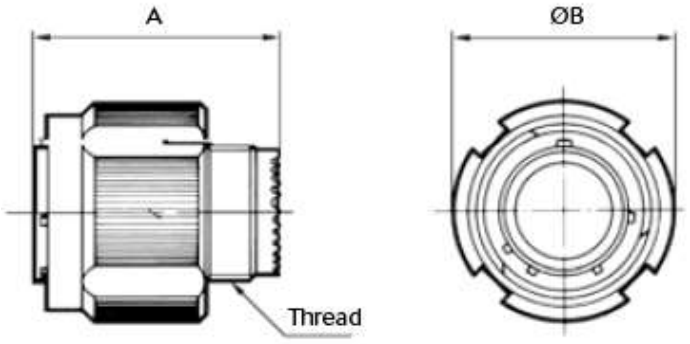



| Размер корпуса | A + 0.10/- 0.15 | B Max | C Max | D Max | E Max | F ± 0.4 | Резьба G |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 09 (A) | 16.53 | 9.90 | 3.20 | 30.50 | 23.00 | 27.00 | M12 x 1-6g |
| 11 (B) | 19.07 | 9.90 | 3.20 | 35.20 | 26.00 | 31.80 | M15 x 1-6g |
| 13 (C) | 23.82 | 9.90 | 3.20 | 38.40 | 31.00 | 34.90 | M18 x 1-6g |
| 15 (D) | 26.97 | 9.90 | 3.20 | 41.60 | 34.00 | 38.10 | M22 x 1-6g |
| 17 (E) | 30.15 | 9.90 | 3.20 | 44.80 | 37.00 | 41.30 | M25 x 1-6g |
| 19 (F) | 33.32 | 9.90 | 3.20 | 49.50 | 41.00 | 46.00 | M28 x 1-6g |
| 21 (G) | 36.50 | 9.90 | 3.20 | 52.70 | 46.00 | 49.20 | M31 x 1-6g |
| 23 (H) | 39.67 | 9.90 | 3.20 | 55.90 | 47.00 | 52.40 | M34 x 1-6g |
| 25 (I) | 42.85 | 9.90 | 3.20 | 59.00 | 51.23 | 55.60 | M37 x 1-6g |

## Максимальный крутящий момент затягивания контргайки, розетки тип 7, для монтажа соединителя на приборной панели

| Корпус | 09 (A) | 11 (B) | 13 (C) | 15 (D) | 17 (E) | 19 (F) | 21 (G) | 23 (H) | 25 (J) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Крутящий момент соединения (Нм) | 6 | 8 | 10 | 13 | 20 | 23 | 25 | 26 | 28 |

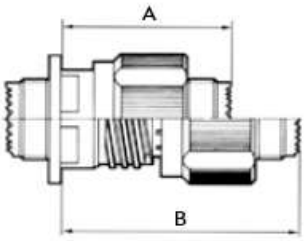
### Вилка тип 5



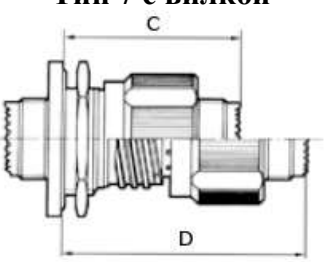

| Размер корпуса | A Max | Резьба | B Max |
|---|---|---|---|
| 09 (A) | 31.00 | M12 x 1-6g | 21.80 |
| 11 (B) | 31.00 | M15 x 1-6g | 25.00 |
| 13 (C) | 31.00 | M18 x 1-6g | 29.40 |
| 15 (D) | 31.00 | M22 x 1-6g | 32.50 |
| 17 (E) | 31.00 | M25 x 1-6g | 35.70 |
| 19 (F) | 31.00 | M28 x 1-6g | 38.50 |
| 21 (G) | 31.00 | M31 x 1-6g | 41.70 |
| 23 (H) | 31.00 | M34 x 1-6g | 44.90 |
| 25 (J) | 31.00 | M37 x 1-6g | 48.00 |

## Размеры сочлененных соединителей

Тип 0 с вилкой

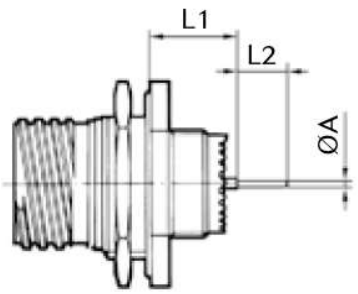


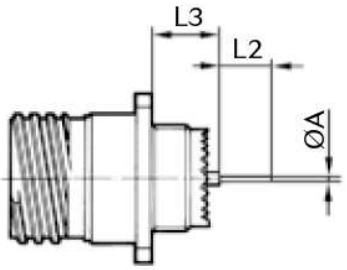

Тип 7 с вилкой




| Размер корпуса | A Max | B Max | C Max | D Max |
|---|---|---|---|---|
| 09 (A) | 37.00 | 52.30 | 38.30 | 53.60 |
| 11 (B) | 37.00 | 52.30 | 38.30 | 53.60 |
| 13 (C) | 37.00 | 52.30 | 38.50 | 53.80 |
| 15 (D) | 37.00 | 52.30 | 38.50 | 53.80 |
| 17 (E) | 37.00 | 52.30 | 38.50 | 53.80 |
| 19 (F) | 37.00 | 52.30 | 38.50 | 53.80 |
| 21 (G) | 36.00 | 51.30 | 38.50 | 53.80 |
| 23 (H) | 36.00 | 51.30 | 38.50 | 53.80 |
| 25 (J) | 36.00 | 51.30 | 38.50 | 53.80 |

## Розетка с прямыми контактами-шпильками




| | | Размер корпуса | | | 09 (A) | 11 (B) | 13 (C) | 15 (D) | 17 (E) | 19 (F) | 21 (G) | 23 (H) | 25 (J) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Размер контакта | Тип контакта | Тип шпильки | | | | | | | | | |
| A | | # 22D | M и F | L и C | 0.70 | | | | | | | | |
| | | # 22D | M и F | S | 0.50 | | | | | | | | |
| | | # 20 | M и F | C | 0.70 | | | | | | | | |
| | | # 16 | M и F | C | 1.12 | | | | | | | | |
| L1 | Min | # 22D | M | L и C | 10.52 | | 10.34 | | | | | | |
| | Max | # 22D | M | L и C | 11.46 | | 11.28 | | | | | | |
| | Min | # 22D | F | L и C | 10.19 | | 10.01 | | | | | | |
| | Max | # 22D | F | L и C | 11.46 | | 11.28 | | | | | | |
| | Min | # 22D | M | S | 10.19 | | 10.01 | | | | | | |
| | Max | # 22D | M | S | 11.46 | | 11.28 | | | | | | |
| | Min | # 22D | F | S | 10.69 | | 10.51 | | | | | | |
| | Max | # 22D | F | S | 11.63 | | 11.45 | | | | | | |
| | Min | # 20 | M | C | 10.36 | | 10.18 | | | | | | |
| | Max | # 20 | M | C | 11.63 | | 11.45 | | | | | | |
| | Min | # 20 | F | C | 10.69 | | 10.51 | | | | | | |
| | Max | # 20 | F | C | 11.63 | | 11.45 | | | | | | |
| | Min | # 16 | M | C | 10.69 | | 10.51 | | | | | | |
| | Max | # 16 | M | C | 11.63 | | 11.45 | | | | | | |
| | Min | # 16 | F | C | 10.69 | | 10.51 | | | | | | |
| | Max | # 16 | F | C | 11.63 | | 11.45 | | | | | | |
| L2 | | # 22D | M и F | L | 8.50 | | | | | | | | |
| | | # 22D | M и F | C | 4.00 | | | | | | | | |
| | | # 22D | M и F | S | 5.10 | | | | | | | | |
| | | # 20 | M и F | C | 5.10 | | | | | | | | |
| | | # 16 | M и F | C | 5 ± 0.1 | | | | | | | | |
| L3 | Min | # 22D | M | L и C | 9.48 | | | | | | 9.59 | | |
| | Max | # 22D | M | L и C | 10.58 | | | | | | 10.69 | | |
| | Min | # 22D | F | L и C | 9.15 | | | | | | 9.26 | | |
| | Max | # 22D | F | L и C | 10.58 | | | | | | 10.69 | | |
| | Min | # 22D | M | S | 9.65 | | | | | | 9.76 | | |
| | Max | # 22D | M | S | 10.75 | | | | | | 10.86 | | |
| | Min | # 22D | F | S | 9.15 | | | | | | 9.26 | | |
| | Max | # 22D | F | S | 10.75 | | | | | | 10.86 | | |
| | Min | # 20 | M | C | 9.65 | | | | | | 9.76 | | |
| | Max | # 20 | M | C | 10.75 | | | | | | 10.86 | | |
| | Min | # 20 | F | C | 9.65 | | | | | | 9.76 | | |
| | Max | # 20 | F | C | 10.75 | | | | | | 10.86 | | |
| | Min | # 16 | M | C | 9.65 | | | | | | 9.76 | | |
| | Max | # 16 | M | C | 10.75 | | | | | | 10.86 | | |
| | Min | # 16 | F | C | 9.65 | | | | | | 9.76 | | |
| | Max | # 16 | F | C | 10.75 | | | | | | 10.86 | | |

M: штыревой контакт F: Гнездовой контакт L: длинная шпилька
C: короткая шпилька S: Специальная шпилька Размеры в миллиметрах

## Масса соединителей, г

| | С контактами | | | | | | Без контакта | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Вилка (тип 5) | | Розетка (тип 0) | | Розетка (тип 7) | | Вилка (тип 5) | | Розетка (тип 0) | | Розетка (тип 7) | |
| | Штырь | Гнездо | Штырь | Гнездо | Штырь | Гнездо | Штырь | Гнездо | Штырь | Гнездо | Штырь | Гнездо |
| 09–35 | 30.63 | 32.21 | 23.93 | 25.51 | 33.93 | 35.51 | 30.21 | 30.71 | 23.51 | 24.01 | 33.51 | 34.01 |
| 09–98 | 30.63 | 31.93 | 23.93 | 25.23 | 33.93 | 35.23 | 30.21 | 30.73 | 23.51 | 24.03 | 33.51 | 34.03 |
| 11-01 | 38.13 | 41.07 | 29.53 | 32.47 | 42.43 | 45.37 | 37.47 | 39.47 | 28.87 | 30.87 | 41.77 | 43.77 |
| 11-02 | 37.76 | 40.30 | 39.36 | 30.12 | 46.98 | 49.52 | 37.14 | 38.74 | 28.56 | 30.16 | 46.36 | 47.96 |
| 11-04 | 37.95 | 41.01 | 29.35 | 32.41 | 42.25 | 45.31 | 37.39 | 39.41 | 28.79 | 30.81 | 41.69 | 43.71 |
| 11-05 | 37.98 | 41.19 | 29.38 | 32.59 | 42.04 | 45.49 | 37.28 | 39.19 | 28.68 | 30.59 | 41.58 | 43.49 |
| 11-22 | 37.48 | 39.54 | 28.90 | 130.86 | 46.70 | 48.76 | 37.34 | 39.04 | 28.76 | 30.36 | 46.56 | 48.26 |
| 11-35 | 37.88 | 41.35 | 29.28 | 32.75 | 41.94 | 45.65 | 36.97 | 38.10 | 28.37 | 29.50 | 41.27 | 42.40 |
| 11-80 | 38.12 | 44.84 | 29.73 | 36.26 | 47.78 | 54.06 | 34.86 | 37.84 | 26.45 | 29.26 | 44.51 | 47.06 |
| 11-98 | 37.85 | 40.61 | 29.25 | 32.01 | 42.15 | 44.91 | 37.01 | 38.21 | 28.41 | 29.61 | 41.31 | 42.51 |
| 11-99 | 38.02 | 41.24 | 29.44 | 32.66 | 47.24 | 50.46 | 37.04 | 38.44 | 28.46 | 29.86 | 46.26 | 47.66 |
| 13-04 | 53.34 | 57.12 | 37.94 | 41.72 | 56.24 | 60.02 | 52.10 | 54.00 | 36.70 | 38.60 | 55.00 | 56.90 |
| 13-08 | 53.72 | 58.90 | 38.32 | 43.50 | 56.62 | 61.80 | 52.60 | 55.70 | 37.20 | 40.30 | 55.50 | 58.60 |
| 13-26 | 54.09 | 59.74 | 38.69 | 44.34 | 56.99 | 62.64 | 52.35 | 55.04 | 36.95 | 39.64 | 55.25 | 57.94 |
| 13-35 | 53.52 | 59.29 | 38.12 | 43.89 | 56.42 | 62.19 | 51.98 | 53.79 | 36.58 | 38.39 | 54.88 | 56.69 |
| 13-98 | 53.38 | 58.00 | 37.98 | 42.60 | 56.28 | 60.90 | 51.98 | 54.00 | 36.58 | 38.60 | 54.88 | 56.90 |
| 15-05 | 64.49 | 69.83 | 45.69 | 51.03 | 67.59 | 72.93 | 62.94 | 65.93 | 44.14 | 47.13 | 66.04 | 69.03 |
| 15-15 | 65.29 | 72.45 | 46.49 | 53.65 | 68.39 | 75.55 | 63.02 | 66.07 | 44.22 | 47.27 | 66.12 | 69.17 |
| 15-18 | 65.50 | 74.38 | 46.70 | 55.58 | 68.60 | 77.48 | 62.98 | 67.18 | 44.18 | 48.38 | 66.08 | 70.28 |
| 15-19 | 65.03 | 72.76 | 46.23 | 53.96 | 68.13 | 75.86 | 62.37 | 65.16 | 43.57 | 46.36 | 65.47 | 68.26 |
| 15-35 | 65.13 | 74.37 | 46.33 | 55.57 | 68.23 | 77.47 | 62.54 | 65.12 | 43.74 | 46.32 | 65.64 | 68.22 |
| 15-97 | 64.96 | 72.01 | 46.16 | 53.21 | 68.06 | 75.11 | 62.60 | 65.69 | 43.80 | 46.89 | 65.70 | 68.79 |
| 17-02 | 77.80 | 92.64 | 72.89 | 87.73 | 104.09 | 118.95 | 74.53 | 86.09 | 69.62 | 81.18 | 100.82 | 112.38 |
| 17-06 | 69.07 | 78.67 | 64.17 | 73.77 | 87.27 | 96.87 | 65.11 | 69.07 | 60.21 | 64.17 | 83.31 | 87.27 |
| 17-08 | 68.06 | 76.79 | 63.16 | 71.89 | 86.26 | 94.99 | 65.58 | 70.55 | 60.68 | 65.65 | 83.78 | 88.75 |
| 17-26 | 68.64 | 79.43 | 63.74 | 74.53 | 86.84 | 97.63 | 65.00 | 69.03 | 60.10 | 64.13 | 83.20 | 87.23 |
| 17-35 | 68.88 | 82.43 | 63.98 | 77.53 | 87.08 | 100.63 | 65.03 | 68.68 | 60.13 | 63.78 | 83.23 | 86.88 |
| 17-75 | 74.48 | 85.77 | 69.58 | 80.87 | 92.68 | 103.97 | 65.48 | 71.77 | 60.58 | 66.87 | 83.68 | 89.97 |
| 17-99 | 68.69 | 79.25 | 63.79 | 74.35 | 86.89 | 97.45 | 65.13 | 69.29 | 60.23 | 64.39 | 83.33 | 87.49 |
| 19-11 | 87.04 | 100.63 | 67.69 | 81.28 | 97.59 | 111.18 | 83.63 | 92.05 | 64.28 | 73.45 | 94.18 | 103.35 |
| 19-32 | 86.25 | 99.65 | 66.90 | 80.30 | 96.80 | 110.20 | 81.77 | 86.85 | 62.42 | 67.50 | 92.32 | 97.40 |
| 19-35 | 86.56 | 103.01 | 67.21 | 83.66 | 97.11 | 113.56 | 81.94 | 86.51 | 62.59 | 67.16 | 92.49 | 97.06 |
| 21-11 | 99.71 | 119.55 | 81.81 | 101.65 | 111.81 | 131.65 | 92.45 | 101.95 | 74.55 | 84.05 | 104.55 | 114.05 |
| 21-16 | 96.81 | 112.09 | 78.91 | 94.19 | 108.91 | 124.19 | 91.85 | 99.61 | 73.95 | 81.71 | 103.95 | 111.71 |
| 21-35 | 97.09 | 117.75 | 79.19 | 99.85 | 109.19 | 129.85 | 91.56 | 98.00 | 73.66 | 80.10 | 103.66 | 110.10 |
| 21-39 | 98.47 | 118.80 | 80.57 | 100.90 | 110.57 | 130.90 | 92.67 | 102.44 | 74.77 | 84.54 | 104.77 | 114.54 |
| 21-41 | 97.01 | 114.38 | 79.11 | 126.48 | 109.11 | 126.48 | 91.27 | 97.98 | 73.37 | 80.08 | 103.37 | 80.08 |
| 21-48 | 103.84 | 123.82 | 85.93 | 105.91 | 126.02 | 146.02 | 90.72 | 97.62 | 72.81 | 79.71 | 112.92 | 119.82 |
| 21-75 | 108.72 | 125.62 | 90.81 | 107.71 | 130.92 | 147.82 | 90.72 | 97.62 | 72.81 | 79.71 | 112.92 | 119.82 |
| 23-21 | 108.81 | 132.06 | 90.61 | 113.86 | 122.81 | 146.06 | 102.30 | 115.68 | 84.10 | 97.48 | 116.30 | 129.68 |
| 23-35 | 107.17 | 133.32 | 88.97 | 115.12 | 121.17 | 147.32 | 100.17 | 108.32 | 81.97 | 90.12 | 114.17 | 122.32 |
| 23-53 | 107.23 | 129.42 | 89.03 | 111.22 | 121.23 | 143.42 | 99.81 | 108.22 | 81.61 | 90.02 | 113.81 | 122.22 |
| 23-55 | 107.98 | 131.05 | 89.78 | 112.85 | 121.98 | 145.05 | 100.28 | 109.05 | 82.08 | 90.85 | 114.28 | 123.05 |
| 25-07 | 133.3 | 157.7 | 115.5 | 172.25 | 160.06 | 172.25 | 108.51 | 119.45 | 90.71 | 101.65 | 135.27 | 101.65 |
| 25-11 | 132.31 | 152.31 | 114.51 | 134.51 | 159.71 | 179.07 | 111.51 | 124.51 | 93.71 | 106.71 | 138.91 | 151.27 |
| 25-19 | 122.14 | 154.15 | 104.34 | 136.35 | 136.74 | 168.75 | 109.60 | 123.75 | 91.80 | 105.95 | 124.20 | 138.35 |
| 25-24 | 121.64 | 153.00 | 103.84 | 135.20 | 136.24 | 167.60 | 110.00 | 124.44 | 92.20 | 106.64 | 124.60 | 139.04 |
| 25-29 | 119.96 | 148.93 | 102.16 | 131.13 | 134.56 | 163.53 | 110.97 | 126.31 | 93.17 | 108.51 | 125.57 | 140.91 |
| 25-35 | 117.75 | 150.58 | 99.95 | 132.78 | 132.35 | 165.18 | 108.79 | 118.58 | 90.99 | 100.78 | 123.39 | 133.18 |
| 25-37 | 119.98 | 148.26 | 102.18 | 162.67 | 146.74 | 162.67 | 108.51 | 119.40 | 90.71 | 101.60 | 135.27 | 101.60 |
| 25-44 | 140.35 | 164.98 | 122.55 | 179.58 | 167.11 | 179.71 | 106.81 | 117.08 | 89.01 | 99.28 | 133.57 | 99.41 |
| 25-43 | 120.00 | 150.68 | 102.20 | 132.88 | 134.60 | 165.28 | 110.58 | 125.88 | 92.78 | 108.08 | 125.18 | 140.48 |
| 25-46 | 122.30 | 146.14 | 104.50 | 128.34 | 136.90 | 160.74 | 107.66 | 117.82 | 89.86 | 100.02 | 122.26 | 132.42 |
| 25-61 | 117.05 | 143.80 | 99.25 | 126.00 | 131.65 | 158.40 | 108.51 | 119.40 | 90.71 | 101.60 | 123.11 | 155.51 |
| 25-08 | 143.38 | 175.21 | 125.58 | 157.41 | 157.98 | 189.81 | 107.38 | 119.21 | 89.58 | 101.41 | 121.98 | 133.81 |
| 25-20 | 128.40 | 158.62 | 110.60 | 140.82 | 143.00 | 173.22 | 106.83 | 117.08 | 89.03 | 99.28 | 121.43 | 131.68 |
| 25-04 | 120.80 | 150.65 | 103.00 | 132.85 | 135.40 | 165.25 | 111.60 | 125.21 | 93.80 | 107.41 | 126.20 | 139.81 |



# Титановый корпус
# MIL-DTL-38999, серия 3

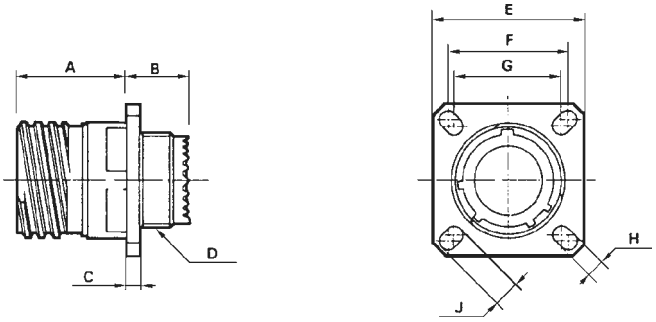
TayPoc Техника

## Информация для заказа

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Базовая серия** | **8D** | **0** | **–** | **11** | **TT** | **35** | **P** | **N** | ***** | ***** |
| Тип корпуса:<br>0 – розетка с прямоугольным фланцем<br>7 – розетка под контргайку<br>5 – вилка с защитой от РЧ помех | | | | | | | | | | |
| Тип монтаж контактов:<br>не указывается – соединители со стандартными контактами под обжимку<br>L – Розетка с длинными контактами-шпильками<br>(контакты # 22D, штыревые, гнездовые, **контакты #26 – не применяются**)<br>C – Розетка с короткими контактами-шпильками<br>(штыревой и гнездовой # 22D, # 20, # 16)<br>S – Розетка со специальными контактами-шпильками (только # 22D)<br>W – Розетка со штыревыми контактами # 22D под скрутку (3 витка)<br>T – Розетка со штыревыми контактами # 20 под скрутку (2 витка)<br>P – Розетка с контактами под пайку, ТОЛЬКО герметизированного типа (# 22D, # 16, # 12 – штырь, гнездо, по контактам # 20 – требуется консультация) | | | | | | | | | | |
| Размер корпуса – 09, 11, 13, 15, 17, 19, 21, 23, 25 | | | | | | | | | | |
| Покрытие:<br>TT – без покрытия<br>TF – никелирование | | | | | | | | | | |
| Схемы расположения контактов – см. стр. 9 | | | | | | | | | | |
| Тип контакта:<br>P – штыревой. A – специальные штыри (индексы 046 и 251) (обозначение соединителя, A + поляризация).<br>S – гнездовой. B – специальные гнезда (индексы 046 и 251) (обозначение соединителя, B + поляризация). | | | | | | | | | | |
| Поляризация – N, A, B, C, D и E | | | | | | | | | | |
| Индекс модификации:<br>не указывается – соединители поставляются со стандартными контактами<br>046 – розетки поставляются с контактами для печатного монтажа, луженые оловянно свинцовым припоем (ПОС)<br>046S – розетки поставляются с контактами для печатного монтажа, для пайки волной припоя SAC305<br>046E – розетки поставляются с контактами для печатного монтажа, луженые чистым оловом<br>251 – соединитель с силовыми контактами (схемы с контактами # 8)<br>022 – соединители для топливных баков | | | | | | | | | | |
| Дополнительный индекс<br>не указывается – стандартные пластиковые заглушки<br>M – антистатические пластиковые заглушки | | | | | | | | | | |
| L – соединители поставляются без контактов, соединители маркируются P или S плюс поляризация. | | | | | | | | | | |

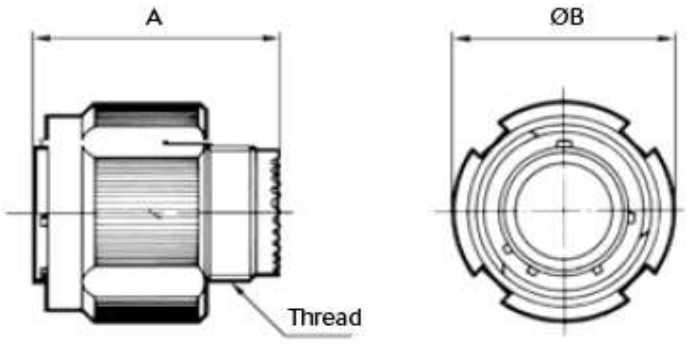
## Размеры

### Розетка, тип 0




| Размер корпуса | A Max | B Max | C Max | Резьба D | E ± 0.30 | F | G | H ± 0.20 | J ± 0.20 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **09** | 20.90 | 10.60 | 2.50 | M12 x 1-6g | 23.80 | 18.26 | 15.09 | 3.25 | 5.49 |
| **11** | 20.90 | 10.60 | 2.50 | M15 x 1-6g | 26.20 | 20.62 | 18.26 | 3.25 | 4.93 |
| **13** | 20.90 | 10.60 | 2.50 | M18 x 1-6g | 28.60 | 23.01 | 20.62 | 3.25 | 4.93 |
| **15** | 20.90 | 10.60 | 2.50 | M22 x 1-6g | 31.00 | 24.61 | 23.01 | 3.25 | 4.93 |
| **17** | 20.90 | 10.60 | 2.50 | M25 x 1-6g | 33.30 | 26.97 | 24.61 | 3.25 | 4.93 |
| **19** | 20.90 | 10.60 | 2.50 | M28 x 1-6g | 36.50 | 29.36 | 26.97 | 3.25 | 4.93 |
| **21** | 20.10 | 11.40 | 3.20 | M31 x 1-6g | 39.70 | 31.75 | 29.36 | 3.25 | 4.93 |
| **23** | 20.10 | 11.40 | 3.20 | M34 x 1-6g | 42.90 | 34.93 | 31.75 | 3.91 | 6.15 |
| **25** | 20.10 | 11.40 | 3.20 | M37 x 1-6g | 46.00 | 38.10 | 34.93 | 3.91 | 6.15 |

### Вилка, тип 5

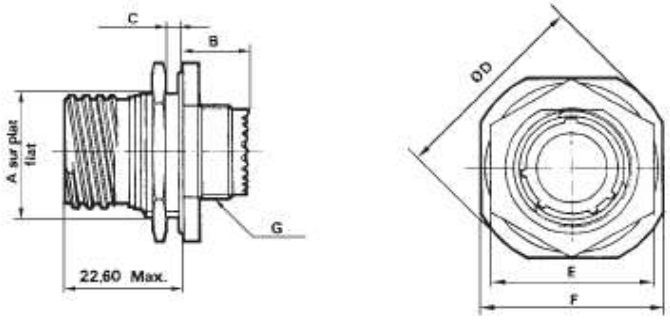



| Размер корпуса | A Max | Резьба | B Max |
|---|---|---|---|
| **09 (A)** | 31.00 | M12 x 1-6g | 21.80 |
| **11 (B)** | 31.00 | M15 x 1-6g | 25.00 |
| **13 (C)** | 31.00 | M18 x 1-6g | 29.40 |
| **15 (D)** | 31.00 | M22 x 1-6g | 32.50 |
| **17 (E)** | 31.00 | M25 x 1-6g | 35.70 |
| **19 (F)** | 31.00 | M28 x 1-6g | 38.50 |
| **21 (G)** | 31.00 | M31 x 1-6g | 41.70 |
| **23 (H)** | 31.00 | M34 x 1-6g | 44.90 |
| **25 (J)** | 31.00 | M37 x 1-6g | 48.00 |

TayPoc Техника

## Размеры

### Розетка, тип 7



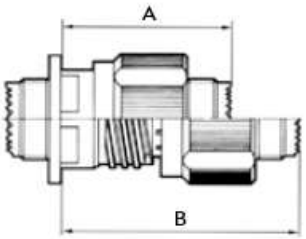

| Размер корпуса | A + 0.10/- 0.15 | B Max | C Max | D Max | E Max | F ± 0.4 | Резьба G |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **09** | 16.53 | 9.90 | 3.20 | 30.50 | 23.00 | 27.00 | M12 x 1-6g |
| **11** | 19.07 | 9.90 | 3.20 | 35.20 | 26.00 | 31.80 | M15 x 1-6g |
| **13** | 23.82 | 9.90 | 3.20 | 38.40 | 31.00 | 34.90 | M18 x 1-6g |
| **15** | 26.97 | 9.90 | 3.20 | 41.60 | 34.00 | 38.10 | M22 x 1-6g |
| **17** | 30.15 | 9.90 | 3.20 | 44.80 | 37.00 | 41.30 | M25 x 1-6g |
| **19** | 33.32 | 9.90 | 3.50 | 49.50 | 41.00 | 46.00 | M28 x 1-6g |
| **21** | 36.50 | 9.90 | 3.50 | 52.70 | 46.00 | 49.20 | M31 x 1-6g |
| **23** | 39.67 | 9.90 | 3.50 | 55.90 | 47.00 | 52.40 | M34 x 1-6g |
| **25** | 42.85 | 9.90 | 3.50 | 59.00 | 52.00 | 55.60 | M37 x 1-6g |

### Максимальный крутящий момент затягивания контргайки, розетки тип 7, для монтажа соединителя на приборной панели

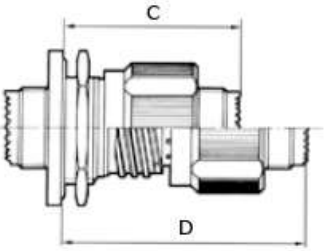
| **Корпус** | **09 (A)** | **11 (B)** | **13 (C)** | **15 (D)** | **17 (E)** | **19 (F)** | **21 (G)** | **23 (H)** | **25 (J)** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Крутящий момент соединения (Нм)** | **6** | **8** | **10** | **13** | **20** | **23** | **25** | **26** | **28** |

### Размеры сочлененных соединителей

**Тип 0 с вилкой**



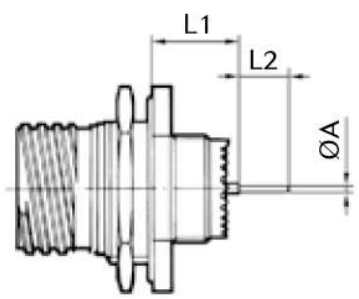

**Тип 7 с вилкой**

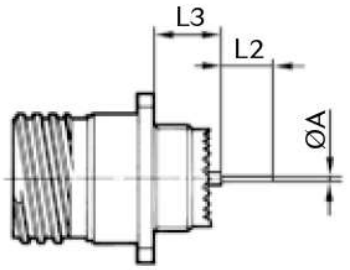



| Размер корпуса | A Max | B Max | C Max | D Max |
|---|---|---|---|---|
| **09 (A)** | 37.00 | 52.30 | 38.30 | 53.60 |
| **11 (B)** | 37.00 | 52.30 | 38.30 | 53.60 |
| **13 (C)** | 37.00 | 52.30 | 38.50 | 53.80 |
| **15 (D)** | 37.00 | 52.30 | 38.50 | 53.80 |
| **17 (E)** | 37.00 | 52.30 | 38.50 | 53.80 |
| **19 (F)** | 37.00 | 52.30 | 38.50 | 53.80 |
| **21 (G)** | 36.00 | 51.30 | 38.50 | 53.80 |
| **23 (H)** | 36.00 | 51.30 | 38.50 | 53.80 |
| **25 (J)** | 36.00 | 51.30 | 38.50 | 53.80 |

(Размеры в миллиметрах)

## Розетка с прямыми контактами-шпильками




| | | Размер корпуса | | | 09 (A) | 11 (B) | 13 (C) | 15 (D) | 17 (E) | 19 (F) | 21 (G) | 23 (H) | 25 (J) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Размер контакта | Тип контакта | Тип шпильки | | | | | | | | | |
| A | | # 22D | M и F | L и C | 0.70 | | | | | | | | |
| | | # 22D | M и F | S | 0.50 | | | | | | | | |
| | | # 20 | M и F | C | 0.70 | | | | | | | | |
| | | # 16 | M и F | C | 1.12 | | | | | | | | |
| L1 | Min | # 22D | M | L и C | 10.52 | | 10.34 | | | | | | |
| | Max | # 22D | M | L и C | 11.46 | | 11.28 | | | | | | |
| | Min | # 22D | F | L и C | 10.19 | | 10.01 | | | | | | |
| | Max | # 22D | F | L и C | 11.46 | | 11.28 | | | | | | |
| | Min | # 22D | M | S | 10.19 | | 10.01 | | | | | | |
| | Max | # 22D | M | S | 11.46 | | 11.28 | | | | | | |
| | Min | # 22D | F | S | 10.69 | | 10.51 | | | | | | |
| | Max | # 22D | F | S | 11.63 | | 11.45 | | | | | | |
| | Min | # 20 | M | C | 10.36 | | 10.18 | | | | | | |
| | Max | # 20 | M | C | 11.63 | | 11.45 | | | | | | |
| | Min | # 20 | F | C | 10.69 | | 10.51 | | | | | | |
| | Max | # 20 | F | C | 11.63 | | 11.45 | | | | | | |
| | Min | # 16 | M | C | 10.69 | | 10.51 | | | | | | |
| | Max | # 16 | M | C | 11.63 | | 11.45 | | | | | | |
| | Min | # 16 | F | C | 10.69 | | 10.51 | | | | | | |
| | Max | # 16 | F | C | 11.63 | | 11.45 | | | | | | |
| L2 | | # 22D | M и F | L | 8.50 | | | | | | | | |
| | | # 22D | M и F | C | 4.00 | | | | | | | | |
| | | # 22D | M и F | S | 5.10 | | | | | | | | |
| | | # 20 | M и F | C | 5.10 | | | | | | | | |
| | | # 16 | M и F | C | 5 ± 0.1 | | | | | | | | |
| L3 | Min | # 22D | M | L и C | 9.48 | | | | | | 9.59 | | |
| | Max | # 22D | M | L и C | 10.58 | | | | | | 10.69 | | |
| | Min | # 22D | F | L и C | 9.15 | | | | | | 9.26 | | |
| | Max | # 22D | F | L и C | 10.58 | | | | | | 10.69 | | |
| | Min | # 22D | M | S | 9.65 | | | | | | 9.76 | | |
| | Max | # 22D | M | S | 10.75 | | | | | | 10.86 | | |
| | Min | # 22D | F | S | 9.15 | | | | | | 9.26 | | |
| | Max | # 22D | F | S | 10.75 | | | | | | 10.86 | | |
| | Min | # 20 | M | C | 9.65 | | | | | | 9.76 | | |
| | Max | # 20 | M | C | 10.75 | | | | | | 10.86 | | |
| | Min | # 20 | F | C | 9.65 | | | | | | 9.76 | | |
| | Max | # 20 | F | C | 10.75 | | | | | | 10.86 | | |
| | Min | # 16 | M | C | 9.65 | | | | | | 9.76 | | |
| | Max | # 16 | M | C | 10.75 | | | | | | 10.86 | | |
| | Min | # 16 | F | C | 9.65 | | | | | | 9.76 | | |
| | Max | # 16 | F | C | 10.75 | | | | | | 10.86 | | |

M: штыревой контакт F: Гнездовой контакт L: длинная шпилька
C: короткая шпилька S: Специальная шпилька Размеры в миллиметрах

## Масса соединителей, г*

| | С контактами | | | | | | Без контакта | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Вилка (тип 5) | | Розетка (тип 0) | | Розетка (тип 7) | | Вилка (тип 5) | | Розетка (тип 0) | | Розетка (тип 7) | |
| | штырь | гнездо | штырь | гнездо | штырь | гнездо | штырь | гнездо | штырь | гнездо | штырь | гнездо |
| 09-35 | 18.23 | 19.81 | 14.37 | 15.95 | 20.14 | 21.72 | 17.81 | 18.31 | 13.95 | 14.45 | 19.72 | 20.22 |
| 09-98 | 18.23 | 19.53 | 14.37 | 15.67 | 20.14 | 21.44 | 17.81 | 18.33 | 13.95 | 14.47 | 19.72 | 20.24 |
| 11-01 | 23.15 | 26.09 | 18.19 | 21.13 | 25.63 | 28.57 | 22.49 | 24.49 | 17.53 | 19.53 | 24.97 | 26.97 |
| 11-02 | 22.78 | 25.32 | 17.82 | 20.36 | 28.1 | 30.64 | 22.16 | 23.76 | 17.2 | 18.8 | 27.48 | 29.08 |
| 11-04 | 22.97 | 26.03 | 18.01 | 21.07 | 25.45 | 28.51 | 22.41 | 24.43 | 17.45 | 19.47 | 24.89 | 26.91 |
| 11-05 | 23.00 | 26.21 | 18.04 | 21.25 | 25.24 | 28.69 | 22.30 | 24.21 | 17.34 | 19.25 | 24.78 | 26.69 |
| 11-22 | 22.64 | 25.06 | 17.68 | 20.10 | 27.96 | 30.38 | 22.36 | 24.06 | 17.40 | 19.10 | 27.68 | 29.38 |
| 11-35 | 22.90 | 26.37 | 17.94 | 21.41 | 25.14 | 28.85 | 21.99 | 23.12 | 17.03 | 18.16 | 24.47 | 25.60 |
| 11-80 | 25.38 | 29.86 | 20.08 | 24.88 | 30.66 | 35.78 | 22.10 | 22.86 | 16.80 | 17.88 | 27.38 | 28.78 |
| 11-98 | 22.87 | 25.63 | 17.91 | 20.67 | 25.35 | 28.11 | 22.03 | 23.23 | 17.07 | 18.27 | 24.51 | 25.71 |
| 11-99 | 23.04 | 26.26 | 18.06 | 21.28 | 25.53 | 28.75 | 22.06 | 23.46 | 17.08 | 18.48 | 24.55 | 25.95 |
| 13-04 | 32.44 | 36.22 | 23.56 | 27.34 | 34.11 | 37.89 | 31.20 | 33.10 | 22.32 | 24.22 | 32.87 | 34.77 |
| 13-08 | 32.82 | 38.00 | 23.94 | 29.12 | 34.49 | 39.67 | 31.70 | 34.80 | 22.82 | 25.92 | 33.37 | 36.47 |
| 13-26 | 33.19 | 38.84 | 24.31 | 29.96 | 34.86 | 40.51 | 31.45 | 34.14 | 22.57 | 25.26 | 33.12 | 35.81 |
| 13-35 | 32.62 | 38.39 | 23.74 | 29.51 | 34.29 | 40.06 | 31.08 | 32.89 | 22.20 | 24.01 | 32.75 | 34.56 |
| 13-98 | 32.48 | 37.10 | 23.60 | 28.22 | 34.15 | 38.77 | 31.08 | 33.10 | 22.20 | 24.22 | 32.75 | 34.77 |
| 15-05 | 39.61 | 44.95 | 28.77 | 34.11 | 41.40 | 46.74 | 38.06 | 41.05 | 27.22 | 30.21 | 39.85 | 42.84 |
| 15-15 | 40.41 | 47.57 | 29.57 | 36.73 | 42.20 | 49.36 | 38.14 | 41.19 | 27.30 | 30.35 | 39.93 | 42.98 |
| 15-18 | 40.62 | 49.50 | 29.78 | 38.66 | 42.41 | 51.29 | 38.10 | 42.30 | 27.26 | 31.46 | 39.89 | 44.09 |
| 15-19 | 40.15 | 47.88 | 29.31 | 37.04 | 41.94 | 49.67 | 37.49 | 40.28 | 26.65 | 29.44 | 39.28 | 42.07 |
| 15-35 | 40.25 | 49.49 | 29.41 | 38.65 | 42.04 | 51.28 | 37.66 | 40.24 | 26.82 | 29.40 | 39.45 | 42.03 |
| 15-97 | 40.08 | 47.13 | 29.24 | 36.29 | 41.87 | 48.92 | 37.72 | 40.81 | 26.88 | 29.97 | 39.51 | 42.60 |
| 17-02 | 48.16 | 58.40 | 45.20 | 55.44 | 63.99 | 74.23 | 44.89 | 51.85 | 41.93 | 48.89 | 60.72 | 67.68 |
| 17-06 | 43.73 | 53.33 | 40.90 | 50.50 | 54.23 | 63.83 | 39.77 | 43.73 | 36.94 | 40.90 | 50.27 | 54.23 |
| 17-08 | 42.72 | 51.45 | 39.89 | 48.62 | 53.22 | 61.95 | 40.24 | 45.21 | 37.41 | 42.38 | 50.74 | 55.71 |
| 17-26 | 43.30 | 54.09 | 40.47 | 51.26 | 53.80 | 64.59 | 39.66 | 43.69 | 36.83 | 40.86 | 50.16 | 54.19 |
| 17-35 | 43.54 | 57.09 | 40.71 | 54.26 | 54.04 | 67.59 | 39.69 | 43.34 | 36.86 | 40.51 | 50.19 | 53.84 |
| 17-75 | 49.14 | 60.43 | 46.31 | 57.60 | 59.64 | 70.93 | 40.14 | 46.43 | 37.31 | 43.60 | 50.64 | 56.93 |
| 17-99 | 43.35 | 53.91 | 40.52 | 51.08 | 53.85 | 64.41 | 39.79 | 43.95 | 36.96 | 41.12 | 50.29 | 54.45 |
| 19-11 | 55.16 | 68.75 | 44.00 | 57.59 | 61.25 | 74.84 | 51.75 | 60.17 | 40.59 | 66.26 | 40.59 | 66.26 |
| 19-32 | 54.37 | 67.77 | 43.21 | 56.61 | 60.46 | 73.86 | 49.89 | 54.97 | 38.73 | 61.06 | 38.73 | 61.06 |
| 19-35 | 54.68 | 71.13 | 43.52 | 59.97 | 60.77 | 77.22 | 50.06 | 54.63 | 38.90 | 60.72 | 38.90 | 60.72 |
| 21-11 | 64.64 | 84.48 | 54.31 | 74.15 | 71.62 | 91.46 | 57.38 | 66.88 | 47.05 | 73.86 | 47.05 | 73.86 |
| 21-16 | 61.74 | 77.02 | 51.41 | 66.69 | 68.72 | 84.00 | 56.78 | 64.54 | 46.45 | 71.52 | 46.45 | 71.52 |
| 21-35 | 62.02 | 82.68 | 51.69 | 72.35 | 69.00 | 89.66 | 56.49 | 62.93 | 46.16 | 69.91 | 46.16 | 69.91 |
| 21-39 | 63.40 | 83.73 | 53.07 | 73.40 | 70.38 | 90.71 | 57.60 | 67.37 | 47.27 | 74.35 | 47.27 | 74.35 |
| 21-41 | 61.94 | 79.31 | 51.61 | 86.29 | 68.92 | 86.29 | 56.20 | 62.91 | 45.87 | 69.89 | 45.87 | 69.89 |
| 21-48 | 68.73 | 88.71 | 58.4 | 78.38 | 81.56 | 101.54 | 55.61 | 62.51 | 45.28 | 52.18 | 68.44 | 75.34 |
| 21-75 | 73.61 | 90.51 | 63.28 | 80.18 | 86.44 | 103.34 | 55.61 | 62.51 | 45.28 | 52.18 | 68.44 | 75.34 |
| 23-21 | 71.07 | 94.32 | 60.57 | 83.82 | 79.15 | 102.40 | 64.56 | 77.94 | 54.06 | 86.02 | 54.06 | 86.02 |
| 23-35 | 69.43 | 95.58 | 58.93 | 85.08 | 77.51 | 103.66 | 62.43 | 70.58 | 51.93 | 78.66 | 51.93 | 78.66 |
| 23-53 | 69.49 | 91.68 | 58.99 | 81.18 | 77.57 | 99.76 | 62.07 | 70.48 | 51.57 | 78.56 | 51.57 | 78.56 |
| 23-55 | 70.24 | 93.31 | 59.74 | 82.81 | 78.32 | 101.39 | 62.54 | 71.31 | 52.04 | 79.39 | 52.04 | 79.39 |
| 25-07 | 83.91 | 117.09 | 73.64 | 123.58 | 99.34 | 121.8 | 68.12 | 78.84 | 57.85 | 85.33 | 83.55 | 83.55 |
| 25-11 | 91.92 | 111.92 | 81.65 | 101.65 | 94.65 | 127.35 | 71.12 | 84.12 | 60.85 | 73.85 | 86.55 | 99.55 |
| 25-19 | 81.78 | 113.79 | 71.51 | 103.52 | 90.20 | 122.21 | 69.24 | 83.39 | 58.97 | 91.81 | 58.97 | 91.81 |
| 25-24 | 81.28 | 112.64 | 71.01 | 102.37 | 89.70 | 121.06 | 69.64 | 84.08 | 59.37 | 92.50 | 59.37 | 92.50 |
| 25-29 | 79.60 | 108.57 | 69.33 | 98.30 | 88.02 | 116.99 | 70.61 | 85.95 | 60.34 | 94.37 | 60.34 | 94.37 |
| 25-35 | 77.39 | 110.22 | 67.12 | 99.95 | 85.81 | 118.64 | 68.43 | 78.22 | 58.16 | 86.64 | 58.16 | 86.64 |
| 25-37 | 79.59 | 107.09 | 69.32 | 116.12 | 95.02 | 113.36 | 68.12 | 79.04 | 57.85 | 87.26 | 83.55 | 84.50 |
| 25-44 | 99.96 | 127.50 | 89.69 | 134.23 | 115.39 | 134.44 | 66.42 | 77.85 | 56.15 | 86.33 | 81.85 | 84.54 |
| 25-43 | 79.64 | 110.32 | 69.37 | 100.05 | 88.06 | 118.74 | 70.22 | 85.52 | 59.95 | 93.94 | 59.95 | 93.94 |
| 25-46 | 81.94 | 105.78 | 71.67 | 95.51 | 90.36 | 114.20 | 67.30 | 77.46 | 57.03 | 85.88 | 57.03 | 85.88 |
| 25-61 | 76.69 | 103.44 | 66.42 | 93.17 | 85.11 | 111.86 | 68.15 | 79.04 | 57.88 | 87.46 | 57.88 | 87.46 |
| 25-08 | 103.02 | 134.85 | 92.75 | 124.58 | 111.44 | 143.27 | 67.02 | 78.85 | 56.75 | 87.27 | 56.75 | 87.27 |
| 25-20 | 88.04 | 118.26 | 77.77 | 107.99 | 96.46 | 126.68 | 66.47 | 76.72 | 56.20 | 85.14 | 56.20 | 85.14 |
| 25-04 | 80.44 | 110.29 | 70.17 | 100.02 | 88.86 | 118.71 | 71.24 | 84.85 | 60.97 | 93.27 | 60.97 | 93.27 |




# Серия JVS – Морская Бронза
# MIL-DTL-38999, серия 3
# CECC 75.201.00

TayPoc Техника

## Информация для заказа

| **Базовая серия** | **JVS** | **16** | **A** | **11** | **35** | **P** | **N** | ***** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Тип корпуса:<br>00 – розетка с прямоугольным фланцем<br>07 – розетка с контргайкой<br>16 – вилка | | | | | | | | |
| A – материал корпуса бронза | | | | | | | | |
| Размер корпуса – 09, 11, 13, 15, 17, 19, 21, 23, 25 | | | | | | | | |
| Схемы расположения контактов – см. стр. 9 | | | | | | | | |
| Тип контакта:<br>P – штыревой. A – специальные штыри (индексы CI, LI, MW и 251) (обозначение соединителя, A + поляризация).<br>S – гнездовой. B – специальные гнезда (индексы CI, LI, MW и 251) (обозначение соединителя, B + поляризация). | | | | | | | | |
| Поляризация – N, A, B, C, D и E | | | | | | | | |
| Индекс применения<br>251 – соединитель с силовыми контактами (схема с контактами #8)<br>CI – розетка с короткими контактами для печатного монтажа<br>LI – розетка с длинными контактами для печатного монтажа<br>(# 22D – штыревые и гнездовые, **# 26** – **только штыревые**)<br>MW – контакты под скрутку<br>022 – топливный бак<br>L – только для контактов P или S, соединитель поставляется без контактов, маркировка соединителя P или S плюс поляризация. | | | | | | | | |

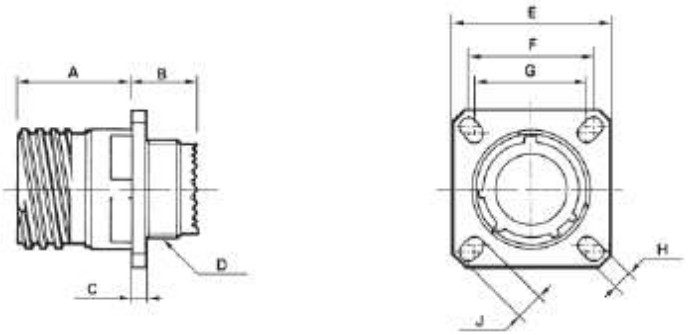
## Обозначения в соответствии с CECC

| **Базовая серия** | **CECC 75 201-002** | **B** | **B98** | **M** | **C** | **N** | **A** | **0** | **1G** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Тип корпуса:<br>A – вилка<br>B – розетка с прямоугольным фланцем.<br>C – розетка с контргайкой. | | | | | | | | | |
| Размер корпуса и контактная схема<br>A = 09, B = 11, C = 13, D = 15, E = 17, F = 19, G = 21, H = 23, J = 25<br>(B = размер корпуса 11)<br>(схема расположения контактов – см. стр. 9) | | | | | | | | | |
| Тип контакта<br>M – штыревой F – гнездовой | | | | | | | | | |
| Тип соединения контактов<br>C – обжимка | | | | | | | | | |
| Поляризация – N, A, B, C, D и E | | | | | | | | | |
| Материал корпуса<br>A – бронза | | | | | | | | | |
| Код комплектации<br>0 – соединители заказываются с контактами<br>1 – соединители заказываются без контактов | | | | | | | | | |
| 1G – обязательный индекс | | | | | | | | | |

**ВНИМАНИЕ! Контактная схема 11-01 (с контактами # 12) НЕ ПРИМЕНЯЕТСЯ в модификациях JVS. Контактные схемы 11-01 (с коаксиальными контактами # 8) и 11-12 (с контактами # 12) ПРИМЕНЯЮТСЯ ТОЛЬКО с модификациями JVS**

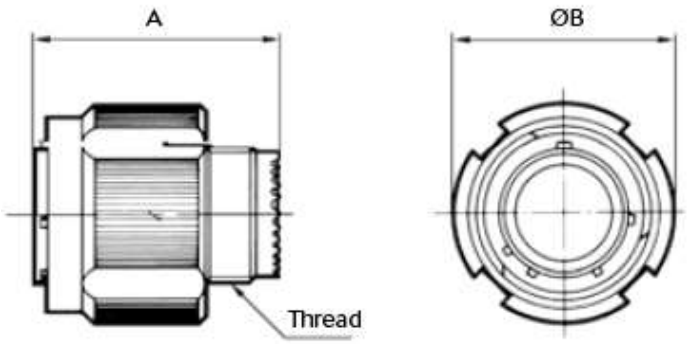
## Размеры

### Розетка, тип 00




| Размер корпуса | A Max | B Max | C Max | D Резьба | E ± 0.30 | F | G | H | J |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **09 (A)** | 20.90 | 10.60 | 2.50 | M12 x 1-6g | 23.80 | 18.26 | 15.09 | 3.25 | 5.49 |
| **11 (B)** | 20.90 | 10.60 | 2.50 | M15 x 1-6g | 26.20 | 20.62 | 18.26 | 3.25 | 4.93 |
| **13 (C)** | 20.90 | 10.60 | 2.50 | M18 x 1-6g | 28.60 | 23.01 | 20.62 | 3.25 | 4.93 |
| **15 (D)** | 20.90 | 10.60 | 2.50 | M22 x 1-6g | 31.00 | 24.61 | 23.01 | 3.25 | 4.93 |
| **17 (E)** | 20.90 | 10.60 | 2.50 | M25 x 1-6g | 33.30 | 26.97 | 24.61 | 3.25 | 4.93 |
| **19 (F)** | 20.90 | 10.60 | 2.50 | M28 x 1-6g | 36.50 | 29.36 | 26.97 | 3.25 | 4.93 |
| **21 (G)** | 20.10 | 11.40 | 3.20 | M31 x 1-6g | 39.70 | 31.75 | 29.36 | 3.25 | 4.93 |
| **23 (H)** | 20.10 | 11.40 | 3.20 | M34 x 1-6g | 42.90 | 34.93 | 31.75 | 3.91 | 6.15 |
| **25 (J)** | 20.10 | 11.40 | 3.20 | M37 x 1-6g | 46.00 | 38.10 | 34.93 | 3.91 | 6.15 |

### Вилка, тип 16

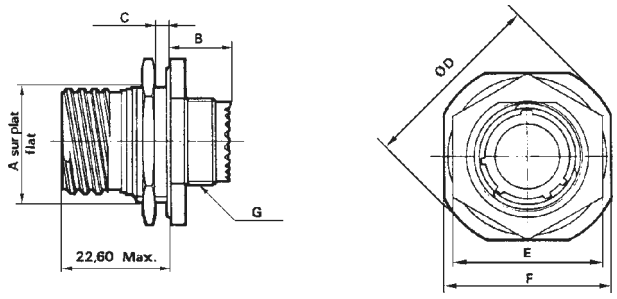



| Размер корпуса | A Max | Резьба | B Max |
|---|---|---|---|
| **09 (A)** | 31.00 | M12 x 1-6g | 21.10 |
| **11 (B)** | 31.00 | M15 x 1-6g | 23.80 |
| **13 (C)** | 31.00 | M18 x 1-6g | 28.20 |
| **15 (D)** | 31.00 | M22 x 1-6g | 31.40 |
| **17 (E)** | 31.00 | M25 x 1-6g | 36.50 |
| **19 (F)** | 31.00 | M28 x 1-6g | 39.30 |
| **21 (G)** | 31.00 | M31 x 1-6g | 42.50 |
| **23 (H)** | 31.00 | M34 x 1-6g | 45.30 |
| **25 (J)** | 31.00 | M37 x 1-6g | 48.40 |

**информация согласована с производителем**

## Размеры

### Розетка, тип 07




| Размер корпуса | A + 0.10/- 0.15 | B Max | C Max | D Max | E Max | F ± 0.4 | G Резьба |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 09 (A) | 16.53 | 9.90 | 3.20 | 30.50 | 23.00 | 27.00 | M12 x 1-6g |
| 11 (B) | 19.07 | 9.90 | 3.20 | 35.20 | 26.00 | 31.8 | M15 x 1-6g |
| 13 (C) | 23.82 | 9.90 | 3.20 | 38.40 | 31.00 | 34.90 | M18 x 1-6g |
| 15 (D) | 26.97 | 9.90 | 3.20 | 41.60 | 34.00 | 38.10 | M22 x 1-6g |
| 17 (E) | 30.15 | 9.90 | 3.20 | 44.80 | 37.00 | 41.30 | M25 x 1-6g |
| 19 (F) | 33.32 | 9.90 | 3.20 | 49.50 | 41.00 | 46.00 | M28 x 1-6g |
| 21 (G) | 36.50 | 9.90 | 3.20 | 52.70 | 46.00 | 49.20 | M31 x 1-6g |
| 23 (H) | 39.67 | 9.90 | 3.20 | 55.90 | 47.00 | 52.40 | M34 x 1-6g |
| 25 (J) | 42.85 | 9.90 | 3.20 | 59.00 | 52.00 | 55.60 | M37 x 1-6g |

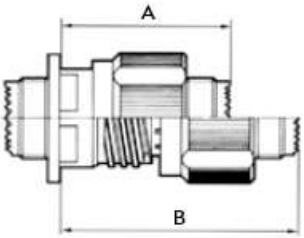
(Размеры в миллиметрах)

### Максимальный крутящий момент затягивания контргайки, розетки тип 7, для монтажа соединителя на приборной панели

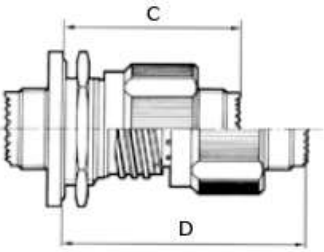
| Корпус | 09 (A) | 11 (B) | 13 (C) | 15 (D) | 17 (E) | 19 (F) | 21 (G) | 23 (H) | 25 (J) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Крутящий момент соединения (Нм) | 4 | 5 | 7 | 8 | 9 | 10 | 12 | 13 | 14 |

### Размеры сочлененных соединителей

Тип 00 с вилкой

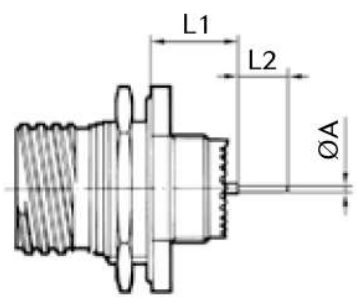


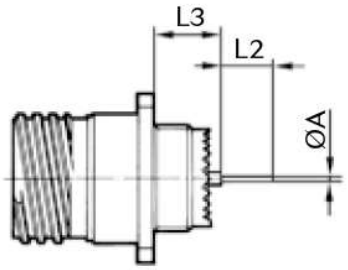

Тип 07 с вилкой




| Размер корпуса | A Max | B Max | C Max | D Max |
|---|---|---|---|---|
| 09 (A) | 37.00 | 52.30 | 38.30 | 53.60 |
| 11 (B) | 37.00 | 52.30 | 38.30 | 53.60 |
| 13 (C) | 37.00 | 52.30 | 38.30 | 53.60 |
| 15 (D) | 37.00 | 52.30 | 38.30 | 53.60 |
| 17 (E) | 37.00 | 52.30 | 38.30 | 53.60 |
| 19 (F) | 37.00 | 52.30 | 38.30 | 53.60 |
| 21 (G) | 36.00 | 51.30 | 38.30 | 53.60 |
| 23 (H) | 36.00 | 51.30 | 38.30 | 53.60 |
| 25 (J) | 36.00 | 51.30 | 38.30 | 53.60 |

## Розетка с прямыми контактами-шпильками




| | | Размер корпуса | | | 09 (A) | 11 (B) | 13 (C) | 15 (D) | 17 (E) | 19 (F) | 21 (G) | 23 (H) | 25 (J) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Размер контакта | Тип контакта | Тип шпильки | | | | | | | | | |
| A | | # 22D | M и F | L и C | 0.70 | | | | | | | | |
| | | # 22D | M и F | S | 0.50 | | | | | | | | |
| | | # 20 | M и F | C | 0.70 | | | | | | | | |
| | | # 16 | M и F | C | 1.12 | | | | | | | | |
| L1 | Min | # 22D | M | L и C | 10.52 | | 10.34 | | | | | | |
| | Max | # 22D | M | L и C | 11.46 | | 11.28 | | | | | | |
| | Min | # 22D | F | L и C | 10.19 | | 10.01 | | | | | | |
| | Max | # 22D | F | L и C | 11.46 | | 11.28 | | | | | | |
| | Min | # 22D | M | L | 10.19 | | 10.01 | | | | | | |
| | Max | # 22D | M | L | 11.46 | | 11.28 | | | | | | |
| | Min | # 22D | F | L | 10.69 | | 10.51 | | | | | | |
| | Max | # 22D | F | L | 11.63 | | 11.45 | | | | | | |
| | Min | # 20 | M | C | 10.36 | | 10.18 | | | | | | |
| | Max | # 20 | M | C | 11.63 | | 11.45 | | | | | | |
| | Min | # 20 | F | C | 10.69 | | 10.51 | | | | | | |
| | Max | # 20 | F | C | 11.63 | | 11.45 | | | | | | |
| | Min | # 16 | M | C | 10.69 | | 10.51 | | | | | | |
| | Max | # 16 | M | C | 11.63 | | 11.45 | | | | | | |
| | Min | # 16 | F | C | 10.69 | | 10.51 | | | | | | |
| | Max | # 16 | F | C | 11.63 | | 11.45 | | | | | | |
| L2 | | # 22D | M и F | L | 8.50 | | | | | | | | |
| | | # 22D | M и F | C | 4.00 | | | | | | | | |
| | | # 22D | M и F | S | 5.10 | | | | | | | | |
| | | # 20 | M и F | C | 5.10 | | | | | | | | |
| | | # 16 | M и F | C | 5 ± 0.1 | | | | | | | | |
| L3 | Min | # 22D | M | L и C | 9.48 | | | | | | 9.59 | | |
| | Max | # 22D | M | L и C | 10.58 | | | | | | 10.69 | | |
| | Min | # 22D | F | L и C | 9.15 | | | | | | 9.26 | | |
| | Max | # 22D | F | L и C | 10.58 | | | | | | 10.69 | | |
| | Min | # 22D | M | S | 9.65 | | | | | | 9.76 | | |
| | Max | # 22D | M | S | 10.75 | | | | | | 10.86 | | |
| | Min | # 22D | F | S | 9.15 | | | | | | 9.26 | | |
| | Max | # 22D | F | S | 10.75 | | | | | | 10.86 | | |
| | Min | # 20 | M | C | 9.65 | | | | | | 9.76 | | |
| | Max | # 20 | M | C | 10.75 | | | | | | 10.86 | | |
| | Min | # 20 | F | C | 9.65 | | | | | | 9.76 | | |
| | Max | # 20 | F | C | 10.75 | | | | | | 10.86 | | |
| | Min | # 16 | M | C | 9.65 | | | | | | 9.76 | | |
| | Max | # 16 | M | C | 10.75 | | | | | | 10.86 | | |
| | Min | # 16 | F | C | 9.65 | | | | | | 9.76 | | |
| | Max | # 16 | F | C | 10.75 | | | | | | 10.86 | | |

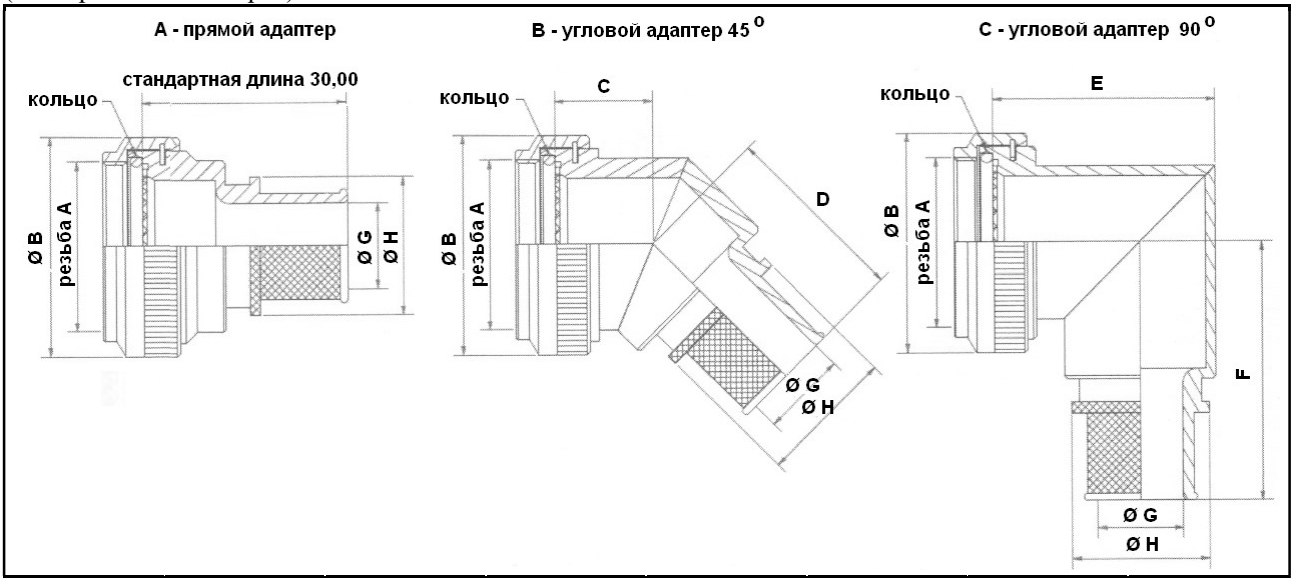
M: штыревой контакт F: Гнездовой контакт L: длинная шпилька
C: короткая шпилька Размеры в миллиметрах

ТауРос Техника

**Обозначения бронзовых кожухов (JVS)**

| **Базовая серия** | **JVS** | **A** | **09** | **B** | **00** | **A** | **SB** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Тип:**<br>**A** – Аксессуары | | | | | | | |
| **Размер корпуса** – 09, 11, 13, 15, 17, 19, 21, 23, 25 | | | | | | | |
| **Тип кожуха:**<br>**A** – задняя гайка под ТУТ для применения с обжимной пружиной или стяжным хомутом<br>**B** – адаптер с прямым кабельным зажимом<br>**E** – адаптер под ТУТ с задней гайкой<br>**G** – адаптер с внутренним цанговым зажимом и внешним кабельным зажимом<br>**P** – задняя гайка под ТУТ<br>**X** – адаптер с цанговым зажимом | | | | | | | |
| **Индекс диаметров применяемых кабелей:**<br>для кожухов, тип B по умолчанию<br>**00** – только данный индекс<br>Для всех типов кожухов<br>**00** – стандартный<br>**03 – 32** – табличные значения в соответствии с типом адаптера | | | | | | | |
| **Углы кожухов**<br>**A** – прямой<br>**B** – угловой 45 °<br>**C** – угловой 90 ° | | | | | | | |
| **Дополнительные аксессуары:**<br>не указывается – дополнительные аксессуары не поставляются<br>**CC** – только для адаптеров типов E, G, X, поставляется с кабельным зажимом | | | | | | | |

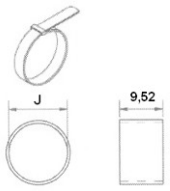
**Задняя гайка под ТУТ, для применения с обжимной пружиной или стяжным хомутом (тип А)**
(Размеры в миллиметрах)




| Размер корпуса | Резьба A | B Max | C Max | D Max | E Max | F Max | Индекс Ø кабеля, Max |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **09** | M12 x 1.0 | 18.0 | 13.10 | 24.70 | 25.50 | 30.50 | 04 |
| **11** | M15 x 1.0 | 21.0 | 13.90 | 25.90 | 26.50 | 32.20 | 06 |
| **13** | M18 x 1.0 | 24.5 | 14.50 | 26.30 | 31.00 | 33.70 | 08 |
| **15** | M22 x 1.0 | 27.5 | 15.50 | 27.20 | 37.00 | 35.20 | 10 |
| **17** | M25 x 1.0 | 31.0 | 16.10 | 28.00 | 40.00 | 36.90 | 12 |
| **19** | M28 x 1.0 | 34.0 | 16.80 | 28.30 | 44.50 | 38.50 | 13 |
| **21** | M31 x 1.0 | 37.0 | 17.10 | 29.10 | 49.00 | 40.10 | 16 |
| **23** | M34 x 1.0 | 40.0 | 17.70 | 29.50 | 51.50 | 41.60 | 18 |
| **25** | M37 x 1.0 | 43.5 | 18.40 | 30.40 | 53.00 | 43.10 | 20 |

**SB – стандартный хомут**

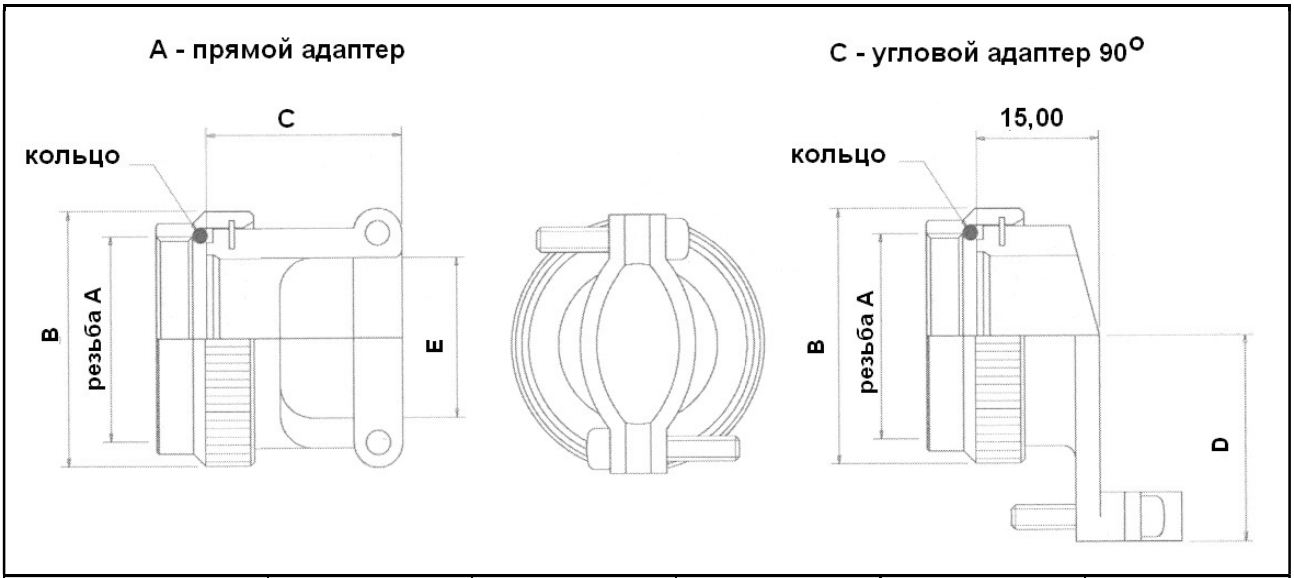
| Обжимная пружина | J |
|---|---|
| CS1 | 7.34 |
| CS2 | 9.22 |
| CS3 | 14.50 |
| CS4 | 18.50 |
| CS5 | 25.00 |




| Индекс Ø кабеля, Max | G | H Max | Обжимная пружина | Индекс Ø кабеля, Max | G | H Max | Обжимная пружина |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **03** | 4.77 | 13.90 | CS1 | **14** | 22.23 | 29.90 | CS4 |
| **04** | 6.35 | 13.90 | CS1 | **15** | 23.82 | 31.50 | CS4 |
| **05** | 7.92 | 15.50 | CS2 | **16** | 25.40 | 33.10 | CS4 |
| **06** | 9.52 | 17.20 | CS2 | **17** | 27.00 | 34.70 | CS4 |
| **07** | 11.10 | 18.70 | CS2 | **18** | 28.60 | 36.30 | CS5 |
| **08** | 12.70 | 20.30 | CS3 | **19** | 30.20 | 37.90 | CS5 |
| **09** | 14.27 | 21.90 | CS3 | **20** | 31.80 | 39.50 | CS5 |
| **10** | 15.88 | 23.50 | CS3 | **21** | 33.38 | 41.10 | CS5 |
| **11** | 17.47 | 25.10 | CS3 | **22** | 35.00 | 42.70 | CS5 |
| **12** | 19.05 | 26.70 | CS3 | **23** | 36.58 | 44.30 | CS5 |
| **13** | 20.62 | 28.30 | CS4 | **24** | 38.10 | 45.90 | CS5 |

TayPoc Техника

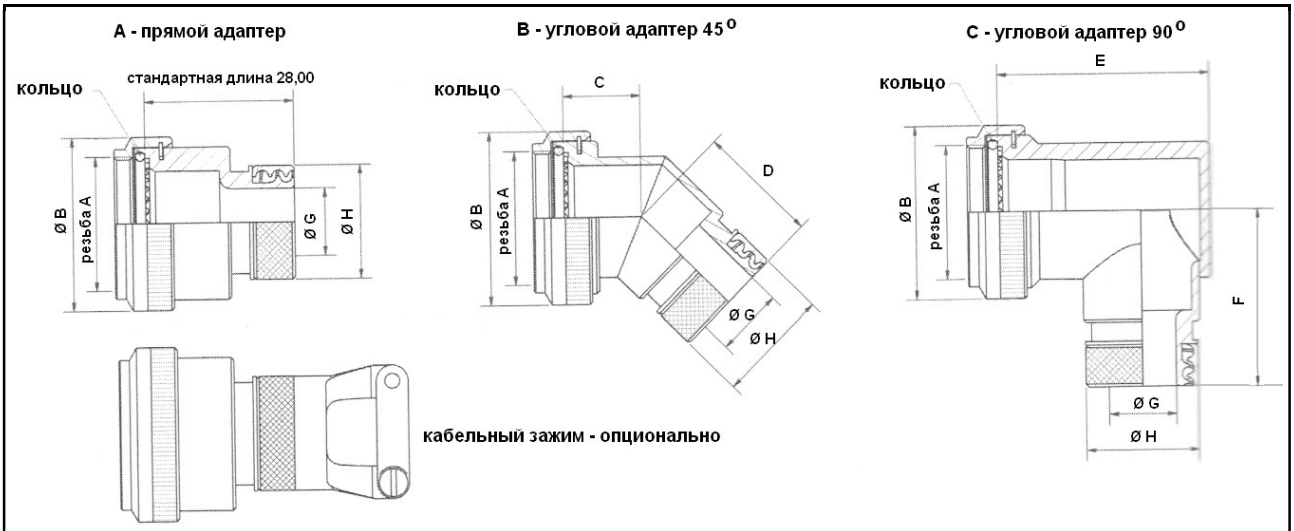
## Адаптер с кабельным зажимом (тип B)




| Размер корпуса | Резьба A | B Max | C Max | D Max | E Max |
|---|---|---|---|---|---|
| **09** | M12 x 1.0 | 18.0 | 21.5 | 20.0 | 7.0 |
| **11** | M15 x 1.0 | 21.0 | 21.5 | 21.0 | 10.5 |
| **13** | M18 x 1.0 | 24.5 | 23.5 | 22.0 | 13.4 |
| **15** | M22 x 1.0 | 27.5 | 23.5 | 23.0 | 16.5 |
| **17** | M25 x 1.0 | 31.0 | 24.5 | 25.0 | 19.7 |
| **19** | M28 x 1.0 | 34.0 | 27.5 | 27.5 | 22.2 |
| **21** | M31 x 1.0 | 37.0 | 34.5 | 30.0 | 25.6 |
| **23** | M34 x 1.0 | 40.0 | 37.5 | 31.5 | 28.5 |
| **25** | M37 x 1.0 | 43.5 | 37.5 | 34.5 | 31.7 |

(Размеры в миллиметрах)

## Адаптер под ТУТ с задней гайкой (тип E)

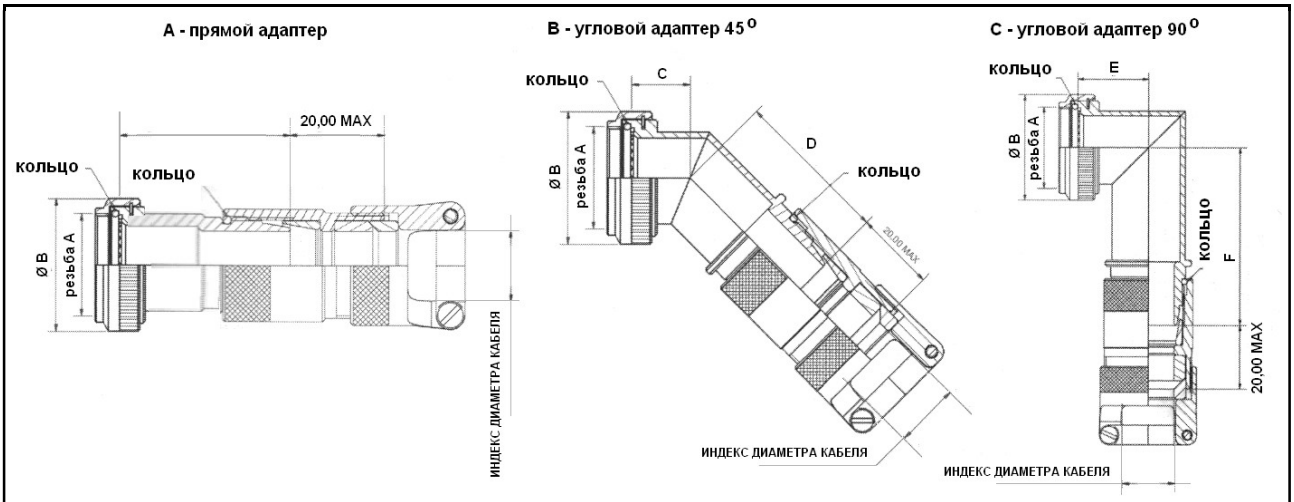



| Размер корпуса | Резьба A | B Max | C Max | D Max | E Max | F Max | Индекс Ø кабеля, Max |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **09** | M12 x 1.0 | 18.0 | 13.10 | 24.70 | 25.50 | 30.50 | 04 |
| **11** | M15 x 1.0 | 21.0 | 13.90 | 25.90 | 26.50 | 32.20 | 06 |
| **13** | M18 x 1.0 | 24.5 | 14.50 | 26.30 | 31.00 | 33.70 | 08 |
| **15** | M22 x 1.0 | 27.5 | 15.50 | 27.20 | 37.00 | 35.20 | 10 |
| **17** | M25 x 1.0 | 31.0 | 16.10 | 28.00 | 40.00 | 36.90 | 12 |
| **19** | M28 x 1.0 | 34.0 | 16.80 | 28.30 | 44.50 | 38.50 | 13 |
| **21** | M31 x 1.0 | 37.0 | 17.10 | 29.10 | 49.00 | 40.10 | 16 |
| **23** | M34 x 1.0 | 40.0 | 17.70 | 29.50 | 51.50 | 41.60 | 18 |
| **25** | M37 x 1.0 | 43.5 | 18.40 | 30.40 | 53.00 | 43.10 | 19 |

| Индекс Ø кабеля, Max | G | H Max | Индекс Ø кабеля, Max | G | H Max |
|---|---|---|---|---|---|
| **03** | 4.77 | 15.00 | **14** | 22.23 | 30.90 |
| **04** | 6.35 | 15.00 | **15** | 23.82 | 32.50 |
| **05** | 7.92 | 16.60 | **16** | 25.40 | 34.10 |
| **06** | 9.52 | 18.20 | **17** | 27.00 | 35.70 |
| **07** | 11.10 | 19.80 | **18** | 28.60 | 37.30 |
| **08** | 12.70 | 21.40 | **19** | 30.20 | 39.10 |
| **09** | 14.27 | 23.00 | **20** | 31.80 | 40.40 |
| **10** | 15.88 | 24.60 | **21** | 33.38 | 42.00 |
| **11** | 17.47 | 26.20 | **22** | 35.00 | 43.60 |
| **12** | 19.05 | 27.70 | **23** | 36.58 | 45.20 |
| **13** | 20.62 | 29.30 | **24** | 38.10 | 46.80 |

(Размеры в миллиметрах)

## Адаптер с внутренним цанговым зажимом и внешним кабельным зажимом (тип G)

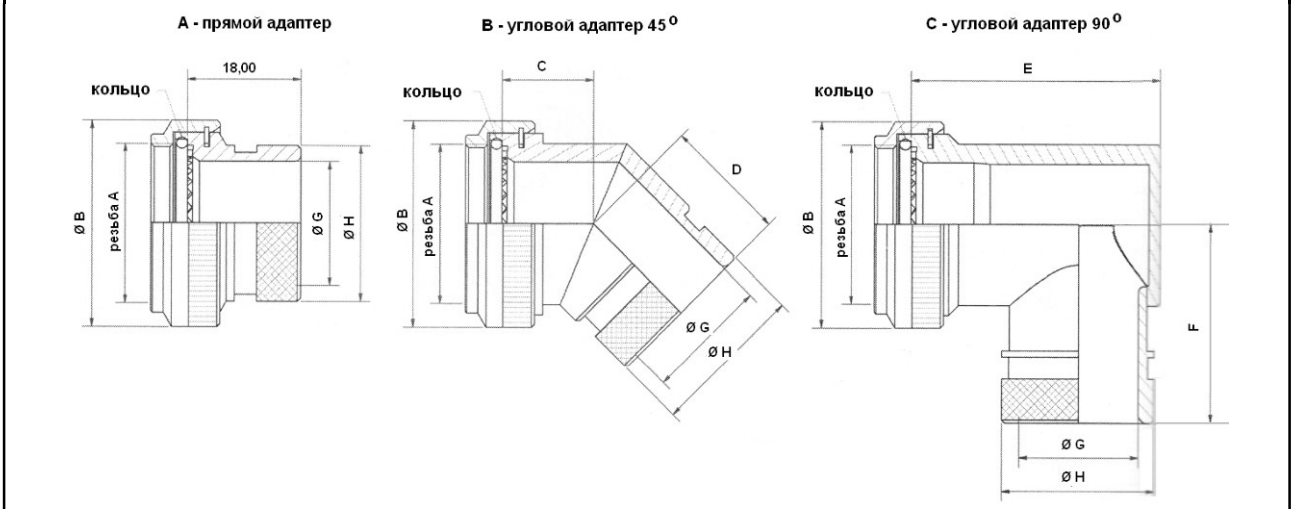



| Размер корпуса | Резьба A | B Max | C Max | D Max | E Max | F Max | Индекс Ø кабеля, Max |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **09** | M12 x 1.0 | 18.0 | 14.00 | 30.50 | 15.80 | 39.20 | – |
| **11** | M15 x 1.0 | 21.0 | 14.50 | 30.50 | 17.60 | 42.30 | 04 |
| **13** | M18 x 1.0 | 24.5 | 15.00 | 32.50 | 19.00 | 42.80 | 06 |
| **15** | M22 x 1.0 | 27.5 | 16.00 | 40.30 | 21.50 | 50.50 | 10 |
| **17** | M25 x 1.0 | 31.0 | 17.00 | 43.10 | 23.10 | 52.80 | 12 |
| **19** | M28 x 1.0 | 34.0 | 18.00 | 47.90 | 24.50 | 57.10 | 12 |
| **21** | M31 x 1.0 | 37.0 | 18.50 | 47.90 | 25.30 | 57.10 | 16 |
| **23** | M34 x 1.0 | 40.0 | 19.00 | 56.50 | 27.50 | 64.70 | 16 |
| **25** | M37 x 1.0 | 43.5 | 19.50 | 56.50 | 28.30 | 64.70 | 16 |

| Индекс диаметра кабеля, Max | диаметр применяемого кабеля |
|---|---|
| **04** | 3.2 – 7.9 |
| **06** | 6.4 – 11.1 |
| **08** | 9.8 – 14.3 |
| **10** | 8.9 – 15.9 |
| **12** | 12.7 – 19.1 |
| **16** | 15.9 – 23.8 |
| **20** | 22.2 – 31.8 |
| **24** | 25.4 – 34.9 |
| **28** | 31.8 – 41.3 |
| **32** | 36.5 – 47.6 |

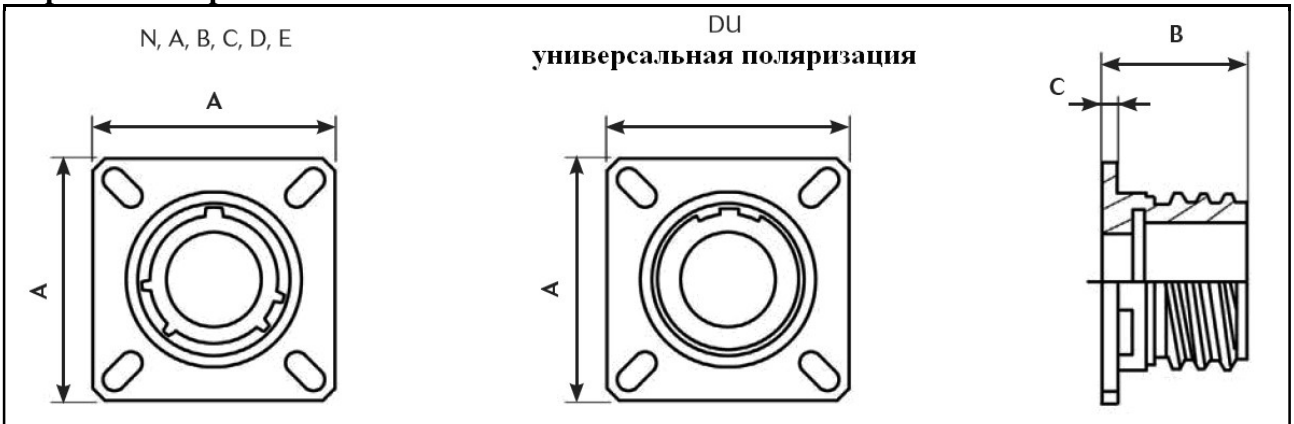
(Размеры в миллиметрах)

## Задняя гайка под ТУТ (тип Р)




| Размер корпуса | Резьба A | B Max | C Max | D Max | E Max | F Max | G Max | H Max |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **09** | M12 x 1.0 | 18.0 | 13.10 | 17.60 | 25.70 | 25.00 | 7.0 | 13.5 |
| **11** | M15 x 1.0 | 21.0 | 13.90 | 18.40 | 26.70 | 26.70 | 10.5 | 15.4 |
| **13** | M18 x 1.0 | 24.5 | 14.50 | 19.30 | 31.20 | 28.20 | 13.8 | 19.7 |
| **15** | M22 x 1.0 | 29.0 | 15.50 | 19.60 | 37.20 | 29.70 | 16.5 | 21.3 |
| **17** | M25 x 1.0 | 32.5 | 16.10 | 20.40 | 40.20 | 31.40 | 19.7 | 24.5 |
| **19** | M28 x 1.0 | 35.5 | 16.80 | 20.80 | 44.70 | 33.00 | 22.1 | 26.5 |
| **21** | M31 x 1.0 | 37.0 | 17.10 | 21.60 | 49.20 | 34.60 | 25.4 | 31.0 |
| **23** | M34 x 1.0 | 40.0 | 17.70 | 22.50 | 51.70 | 36.10 | 28.5 | 34.4 |
| **25** | M37 x 1.0 | 43.5 | 18.40 | 22.90 | 53.20 | 37.60 | 31.7 | 36.6 |

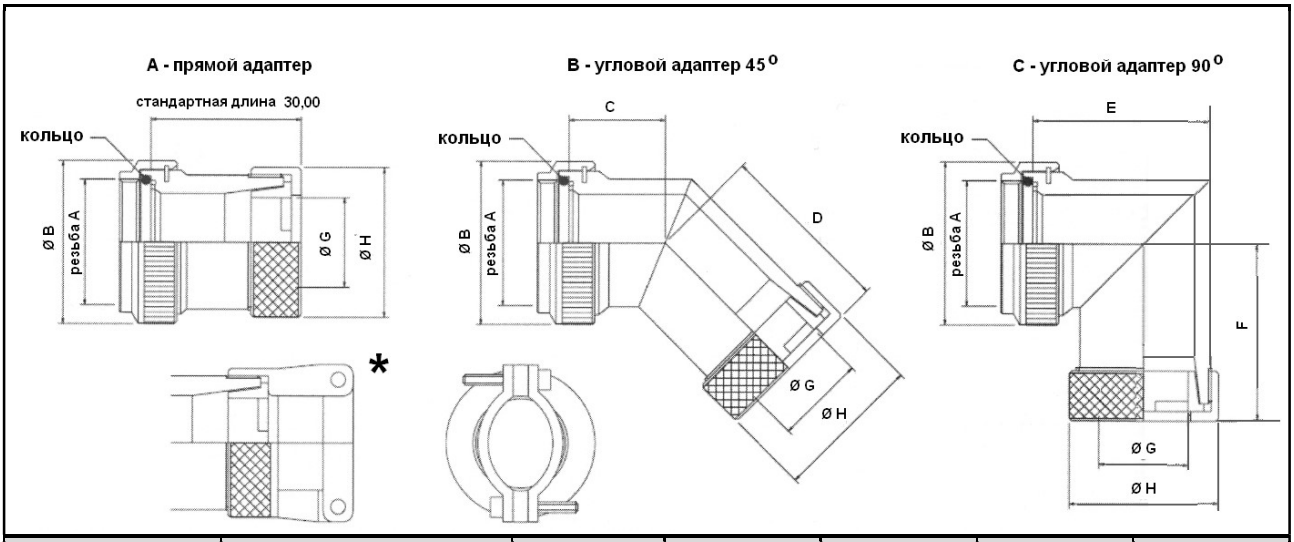
## Парковочная розетка




| Размер корпуса | 9 | 11 | 13 | 15 | 17 | 19 | 21 | 23 | 25 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **A±0.3** | 23.8 | 26.2 | 28.6 | 31 | 33.3 | 36.5 | 39.7 | 42.9 | 46 |
| **B Max** | 24.2 | 24.2 | 24.2 | 24.2 | 24.2 | 24.2 | 24.1 | 24.1 | 24.1 |
| **C Max** | 2.5 | 2.5 | 2.5 | 2.5 | 2.5 | 2.5 | 3.2 | 3.2 | 3.2 |

**Примеры обозначений:**
JVS BN 02 A 17 N
JVS BN 02 A 17 DU
17 – размер корпуса (в соответствии с требованиями – размер корпуса 09 – 25)

## Адаптер с цанговым зажимом (тип X)




| Размер корпуса | Резьба A | B Max | C Max | D Max | E Max | F Max |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **09** | M12 x 1.0 | 18.0 | 13.10 | 17.60 | 25.70 | 25.00 |
| **11** | M15 x 1.0 | 21.0 | 13.90 | 18.40 | 26.70 | 26.70 |
| **13** | M18 x 1.0 | 24.5 | 14.50 | 19.30 | 31.20 | 28.20 |
| **15** | M22 x 1.0 | 29.0 | 15.50 | 19.60 | 37.20 | 29.70 |
| **17** | M25 x 1.0 | 32.5 | 16.10 | 20.40 | 40.20 | 31.40 |
| **19** | M28 x 1.0 | 35.5 | 16.80 | 20.80 | 44.70 | 33.00 |
| **21** | M31 x 1.0 | 37.0 | 17.10 | 21.60 | 49.20 | 34.60 |
| **23** | M34 x 1.0 | 40.0 | 17.70 | 22.50 | 51.70 | 36.10 |
| **25** | M37 x 1.0 | 43.5 | 18.40 | 22.90 | 53.20 | 37.60 |

| Параметры кабеля в зависимости от размера корпуса, Max | G | H |
|---|---|---|
| **09** | 6.8 | 16.0 |
| **11** | 9.5 | 19.0 |
| **13** | 12.8 | 22.0 |
| **15** | 14.8 | 25.4 |
| **17** | 17.9 | 28.5 |
| **19** | 20.0 | 32.0 |
| **21** | 23.0 | 35.0 |
| **23** | 26.4 | 38.0 |
| **25** | 29.3 | 41.0 |

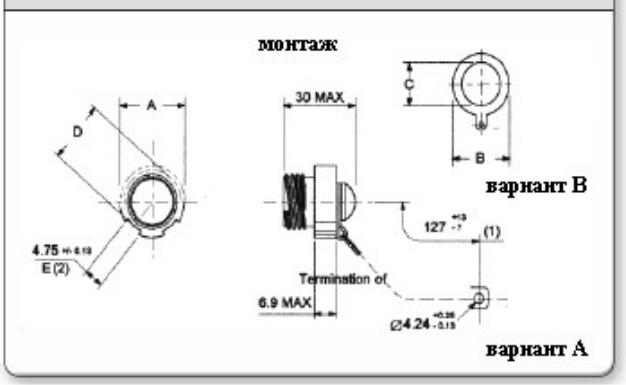
* – кабельный зажим из нержавеющей стали

(Размеры в миллиметрах)

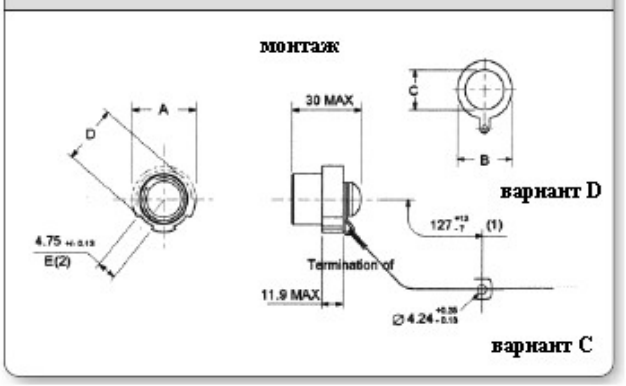
**Заглушки для соединителей модельного ряда JVS**

| **Базовая серия** | **JVS** | **B** | **09** | **B** | **00** | **A** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Тип аксессуаров: | | | | | | |
| B – защитные заглушки | | | | | | |
| Размер корпуса – 09, 11, 13, 15, 17, 19, 21, 23, 25 | | | | | | |
| Тип заглушки: | | | | | | |
| A или B – заглушка для вилки (см. ниже) | | | | | | |
| C или D – заглушка для розетки (см. ниже) | | | | | | |
| Обязательный индекс | | | | | | |
| Материал: | | | | | | |
| A – Бронза | | | | | | |

**Заглушка для вилки**




**Заглушка для розетки**



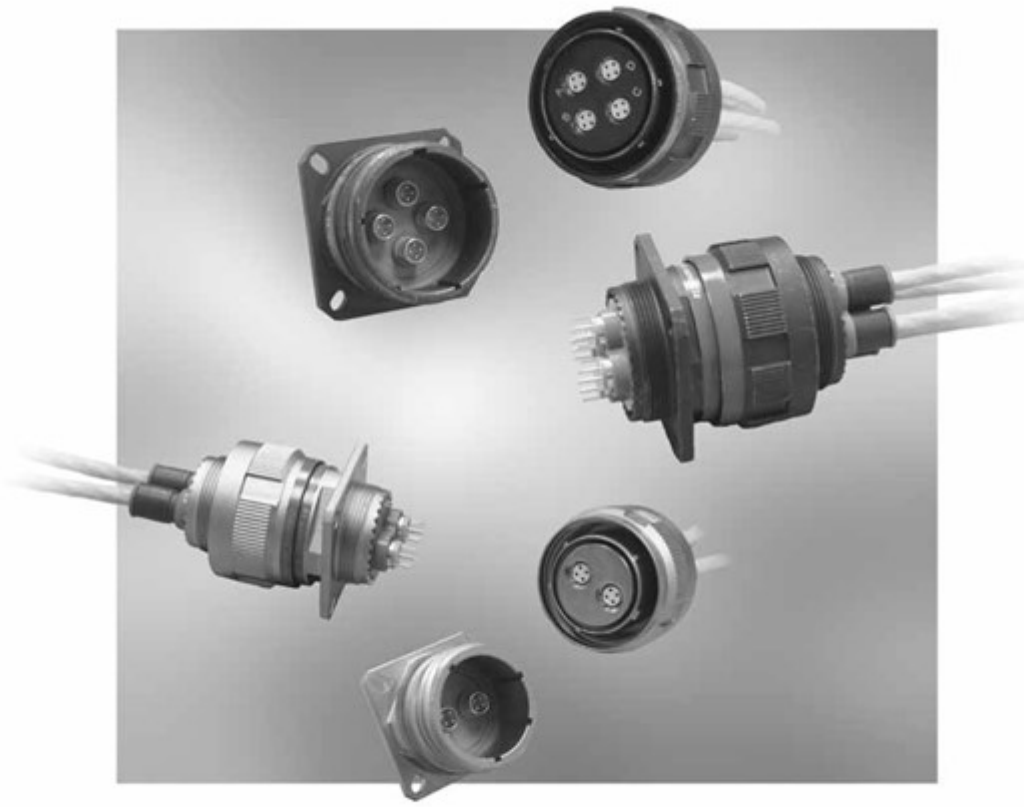

(1) Гибкий металлический корд
(2) Количество пазов на диаметре A

| **Размер корпуса** | **A Max** | **Вариант B** | | **Вариант D** | | **D Max** | **E** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | **B Max** | **C Min** | **B Max** | **C Min** | | |
| **09** | 21.1 | 24.20 | 13.50 | 26.80 | 18.40 | 19.20 | 8 |
| **11** | 23.8 | 26.80 | 18.40 | 31.60 | 23.00 | 21.80 | |
| **13** | 28.2 | 30.50 | 19.80 | 36.90 | 26.20 | 26.10 | 10 |
| **15** | 31.4 | 31.60 | 23.00 | 40.10 | 29.40 | 29.30 | |
| **17** | 36.5 | 36.90 | 26.20 | 43.20 | 32.50 | 34.40 | 12 |
| **19** | 39.3 | 40.10 | 29.40 | 46.40 | 35.70 | 37.20 | |
| **21** | 42.5 | 43.20 | 32.50 | 49.20 | 39.10 | 40.50 | 16 |
| **23** | 45.3 | 46.40 | 35.70 | 52.80 | 42.10 | 43.10 | |
| **25** | 48.4 | 49.20 | 39.10 | 55.50 | 45.30 | 46.10 | 18 |

(Размеры в миллиметрах)

## Масса соединителей, г

| | С контактами | | | | | | Без контактов | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Вилка (тип 5) | | Розетка (тип 0) | | Розетка (тип 7) | | Вилка (тип 5) | | Розетка (тип 0) | | Розетка (тип 7) | |
| | Штырь | Гнездо | Штырь | Гнездо | Штырь | Гнездо | Штырь | Гнездо | Штырь | Гнездо | Штырь | Гнездо |
| 09-35 | 28.46 | 32.38 | 22.70 | 26.62 | 34.51 | 38.43 | 27.42 | 28.66 | 21.66 | 22.90 | 33.47 | 34.71 |
| 09-98 | 28.46 | 31.68 | 22.70 | 25.93 | 34.51 | 37.74 | 27.42 | 28.71 | 21.66 | 22.95 | 33.47 | 34.76 |
| 11-01 | 37.17 | 44.46 | 29.80 | 37.09 | 45.08 | 52.37 | 35.53 | 40.49 | 28.16 | 33.12 | 43.44 | 48.40 |
| 11-02 | 36.25 | 42.55 | 28.88 | 35.18 | 44.17 | 50.47 | 34.71 | 38.68 | 27.34 | 31.32 | 42.63 | 46.60 |
| 11-04 | 36.72 | 44.31 | 29.35 | 36.94 | 44.63 | 52.23 | 35.33 | 40.34 | 27.96 | 32.97 | 43.24 | 48.26 |
| 11-05 | 36.79 | 44.76 | 29.42 | 37.39 | 48.33 | 52.67 | 35.06 | 39.80 | 27.69 | 32.43 | 42.97 | 47.71 |
| 11-22 | 35.90 | 41.91 | 28.53 | 34.54 | 43.82 | 49.82 | 35.21 | 39.43 | 27.84 | 32.06 | 43.13 | 47.34 |
| 11-35 | 36.55 | 45.15 | 29.18 | 37.79 | 43.86 | 53.07 | 34.29 | 37.09 | 26.92 | 29.72 | 42.20 | 45.01 |
| 11-80 | 45.40 | 54.33 | 37.96 | 46.89 | 53.35 | 70.43 | 34.23 | 36.45 | 26.79 | 29.08 | 42.77 | 44.37 |
| 11-98 | 36.47 | 43.32 | 29.10 | 35.95 | 44.39 | 51.23 | 34.39 | 37.36 | 27.02 | 30.00 | 42.30 | 45.28 |
| 11-99 | 36.90 | 44.89 | 29.53 | 37.52 | 44.81 | 52.80 | 34.46 | 37.94 | 27.09 | 30.57 | 42.38 | 45.86 |
| 13-04 | 52.20 | 61.58 | 38.98 | 48.35 | 59.89 | 69.27 | 49.12 | 53.84 | 35.90 | 40.61 | 56.81 | 61.53 |
| 13-08 | 53.14 | 65.99 | 39.92 | 52.77 | 60.83 | 73.69 | 50.36 | 58.06 | 37.14 | 44.83 | 58.06 | 65.75 |
| 13-26 | 54.06 | 68.08 | 40.84 | 54.85 | 61.75 | 75.77 | 49.74 | 56.42 | 36.52 | 43.19 | 57.44 | 64.11 |
| 13-35 | 52.65 | 66.96 | 39.42 | 53.74 | 60.34 | 74.65 | 48.83 | 53.32 | 35.60 | 40.09 | 56.52 | 61.01 |
| 13-98 | 52.30 | 63.76 | 39.08 | 50.54 | 59.99 | 71.45 | 48.83 | 53.84 | 35.60 | 40.61 | 56.52 | 61.53 |
| 15-05 | 64.61 | 77.85 | 48.48 | 61.73 | 73.49 | 86.74 | 60.76 | 68.18 | 44.63 | 52.05 | 69.64 | 77.06 |
| 15-15 | 66.59 | 84.35 | 50.46 | 68.23 | 75.47 | 93.24 | 60.96 | 68.53 | 44.83 | 52.40 | 69.84 | 77.41 |
| 15-18 | 67.11 | 89.14 | 50.98 | 73.02 | 75.99 | 98.02 | 60.86 | 71.28 | 44.73 | 55.15 | 69.74 | 80.16 |
| 15-19 | 65.94 | 85.12 | 49.82 | 69.00 | 74.83 | 94.01 | 59.35 | 66.27 | 43.22 | 50.14 | 68.23 | 75.15 |
| 15-35 | 66.19 | 89.12 | 50.07 | 72.99 | 75.08 | 98.00 | 59.77 | 66.17 | 43.64 | 50.04 | 68.65 | 75.05 |
| 15-97 | 65.77 | 83.26 | 49.64 | 67.14 | 74.65 | 92.14 | 59.92 | 67.58 | 43.79 | 51.46 | 68.80 | 76.46 |
| 17-02 | 71.16 | 103.09 | 66.95 | 86.21 | 93.75 | 113.01 | 64.00 | 73.93 | 59.79 | 69.71 | 86.59 | 96.51 |
| 17-06 | 74.18 | 98.00 | 69.99 | 93.81 | 96.76 | 120.58 | 64.36 | 74.18 | 60.16 | 69.99 | 86.93 | 96.76 |
| 17-08 | 71.68 | 93.34 | 67.48 | 89.14 | 94.25 | 115.91 | 65.52 | 77.85 | 61.33 | 73.66 | 88.10 | 100.43 |
| 17-26 | 73.12 | 99.89 | 68.92 | 95.69 | 95.69 | 122.46 | 64.08 | 74.08 | 59.89 | 69.89 | 86.66 | 96.66 |
| 17-35 | 73.71 | 107.33 | 69.52 | 103.14 | 96.29 | 129.91 | 64.16 | 73.21 | 59.97 | 69.02 | 86.74 | 95.79 |
| 17-75 | 87.60 | 115.61 | 83.41 | 111.42 | 110.18 | 138.19 | 65.28 | 80.88 | 61.08 | 76.69 | 87.85 | 103.46 |
| 17-99 | 73.24 | 99.44 | 69.05 | 95.25 | 95.82 | 122.02 | 64.41 | 74.73 | 60.21 | 70.53 | 86.98 | 97.30 |
| 19-11 | 93.71 | 127.42 | 77.08 | 110.80 | 110.70 | 144.42 | 85.25 | 106.14 | 68.62 | 115.19 | 76.56 | 123.13 |
| 19-32 | 91.75 | 124.99 | 75.12 | 108.37 | 108.74 | 141.99 | 80.63 | 93.24 | 64.01 | 102.29 | 71.95 | 110.23 |
| 19-35 | 92.52 | 133.33 | 75.89 | 116.71 | 109.51 | 109.39 | 81.05 | 92.39 | 64.43 | 101.45 | 72.37 | 109.39 |
| 21-11 | 112.91 | 162.13 | 97.53 | 146.75 | 131.96 | 181.19 | 94.90 | 118.47 | 79.52 | 128.84 | 88.20 | 137.52 |
| 21-16 | 105.72 | 143.63 | 90.33 | 128.24 | 124.77 | 162.68 | 93.41 | 112.66 | 78.03 | 123.03 | 86.71 | 131.72 |
| 21-35 | 106.41 | 157.67 | 91.03 | 142.29 | 125.46 | 176.72 | 92.69 | 108.67 | 77.31 | 119.04 | 85.99 | 127.72 |
| 21-39 | 109.83 | 160.27 | 94.45 | 144.89 | 128.89 | 179.33 | 95.44 | 119.68 | 80.06 | 130.05 | 88.75 | 138.74 |
| 21-41 | 106.21 | 149.31 | 90.83 | 159.68 | 125.27 | 168.36 | 91.97 | 108.62 | 76.59 | 118.99 | 85.27 | 127.67 |
| 21-48 | 103.63 | 133.84 | 88.25 | 118.46 | 122.61 | 152.90 | 90.52 | 107.64 | 75.14 | 92.26 | 109.58 | 126.70 |
| 21-75 | 135.19 | 177.13 | 119.80 | 161.74 | 154.25 | 196.18 | 90.52 | 107.64 | 75.14 | 92.26 | 109.58 | 126.70 |
| 23-21 | 125.27 | 182.95 | 109.64 | 167.32 | 146.95 | 204.63 | 109.11 | 142.31 | 93.48 | 154.32 | 103.16 | 163.99 |
| 23-35 | 121.20 | 186.08 | 105.57 | 170.44 | 142.88 | 207.76 | 103.83 | 124.05 | 88.20 | 136.06 | 97.88 | 145.73 |
| 23-53 | 121.35 | 176.40 | 105.72 | 160.77 | 143.03 | 198.08 | 102.94 | 123.80 | 87.31 | 135.81 | 96.98 | 145.49 |
| 23-55 | 123.21 | 180.44 | 107.58 | 164.81 | 144.89 | 202.13 | 104.10 | 125.86 | 88.47 | 137.87 | 98.15 | 147.55 |
| 25-07 | 153.58 | 179.40 | 138.29 | 186.55 | 176.55 | 202.05 | 114.40 | 141.15 | 99.11 | 148.30 | 137.37 | 163.70 |
| 25-11 | 142.64 | 181.90 | 127.35 | 166.61 | 165.62 | 204.80 | 121.84 | 154.10 | 106.55 | 138.81 | 144.82 | 177.08 |
| 25-19 | 148.26 | 227.68 | 132.98 | 212.40 | 171.24 | 250.66 | 117.15 | 152.26 | 101.87 | 164.81 | 112.29 | 175.23 |
| 25-24 | 147.02 | 224.83 | 131.74 | 209.55 | 170.00 | 247.80 | 118.15 | 153.97 | 102.86 | 166.52 | 113.28 | 176.94 |
| 25-29 | 142.86 | 214.73 | 127.57 | 199.45 | 165.83 | 237.70 | 120.55 | 158.61 | 105.27 | 171.16 | 115.69 | 181.58 |
| 25-35 | 137.37 | 218.82 | 122.09 | 203.54 | 160.35 | 241.80 | 115.14 | 139.43 | 99.86 | 151.99 | 110.28 | 162.41 |
| 25-37 | 153.57 | 170.01 | 138.29 | 177.20 | 176.55 | 192.56 | 114.40 | 141.15 | 99.11 | 148.30 | 137.37 | 163.70 |
| 25-44 | 143.71 | 183.40 | 128.18 | 195.16 | 166.69 | 206.58 | 110.17 | 135.50 | 94.64 | 147.50 | 133.15 | 158.68 |
| 25-43 | 142.96 | 219.07 | 127.67 | 203.79 | 165.93 | 242.05 | 119.58 | 157.54 | 104.30 | 170.10 | 114.72 | 180.52 |
| 25-46 | 148.66 | 207.81 | 133.38 | 192.53 | 171.64 | 230.78 | 112.34 | 137.55 | 97.06 | 150.10 | 107.48 | 160.52 |
| 25-61 | 135.64 | 202.00 | 120.35 | 186.72 | 158.61 | 224.98 | 114.45 | 141.47 | 99.17 | 154.02 | 109.59 | 164.44 |
| 25-08 | 200.96 | 279.93 | 185.68 | 264.65 | 223.94 | 302.91 | 111.65 | 141.00 | 96.36 | 153.55 | 106.78 | 163.97 |
| 25-20 | 163.80 | 238.77 | 148.51 | 223.49 | 186.77 | 261.75 | 110.28 | 135.71 | 95.00 | 148.26 | 105.42 | 158.68 |
| 25-04 | 144.94 | 219.00 | 129.66 | 203.71 | 167.91 | 241.97 | 122.11 | 155.88 | 106.83 | 168.44 | 117.25 | 178.86 |



# Серии 8D/JVS
# Соединители с квадраксиальными контактами
# MIL-DTL-38999, серия 3

**Квадраксиальные контакты. Описание**

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

1 квадраксиальный контакт замещает 2 твинаксиальных контакта:

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

**Один контакт обеспечивает полное сетевое соединение 100 Мбит/с**

**Пара контактов обеспечивает полное сетевое соединение 1 Гбит/с**

Заземление кабельной оплетки возможно за счет электрической проводимости корпусов соединителей

Корпусы и изоляторы соответствуют требованиям стандарта MIL-DTL-38999

**Применение**

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

**Основные характеристики – см. стр. 6 – 8**

| | | Max сопротивление контакта (мОм) | | |
|---|---|---|---|---|
| | | 23°C | | 200°C |
| **Контакт** | **Номинальный ток (А)** | **Исходное** | **После тестов** | **После тестов** |
| внутренние контакты | 1 | 15 | 30 | 45 |
| наружный контакт | 12 | 3 | 4 | 6 |

**Электрические**

Соответствует ISO/IEC 11801 категория 6.

Перекрестные переходные помехи: > 46 дБ при 250 МГц

Обратные потери: > 16 дБ при 250 МГц

Эффективность экранирования: > 36 дБ при 250 МГц

Электропроводность: 10 мОм Max

Испытательное номинальное напряжение.

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

Сопротивление изоляции:

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

**Механические**

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

Контакты # 24 – медный сплав

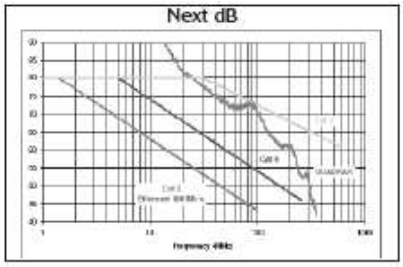
провода для контакта # 24: AWG 22 – AWG 26

Корпус контакта # 8 – медный сплав

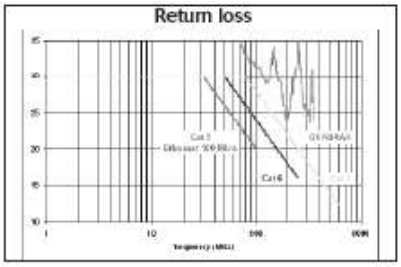
Изолятор – термопластик

Покрытие контакта – золото поверх никеля

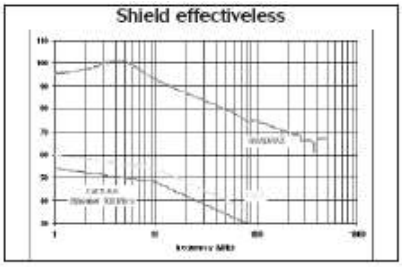
Перекрестные помехи дБ




Обратные потери




Эффективность экранирования



TayPoc Техника

**Информация для заказа**

| **Базовая серия** | **8D** | **0** | **C** | **11** | **W** | **81** | **P** | **N** | **284** | **L** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Тип корпуса:<br>0 – Розетка с прямоугольным фланцем<br>7 – Розетка под контргайку<br>5 – Вилка с защитой от РЧ помех | | | | | | | | | | |
| Тип:<br>C – Розетка с квадраксиальными контактами для печатного монтажа<br>Q – Соединители с квадраксиальными контактами под обжимку | | | | | | | | | | |
| Размеры корпуса – см. стр. 9 | | | | | | | | | | |
| Покрытие (материал корпуса):<br>W – ОЗК (алюминий) Z – черный цинк-никель/алюминий<br>F – никель (алюминий) ZC – зеленый цинк-кобальт/алюминий<br>J – ОЗК (композит)<br>M – никель (композит)<br>X – без покрытия (композит)<br>TF – никель (титан) S – никель (нержавеющая сталь)<br>TT – без покрытия (титан) K – пассивирование (нержавеющая сталь) | | | | | | | | | | |
| Схемы расположения контактов – см. стр. 9 | | | | | | | | | | |
| Тип контакта:<br>P – штыревой<br>S – гнездовой | | | | | | | | | | |
| Поляризация – N, A, B, C, D и E | | | | | | | | | | |
| Индекс применения квадраксиальных контактов:<br>284 – с заземлением (сопротивление контактов 100 Ом) только для печатного монтажа<br>308 – без заземления (сопротивление контактов 100 Ом) только для печатного монтажа<br>384 – с заземлением (сопротивление контактов 150 Ом) под обжимку и печатный монтаж<br>408 – без заземления (сопротивление контактов 150 Ом) под обжимку и печатный монтаж<br>620 – с заземлением (сопротивление контактов 100 Ом) только под обжимку<br>621 – без заземления (сопротивление контактов 100 Ом) только под обжимку<br>550 – луженые контакты только для печатного монтажа (припой SnPb), без заземления (сопротивление контактов 100 Ом)<br>550S – луженые контакты только для печатного монтажа (припой SAC305), без заземления (сопротивление контактов 100 Ом)<br>550E – луженые контакты только для печатного монтажа (припой чистое олово), без заземления (сопротивление контактов 100 Ом) | | | | | | | | | | |
| Индекс комплектования контактами:<br>не указывается – соединитель поставляется с полным комплектом контактов<br>L – соединитель заказывается без контактов (маркировка при поставке – P или S + индекс поляризации + индекс применения квадраксиальных контактов) | | | | | | | | | | |

Модификации с заземлением НЕ ПРИМЕНЯЮТСЯ для комбинированных контактных схем!

ТауРос Техника

**Информация для заказа соединителей из морской бронзы**

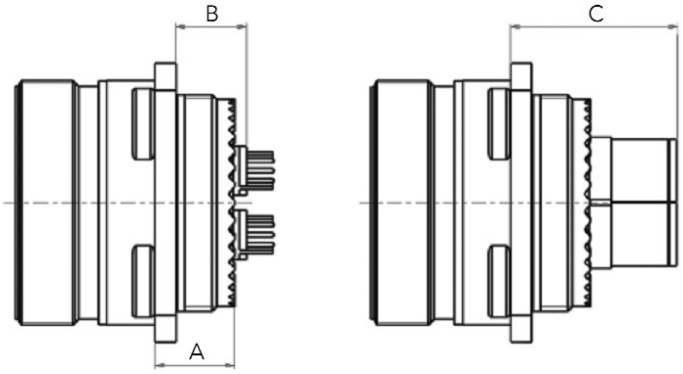
| **Базовая серия** | **JVS** | **C** | **00A** | **11** | **35** | **P** | **N** | **284** | **L** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Тип:<br>C – Розетка с квадраксиальными контактами для печатного монтажа<br>Q – Соединители с квадраксиальными контактами под обжимку | | | | | | | | | |
| Тип корпуса:<br>00A – Розетка с прямоугольным фланцем<br>16A – Вилка<br>07A – Розетка с контргайкой | | | | | | | | | |
| Размеры корпуса – см. стр. 9 | | | | | | | | | |
| Схемы расположения контактов – см. стр. 9 | | | | | | | | | |
| Тип контакта:<br>P – штыревой<br>S – гнездовой | | | | | | | | | |
| Поляризация – N, A, B, C, D и E | | | | | | | | | |
| Индекс применения квадраксиальных контактов, указывается ТОЛЬКО при заказе соединителя с полным комплектом контактов:<br>284 – с заземлением (сопротивление контактов 100 Ом) только для печатного монтажа<br>308 – без заземления (сопротивление контактов 100 Ом) только для печатного монтажа<br>384 – с заземлением (сопротивление контактов 150 Ом) под обжимку и печатный монтаж<br>408 – без заземления (сопротивление контактов 150 Ом) под обжимку и печатный монтаж<br>620 – с заземлением (сопротивление контактов 100 Ом) только под обжимку<br>621 – без заземления (сопротивление контактов 100 Ом) только под обжимку<br>550 – луженые контакты только для печатного монтажа (припой SnPb), без заземления (сопротивление контактов 100 Ом)<br>550S – луженые контакты только для печатного монтажа (припой SAC305), без заземления (сопротивление контактов100 Ом)<br>550E – луженые контакты только для печатного монтажа (припой чистое олово), без заземления (сопротивление контактов100 Ом) | | | | | | | | | |
| Индекс комплектования контактами:<br>не указывается – соединитель поставляется с полным комплектом контактов<br>L – соединитель заказывается без контактов (маркировка при поставке – P или S + индекс поляризации + индекс применения квадраксиальных контактов) | | | | | | | | | |

**ВНИМАНИЕ!**
Системы заземления применяются **ТОЛЬКО** для схем **ТОЛЬКО** с квадраксиальными контактами # 8
**С комбинированными схемами системы заземления конструктивно отсутствуют**

Соединители с контактной схемой **9-05** применяются **ТОЛЬКО** с системами заземления и **ТОЛЬКО** в следующих компоновках: **розетки – ТОЛЬКО со штыревыми контактами, вилки – ТОЛЬКО с гнездовыми контактами**

## Розетка с прямоугольным фланцем – Тип 0

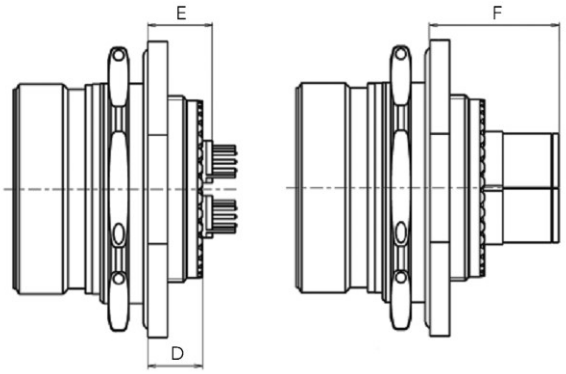
**Печатный монтаж** **Под обжимку**




| Размер корпуса | A Max | | | B Min | | | B Max | | | C Max |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Алюм | Композ | Сталь, Титан, Бронза | Алюм | Композ | Сталь, Титан, Бронза | Алюм | Композ | Сталь, Титан, Бронза | Все материалы |
| **11 – 19** | 10.72 | 11.96 | 11.4 | 11.5 | 12.5 | 12 | 13.5 | 13.5 | 14 | 29 |
| **21 – 25** | 11.54 | 12.76 | 11.8 | 12 | 14.5 | 12.5 | 14 | 15.5 | 14.5 | 30 |

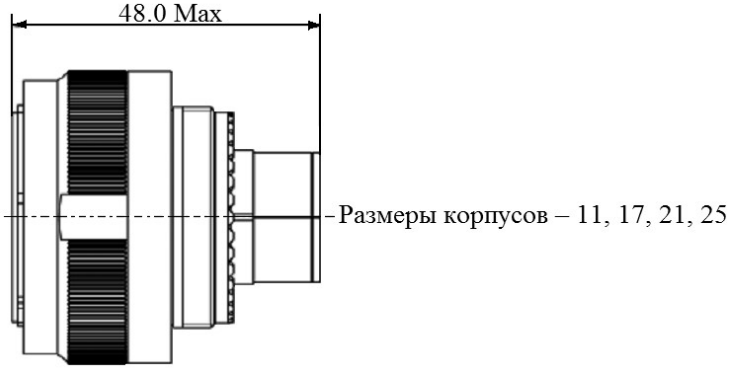
## Розетка с контргайкой – Тип 7

**Печатный монтаж** **Под обжимку**

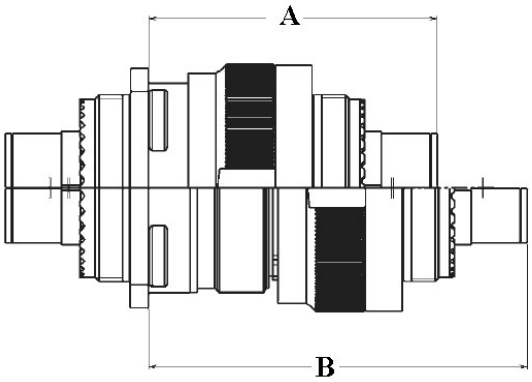



| Материалы | Все, кроме композитных | | | |
|---|---|---|---|---|
| **11 – 25** | **D Max** | **E Min** | **E Max** | **F Max** |
| | 9.9 | 9.5 | 12 | 27 |

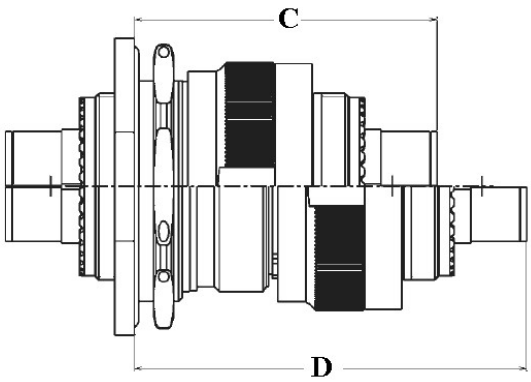
## Вилка – Тип 5



**Сочлененная пара – Тип 0 и тип 5**

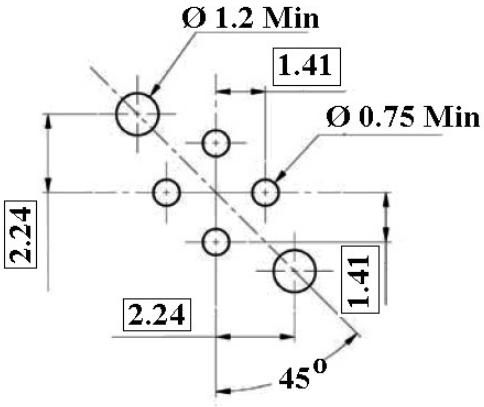



**Сочлененная пара – Тип 7 и тип 5**

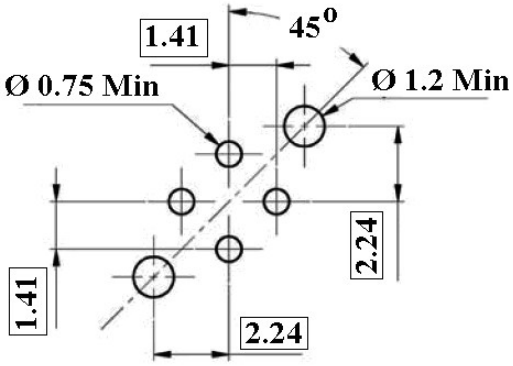



| Размер корпуса | B Max | D Max | A Max | C Max |
|---|---|---|---|---|
| **11** | 64.90 | 66.60 | 49.60 | 51.30 |
| **17** | 64.90 | | 49.60 | |
| **21** | 64.10 | | 48.80 | |
| **25** | 64.10 | | 48.80 | |

**Размеры для печатного монтажа**



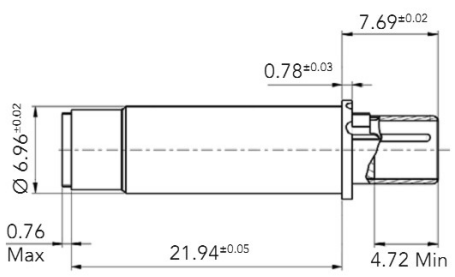

штыревой контакт



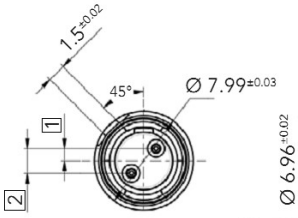

гнездовой контакт

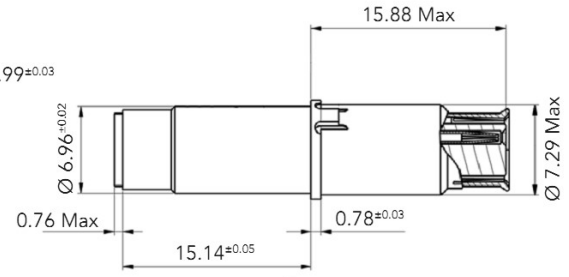
(Размеры в миллиметрах)

**Твинаксиальные контакты под обжимку**



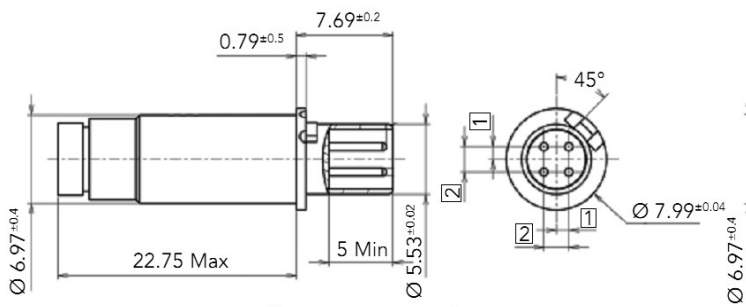

**штыревой контакт**



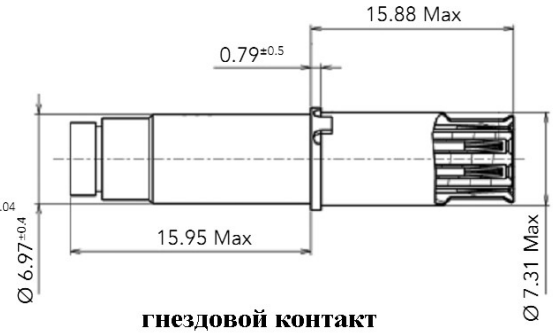




**гнездовой контакт**

## Квадраксиальные контакты под обжимку

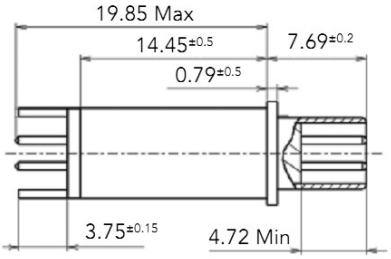


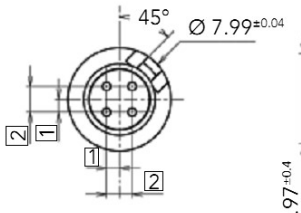

**штыревой контакт**



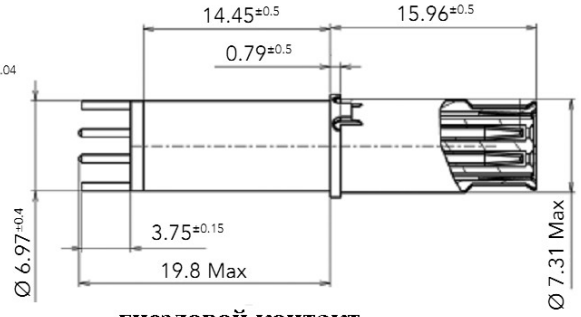

**гнездовой контакт**

## Квадраксиальные контакты для печатного монтажа




**штыревой контакт**

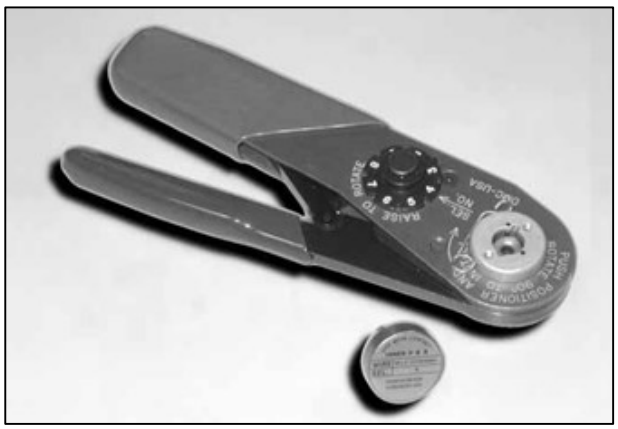



**гнездовой контакт**

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

(Размеры в миллиметрах)

**Обжимные инструменты.**



Обозначение комплекта: M22520/2-01 + K709

**Инструменты вставки и извлечения**



Обозначение: 8660-197

Обозначение комплекта для контактов # 8: M22520/5-01 + M22520/5-45



# Соединители серий 8D/JVS для применения с оптическими контактами ELIO®, ELIOBEAM® и ARINC 801 MIL-DTL-38999, серия 3

**Основные характеристики соединителей – см. стр. 6 – 8**

## Информация для заказа соединителей серии 8D для применения с оптическими контактами ELIO® и ELIOBEAM®

| **Базовая серия** | **8D** | **5** | **E** | **11** | **W** | **02** | **A** | **N** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Тип корпуса:<br>0 – Розетка с прямоугольным фланцем<br>7 – Розетка с контргайкой<br>5 – Вилка | | | | | | | | |
| Тип:<br>E – соединитель для применения с оптическими контактами ELIO® и ELIOBEAM® | | | | | | | | |
| Размеры корпуса – см. стр. 9 (116)<br>Размер корпуса 25 – только для алюминиевых и стальных модификаций | | | | | | | | |
| Покрытие/материал корпуса:<br>W – ОЗК/алюминий)<br>Z – черный цинк-никель/алюминий<br>F – никель/алюминий<br>ZC – зеленый цинк-кобальт/алюминий<br>J – ОЗК/композит<br>M – никель/композит<br>X – без покрытия/композит<br>S – никель/нержавеющая сталь<br>K – пассивирование/нержавеющая сталь | | | | | | | | |
| Схемы расположения контактов – см. стр. 9 (116) | | | | | | | | |
| Тип изолятора:<br>A – штыревой<br>B – гнездовой | | | | | | | | |
| Поляризация – N, A, B, C, D, E, U (универсальная, сочленяется со всеми типами поляризации) | | | | | | | | |
| **674 – обязательный индекс ТОЛЬКО для гнездового изолятора с применением контактов ТОЛЬКО под одномодовое волокно!**<br>**не указывается – для всех остальных модификаций** | | | | | | | | |

## Информация для заказа соединителей серии JVS (Морская Бронза) для применения с оптическими контактами ELIO® и ELIOBEAM®

| **Базовая серия** | **JVS** | **E** | **6** | **A** | **11** | **02** | **A** | **N** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| E – соединитель для применения с оптическими контактами ELIO® и ELIOBEAM® | | | | | | | | |
| Тип корпуса:<br>0 – Розетка с прямоугольным фланцем (только гнездовой изолятор)<br>7 – Розетка с контргайкой (только гнездовой изолятор)<br>6 – Вилка (только штыревой изолятор) | | | | | | | | |
| Материал корпуса<br>A – Бронза | | | | | | | | |
| Размеры корпуса – см. стр. 9 (115) | | | | | | | | |
| Схемы расположения контактов – см. стр. 9 (116) | | | | | | | | |
| Тип изолятора:<br>A – штыревой<br>B – гнездовой | | | | | | | | |
| Поляризация – N, A, B, C, D и E | | | | | | | | |

ТауРос Техника

**Основные характеристики соединителей – см. стр. 6 – 8**

**Информация для заказа соединителей серии 8D с оптическими контактами ARINC 801**

| **Базовая серия** | **8D** | **5** | **U** | **25** | **F** | **32** | **A** | **N** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Тип корпуса:<br>0 – Розетка с прямоугольным фланцем (ТОЛЬКО штыревой изолятор)<br>7 – Розетка с контргайкой (ТОЛЬКО штыревой изолятор)<br>5 – Вилка (ТОЛЬКО гнездовой изолятор) | | | | | | | | |
| Тип модификации:<br>U – соединитель для применения с оптическими контактами ARINC 801 | | | | | | | | |
| Размер корпуса – 11, 13*, 15, 17*, 19, 21*, 23*, 25* | | | | | | | | |
| Покрытие/материал корпуса:<br>W – ОЗК/алюминий<br>Z – черный цинк-никель/алюминий<br>F – никель/алюминий<br>J – ОЗК/композит<br>M – никель/композит<br>X – без покрытия/композит<br>S – никель/нержавеющая сталь<br>K – пассивирование/нержавеющая сталь | | | | | | | | |
| Схемы расположения контактов | | | | | | | | |
| Тип изолятора:<br>A – штыревой (ТОЛЬКО для розеток)<br>B – гнездовой (ТОЛЬКО для вилок) | | | | | | | | |
| Поляризация – N, A, B, C, D, E | | | | | | | | |

**ВНИМАНИЕ!**

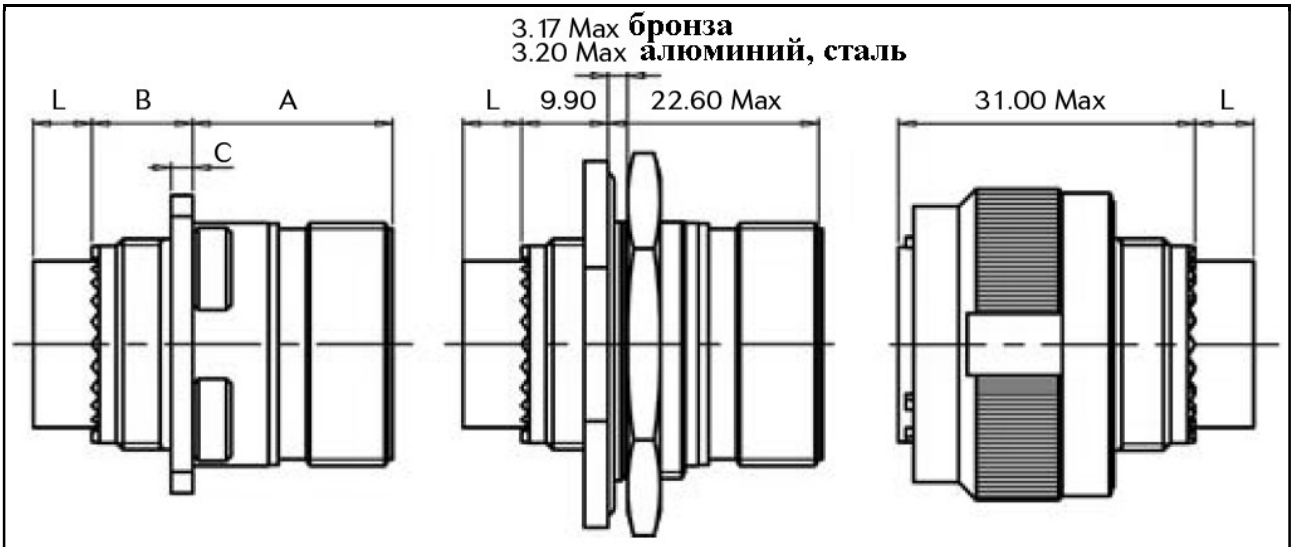
**Соединители модельного ряда 8D/JVS для применения с оптическими контактами ELIO®, ELIOBEAM® и ARINC 801 поставляются ВСЕГДА без контактов**

**Оптические контакты ELIO®, ELIOBEAM® и ARINC 801 поставляются по ОТДЕЛЬНОМУ заказу**

*** – по схемам 13-04, 17-08, 21-16, 23-24, 25-32 требуется консультация у производителя**

TayPoc Техника

## Размеры




**Розетка, тип 0** **Розетка, тип 7** **Вилка, тип 5**

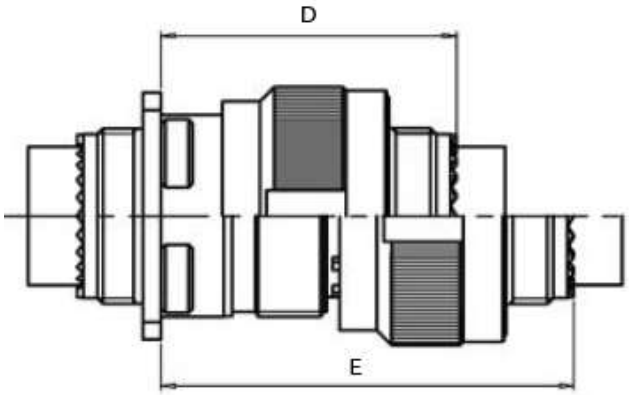
| Тип розетки | A | | B | | C | | L | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Размер корпуса 09 – 19 | Размер корпуса 25 | Размер корпуса 09 – 19 | Размер корпуса 25 | Размер корпуса 09 – 19 | Размер корпуса 25 | штыревой изолятор | гнездовой изолятор |
| **Розетки, тип 0 и 7 металл** | 20.90 Max | 20.10 Max | 12.50 Max | 13.00 Max | 2.50 Max | 3.20 Max | 4 Max | 6.60 Max |
| **Розетки, тип 0 композит** | 20.90 Max | 20.10 Max | 12.50 Max | 13.00 Max | 3.65 Max | 4.35 Max | | |

(Размеры в миллиметрах)

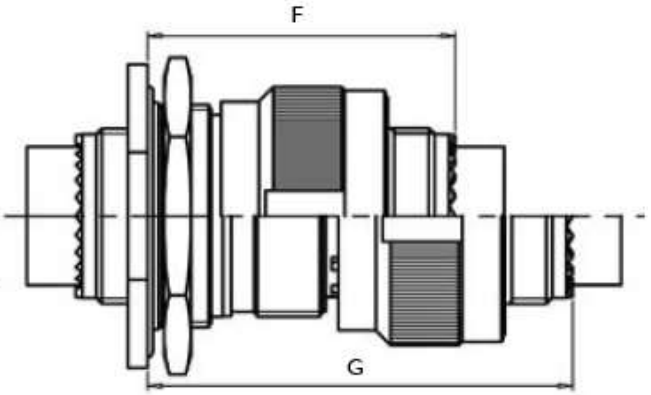
TayPoc Техника

## Размеры сочлененных соединителей

**Сочлененная пара – Тип 0 и тип 5**




**Сочлененная пара – Тип 7 и тип 5**



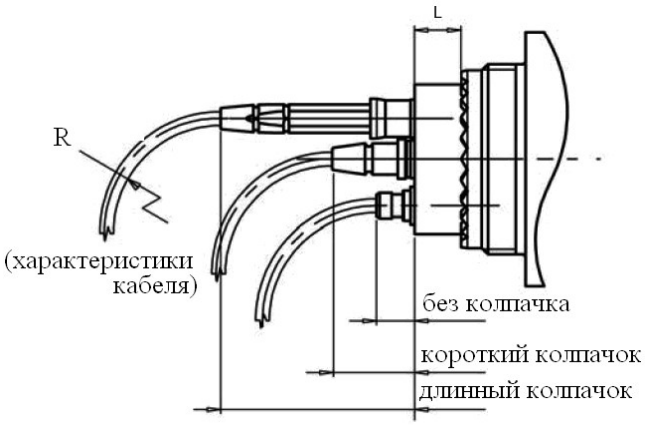

| Тип пары | D | | E | | F | | G | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Размер корпуса 09 – 19 | Размер корпуса 25 | Размер корпуса 09 – 19 | Размер корпуса 25 | Размер корпуса 09, 11 | Размер корпуса 13 – 25 | Размер корпуса 09, 11 | Размер корпуса 13 – 25 |
| **Вилка + Розетки, тип 0 и 7 металл** | 37.00 Max | 36.50 Max | 52.30 Max | 51.50 Max | 39.00 Max | 39.00 Max | 54.00 Max | 54.00 Max |
| **Вилка + Розетки, тип 0 композит** | 37.00 Max | 36.50 Max | 52.30 Max | 51.50 Max | нет данных | нет данных | нет данных | нет данных |

(Размеры в миллиметрах)

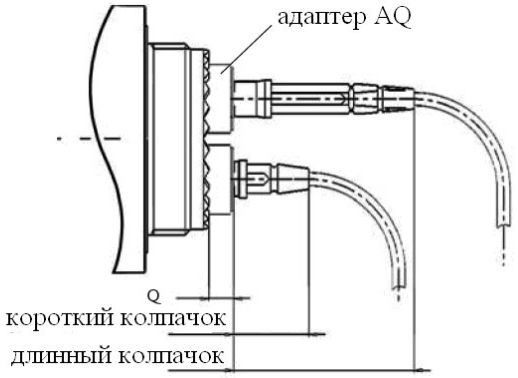
# Размеры

**Соединители MIL-DTL-38999, серия III**

**с оптическими контактами**

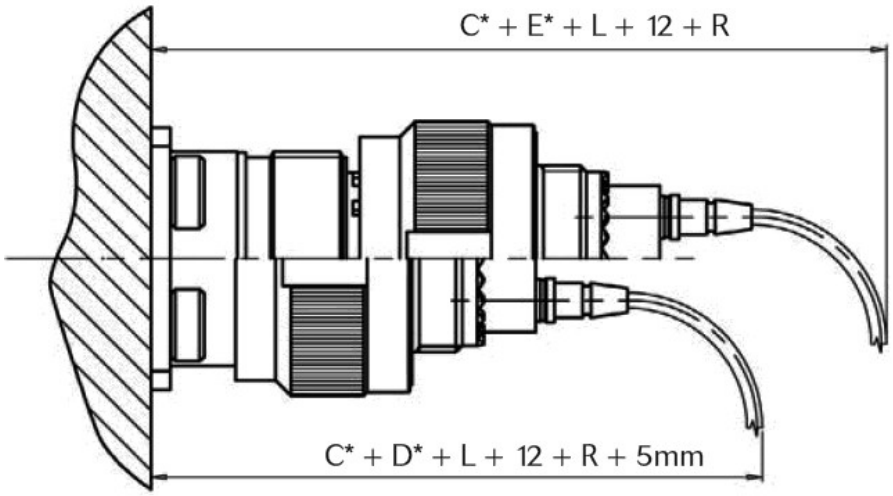



**с оптическими контактами и адаптерами ELIO®AQ**

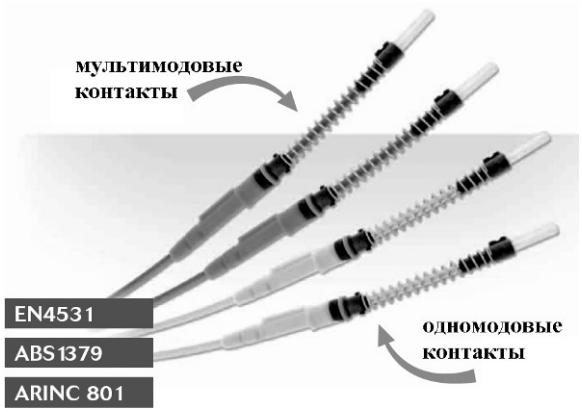



| Тип корпуса | с оптическими контактами | | | | | с адаптерами ELIO® AQ | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | L Max | | длина контакта Max | | | Q Max | | длина контакта Max | |
| | штыревой изолятор | гнездовой изолятор | без наконечника | короткий наконечник | длинный наконечник | штыревой изолятор | гнездовой изолятор | короткий наконечник | длинный наконечник |
| вилка | 4 | 6.60 | 6 | 12 | 27 | 11.80 | 9.10 | 17.60 | 32.60 |
| розетка с квадратным фланцем | | | | | | 12 | 9.30 | | |
| розетка с контргайкой | | | | | | 11.60 | 8.90 | | |

Длина пары: розетка с квадратным фланцем (C), вилка (D), длина оптического контакта (L), радиус изгиба кабеля (R)



# Гермафродитные оптические контакты ELIO®




- Надежность стыковки оптического контакта обеспечивают пружина и направляющая гильза типа ST (диаметр 2.5мм)
- Калибры гермафродитных оптических контактов эквивалентны стандартным контактам # 16
- Оптические характеристики обеспечиваются системой антипроворачивания даже при воздействии вибрации
- В защищенной версии применяются специализированные наконечники
- Применяются с оптическими кабелями разной структуры
- Оптические характеристики сохраняются в течение долгого срока службы
- Байонетная система установки контакта не требует наличия специализированного инструмента
- Применяются с одномодовыми и мультимодовыми кабелями

## Применяемость

- Авиация и Космос,
- Вооруженные силы,
- Морской флот,
- Геофизика,
- Ж/д транспорт

## Характеристики

### Механические

- Срок службы: 500 циклов
- Воздействие удара: 300 g, 3 мс в соответствии с EN 2591-6402, метод A
- Воздействие вибрации (для соединителей MIL-DTL-38999, серия III):
  - синусоидальная: 5 Гц – 3000 Гц в соответствии с EN2591-6403, метод A
  - случайная – в соответствии с EN2591-6403, метод B
- Прочность кабеля на изгиб*: 100 циклов, усилие 40 Н в соответствии с EN2591-609
- Прочность кабеля на растяжение*: 111 Н
- Прочность кабеля на скручивание*: 100 циклов, усилие 40 Н в соответствии с EN2591-611

### Климатические

- Рабочий диапазон температур*: от - 65°C до +125°C (1000 часов)
- Перепад температур: 10 циклов - 65°C/ +150°C (30мин/30мин)
- Утечка по воздуху: Max 16 $см^3$/ч, 2 часа, разность давлений 40кПа
- Влажное тепло при низкой температуре: 5 циклов (48 часов) - 65°C/+70°C с установкой при 40°C и влажности 95% в соответствии с EN2591-6303, метод A

### Оптические

- Мультимодовые контакты – вносимые потери (IL):
  - 0.1 дБ типовые
  - <0.3 дБ (более 95% образцов) в соответствии с EN2591-601
  - <0.7dB максимум (на 100% образцов после испытаний)
- Мультимодовые контакты – возвратные потери (RL): > 21 дБ до и после испытаний в соответствии с EN2591-605
- Одномодовые контакты – вносимые потери (IL):
  - 0.3 дБ типовые
  - <0.5 дБ (более 95% образцов) в соответствии с EN2591-601
  - <0.9dB максимум (на 100% образцов после испытаний)
- Одномодовые контакты – возвратные потери (RL): > 55 дБ типовые и > 50 дБ минимальные

## Стойкость к агрессивным жидкостям в соответствии с MIL-DTL-38999/EN3645

- топливо: JP5
- минеральная тормозная жидкость: MIL-PRF-5606 (NATO H-515)
- синтетическая тормозная жидкость: AS1241 (скидрол 500B4, LD4)
- минеральное масло: MIL-PRF-7870 (NATO O-142)
- синтетическое масло: MIL-PRF-23699 (NATO O-156), MIL-PRF-7808 (NATO O-148)
- очиститель стекол: MIL-PRF-87937 разведенный, пропанол, спиртосодержащий, азеотроп R113 + метанол
- антиобледенители: AMS 1424 (NATO S-742)
- пламегасящие жидкости: хлорброметан
- хладагенты: куланол

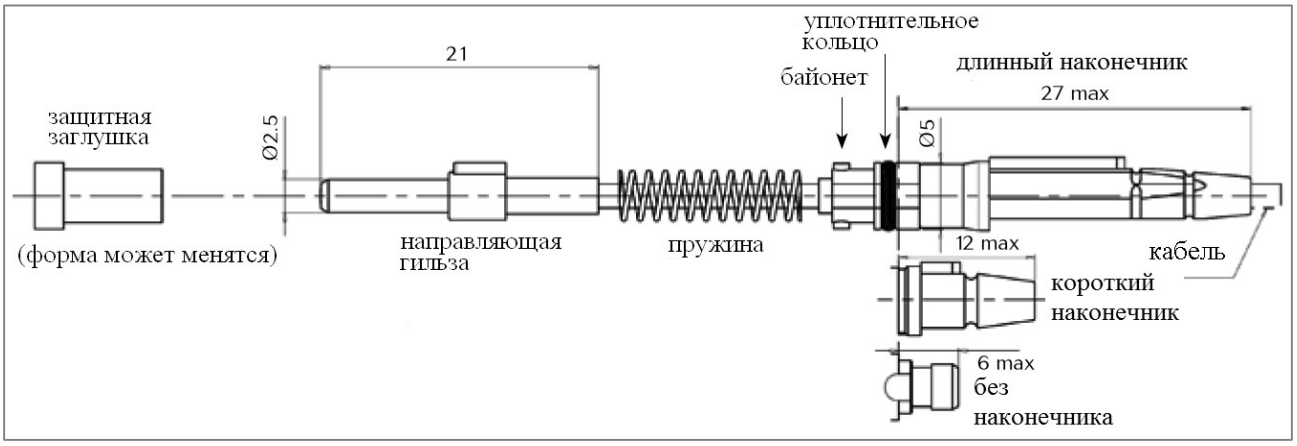
* Инструкции по применению мультимодового кабеля EN4641-100

- «Technical Bulletin N°204 - ELIO® assembly wiring instructions»
- «Technical Bulletin N°170 - Fiber optics installation and maintenance procedure»

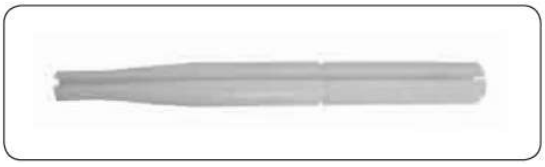
## Информация для заказа оптических гермафродитных контактов ELIO®

| Базовая серия | ELIO | 09N | G | L | A |
|---|---|---|---|---|---|
| Наружный диаметр кабеля: | | | | | |
| 09N – 0.9 мм или кабель 1.9 мм с наружной оплеткой, не влагозащищенный | | | | | |
| 18N – для 1.5 мм – 1.9 мм, не влагозащищенный | | | | | |
| 18W – для 1.8 ± 0.1 мм, влагозащищенный | | | | | |
| 20N – для 1.7 мм – 2.1 мм, не влагозащищенный | | | | | |
| 20W – 2.0 ± 0.1 мм, влагозащищенный | | | | | |
| Тип оптоволокна: | | | | | |
| G – мультимодовое волокно | | | | | |
| E – одномодовое волокно | | | | | |
| Защитные наконечники: | | | | | |
| L – длинный | | | | | |
| S – короткий | | | | | |
| N – не применяется (только для не защищенной модификации) | | | | | |
| Индекс специализированной модификации | | | | | |

## Внешний вид контактов ELIO®




## Инструменты для установки и извлечения контактов ELIO® и ELIOBEAM®.



**80WV0059A**



**80WV0060A**

TayPoc Техника

# Линзовые гермафродитные контакты ELIOBEAM®



EN4531 Style

ABS1379 Style

- Калибры линзовых оптических контактов эквивалентны стандартным контактам # 16
- Оптические характеристики обеспечиваются системой антипроворачивания даже при воздействии вибрации
- В защищенной версии применяются специализированные наконечники
- Применяются с оптическими кабелями разной структуры
- Оптические характеристики сохраняются в течение долгого срока службы
- Байонетная система установки контакта не требует наличия специализированного инструмента
- Применяются с мультимодовыми кабелями

**Характеристики**

**Механические**

Срок службы: 500 циклов

Воздействие удара: 300 g, 3 мс в соответствии с EN 2591-6402, метод A

Воздействие вибрации (для соединителей MIL-DTL-38999, серия III):

- синусоидальная: 5 Гц – 3000 Гц в соответствии с EN2591-6403, метод A
- случайная в соответствии с EN2591-6403, метод B

Прочность кабеля на изгиб*: 100 циклов, усилие 40 Н в соответствии с EN2591-609

Прочность кабеля на растяжение*: 111 Н

Прочность кабеля на скручивание*: 100 циклов, усилие 40 Н в соответствии с EN2591-611

**Климатические**

Рабочий диапазон температур: от - 65°C до +125°C (1000 часов)

Перепад температур: 10 циклов - 65°C/ +150°C (30мин/30мин)

Утечка по воздуху: Max 16 $см^3$/ч, 2 часа, разность давлений 40кПа

Влажное тепло при низкой температуре: 5 циклов (48 часов) -65°C/+70°C с установкой при 40°C и влажности 95% в соответствии с EN2591-6303, метод A

**Оптические**

Мультимодовые контакты – вносимые потери (IL):

- 0.1 дБ типовые
- <0.5 дБ (более 95% образцов) в соответствии с EN2591-601

Мультимодовые контакты – возвратные потери (RL): > 16 дБ до и после испытаний в соответствии с EN2591-605

**Стойкость к агрессивным жидкостям в соответствии с MIL-DTL-38999/EN3645**

- топливо: JP5
- минеральная тормозная жидкость: MIL-PRF-5606 (NATO H-515)
- синтетическая тормозная жидкость: AS1241 (скидрол 500B4, LD4)
- минеральное масло: MIL-PRF-7870 (NATO O-142)
- синтетическое масло: MIL-PRF-23699 (NATO O-156), MIL-PRF-7808 (NATO O-148)
- очиститель стекол: MIL-PRF-87937 разведенный, пропанол, спиртосодержащий, азеотроп R113 + метанол
- антиобледенители: AMS 1424 (NATO S-742)
- пламегасящие жидкости: хлорброметан
- хладагенты: куланол

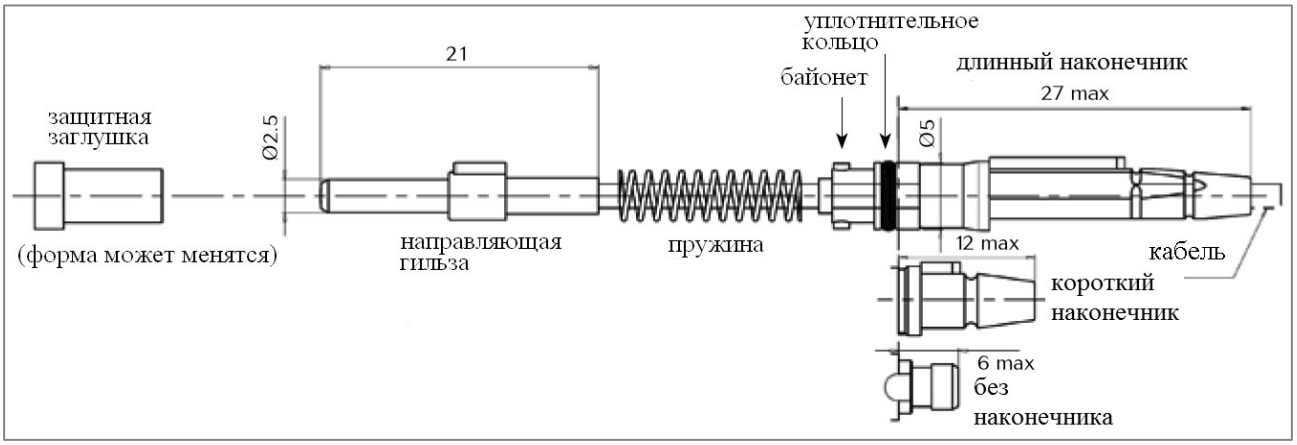
* Инструкции по применению мультимодового кабеля EN4641-100

- «Technical Bulletin N°204 - ELIO® assembly wiring instructions»
- «Technical Bulletin N°170 - Fiber optics installation and maintenance procedure»

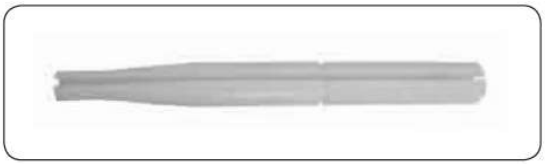
## Информация для заказа линзовых гермафродитных контактов ELIOBEAM®

| **Базовая серия** | **EOB1** | **09N** | **G** | **L** | **A** |
|---|---|---|---|---|---|
| Наружный диаметр кабеля: | | | | | |
| 09N – 0.9 мм или кабель 1.9 мм с наружной оплеткой, не влагозащищенный | | | | | |
| 18N – для 1.5 мм – 1.9 мм, не влагозащищенный | | | | | |
| 18W – для 1.8 ± 0.1 мм, влагозащищенный | | | | | |
| 20N – для 1.7 мм – 2.1 мм, не влагозащищенный | | | | | |
| 20W – 2.0 ± 0.1 мм, влагозащищенный | | | | | |
| Тип оптоволокна: | | | | | |
| G – мультимодовое волокно | | | | | |
| Защитные наконечники: | | | | | |
| L – длинный | | | | | |
| S – короткий | | | | | |
| N – не применяется (только для не защищенной модификации) | | | | | |
| Индекс специализированной модификации | | | | | |

## Внешний вид контактов ELIOBEAM®




## Инструменты для установки и извлечения контактов ELIO® и ELIOBEAM®.



**80WV0059A**

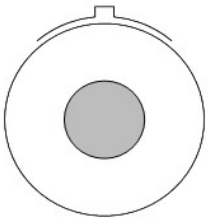
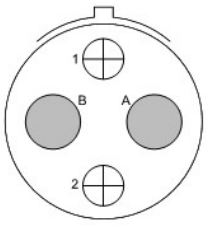
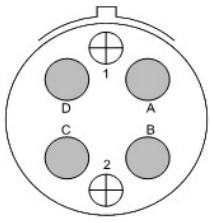
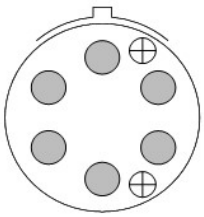


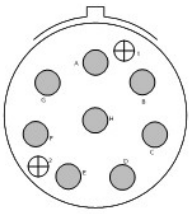
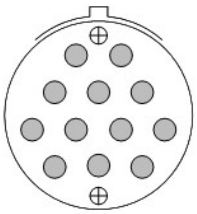
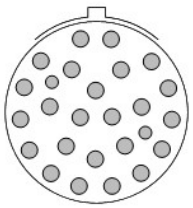
**80WV0060A**

TayPoc Техника



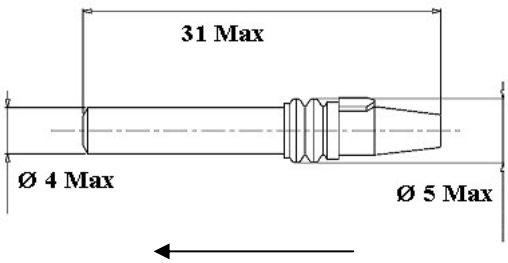
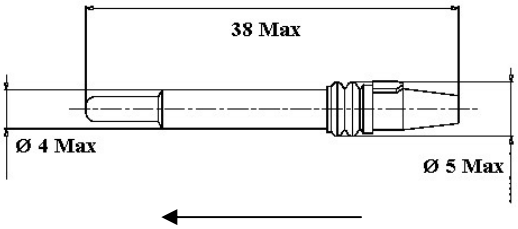

Контактные схемы соединителей стандарта MIL-DTL-38999, серия III, для применения контактов ELIO® и ELIOBEAM®

| 09 | 11 | 13 | 15* |
|---|---|---|---|
| 01 | 02 | 04 | 06 |
|  |  |  |  |
| 1 оптический канал | 2 оптических канала | 4 оптических канала | 6 оптических каналов |

| 19 | 21* | 25 |
|---|---|---|
| 08 | 12 | 24 |
|  |  |  |
| 8 оптических каналов | 12 оптических каналов | 24 оптических канала |

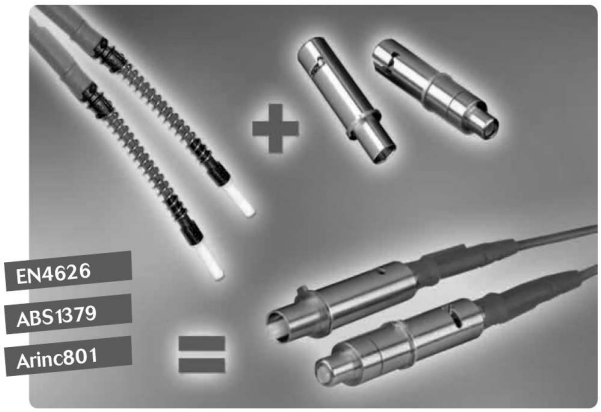
*** – по схемам 15-06, 21-12 требуется консультация у производителя**

**Пробки для замены оптоволоконных контактов в соединителях типа 8D**

| Пробка для вилки, тип 5 или 6 | Пробка для розетки, тип 0 или 7 |
|---|---|
|  направление установки |  направление установки |
| **ОБОЗНАЧЕНИЕ ПРОБОК** | |
| **ELIO – AFPP** | **ELIO – AFPS** |

ТауРос Техника

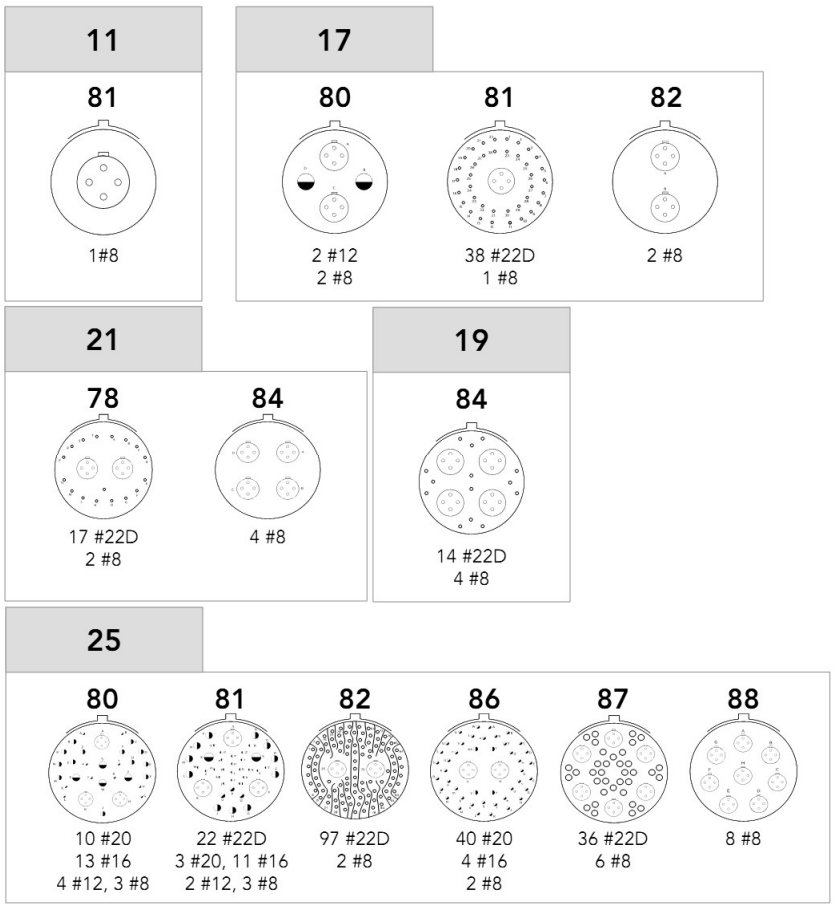
# Адаптеры ELIO®AQ




- Адаптеры ELIO® AQ применяются с контактами ELIO® и ELIOBEAM® для установки в окна изоляторов # 8, что значительно увеличивает число контактных схем с применением оптических контактов ELIO® и ELIOBEAM®
- Расширяются возможности применения комбинированных контактных схем (оптические + электрические)
- Рабочий диапазон температур: от -65°C до +125°C (ограничивается характеристиками кабеля)
- 100% обеспечение оптических характеристик
- Инструкция по применению «Technical Bulletin N°160 Mounting Instructions ELIO® AQ adaptor»

| Тип адаптера | Обозначение | Вид | Применяемость |
|---|---|---|---|
| для штыревого изолятора | ELIO-AQ6PB * |  | MIL-DTL-38999 серия III |
| для гнездового изолятора | ELIO-AQ6SB * (для ММ волокна) ELIO-AQ6SB674 (для ОМ волокна) |  | MIL-DTL-38999 серия III |

* адаптеры поставляются с защитными наконечниками
ММ – мультимодовое волокно
ОМ – одномодовое волокно




Контактные схемы соединителей стандарта MIL-DTL-38999, серия III, для применения адаптеров ELIO®AQ в окнах изоляторов # 8

**информация согласована с производителем**

# Гермафродитные оптические контакты ARINC 801



**Характеристики**

**Механические**

- Срок службы – 100 циклов;
- Воздействие удара – 300 g rms в соответствии с TIA/EIA 455-14;
- Воздействие вибрации – 23.1 g rms в соответствии с TIA/EIA 455-11;

**Климатические**

- Рабочий диапазон температур: от - 55°C до + 125°C (1000 часов, в соответствии с TIA/EIA-455-4C);
- Перепад температур:5 циклов - 55°C/ + 125°C (в соответствии с TIA/EIA 455-3);
- Влажное тепло при низкой температуре: 10 циклов (24 часов) - 65°C при влажности 95% в соответствии с TIA/EIA 455-5;
- Максимальная высота применения – 15 200 м

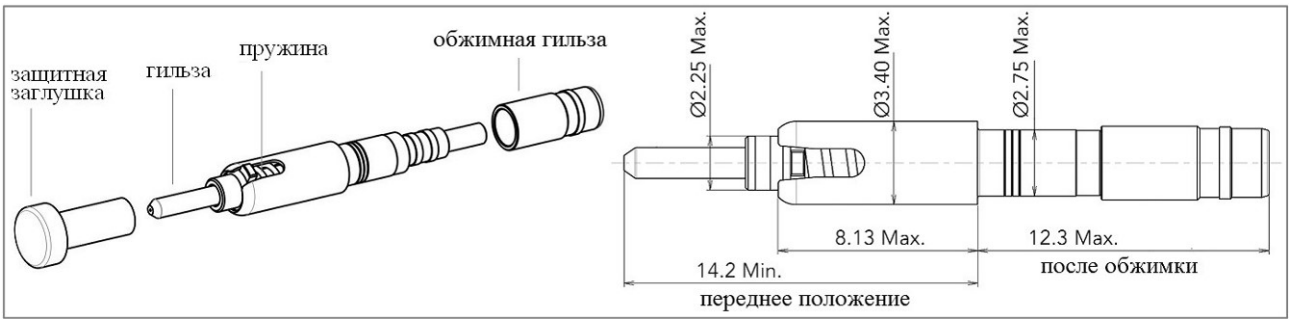
**Особенности эксплуатации**

- Соединители серии 8D для применения с оптическими контактами ARINC 801 поставляются без оптических контактов
- Контакты поставляются по отдельному заказу
- Соединители серии 8D с оптическими контактами ARINC 801 с соответствующими контактными схемами взаимосочленямы ТОЛЬКО между собой
- Оконечные устройства – серия 8DABE (применение только рекомендательное)
- Адаптеры для полировки и тестирования оптических контактов ARINC 801, контакты-пробки поставляются по отдельному запросу

**Информация для заказа линзовых гермафродитных контактов ARINC 801**

| **Базовая серия** | **ARC1** | **G** | **18T** | **A** |
|---|---|---|---|---|
| Тип оптоволокна:<br>G – мультимодовое волокно<br>E – одномодовое волокно (требуется консультация у производителя) | | | | |
| Наружный диаметр кабеля:<br>09T – 900 мкм, не влагозащищенный<br>18T – 1.6 мм – 2.2 мм, плотная структура кабеля<br>18L – 1.6 мм – 2.2 мм, свободная структура кабеля | | | | |
| Индекс специализированной модификации | | | | |

**Внешний вид контактов ARINC 801**



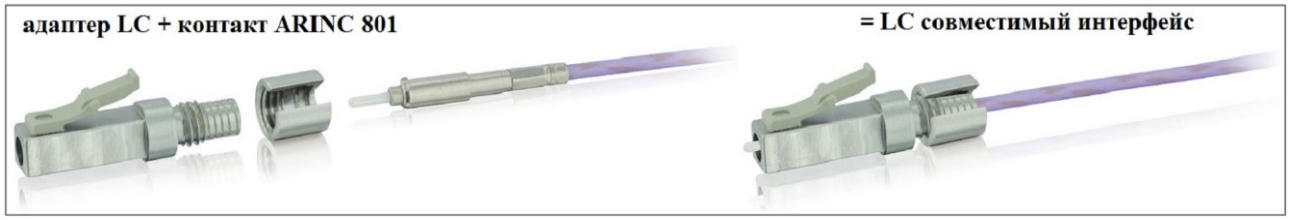

Инструменты для установки и извлечения оптических контактов – **M81969/14-03**



Контакт-пробка для штыревых и гнездовых изоляторов – **ARC1-FILL**

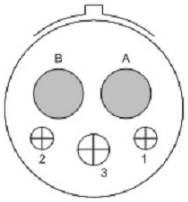
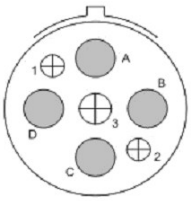
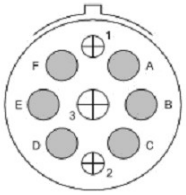
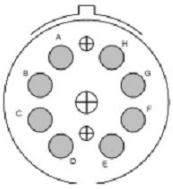


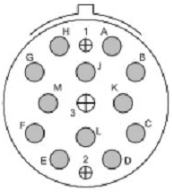
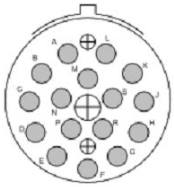
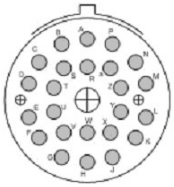
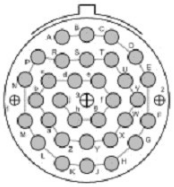
Адаптеры LC для полировки и тестирования контактов ARINC 801 – **ALC1**





**Контактные схемы соединителей стандарта MIL-DTL-38999, серия III, для применения с оптическими контактами ARINC 801**

| 11 | 13* | 15 | 17* |
|---|---|---|---|
| 02 | 04 | 06 | 08 |
|  |  |  |  |
| 2 оптических канала | 4 оптических канала | 6 оптических каналов | 8 оптических каналов |

| 19 | 21* | 23* | 25* |
|---|---|---|---|
| 12 | 16 | 24 | 32 |
|  |  |  |  |
| 12 оптических каналов | 16 оптических каналов | 24 оптических канала | 32 оптических канала |

*** – по схемам 13-04, 17-08, 21-16, 23-24, 25-32 требуется консультация у производителя**

TayPoc Техника

# Кожухи



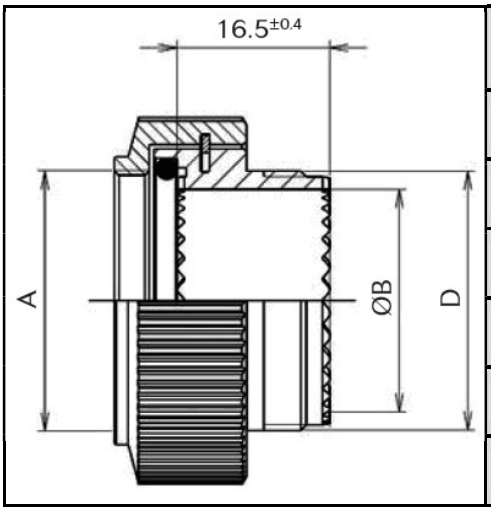
4 типа рекомендуемых к применению цилиндрических кожухов для сочленения с соединителями стандарта MIL-DTL-38999, серия III, с оптоволоконными контактами ELIO®, ELIOBEAM® и ARINC 801
Для размеров корпусов 9, 11, 13, 19, 25

| | | | |
|---|---|---|---|
|  | **Тип 1:** удлинитель-переходник для применения со стандартными кожухами MIL-DTL-38999, серия III. |  | **Тип 3:** кожух с кабельным зажимом в зависимости от диаметра применяемого кабеля. |
|  | **Тип 2:** кожух для применения с прямыми или угловыми термоусаживаемыми трубками. |  | **Тип 4:** кожух с внутренней резьбой без кабельного зажима, модификация кожуха тип 3, для применения с патрубками ANAMET или PMA, специализированный кабельный зажим заказывается отдельно. |

**Информация для заказа**

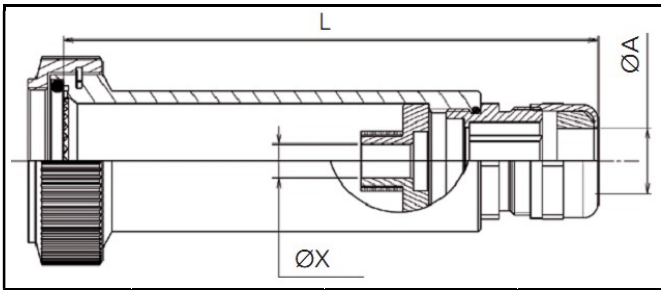
| **Базовая серия** | **8DABE** | **3** | **A** | **F** | **13** | **F** | **01** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Тип кожуха:<br>1 – адаптеры-удлиннители для стандартных кожухов (стандартный кожух в комплект не входит)<br>2 – кожухи для применения с термоусаживаемыми трубками (ТУТ в комплект не входит)<br>3 – кожухи с уплотнениями и кабельными зажимами<br>4 – кожухи для применения с адаптерами PMA и гофрированными патрубками ANAMET | | | | | | | |
| Конфигурация кожуха:<br>A – прямой<br>По другим типам конфигурации требуется консультация | | | | | | | |
| Механизм сочленения:<br>F – без системы самоблокировки<br>По другим системам требуется консультация | | | | | | | |
| Размер корпуса – 09, 11, 13, 19, 21, 25 | | | | | | | |
| Покрытие:<br>W – алюминий/оливково зеленый кадмий, 500 ч морского тумана<br>F – алюминий/никель, 48 ч морского тумана<br>Z – алюминий/черный цинк-никель, 500 ч морского тумана<br>B – бронза | | | | | | | |
| 01 – индекс диаметра применяемого кабеля (только для кожухов, тип 3)<br>для кожухов других типов не указывается | | | | | | | |

## Адаптер-удлинниитель, тип 1




| Размер корпуса | резьба A | Ø B ± 0.25 | резьба D |
|---|---|---|---|
| **09** | M12x1 | 8.7 | M12x1 |
| **11** | M15x1 | 11.7 | M15x1 |
| **13** | M18x1 | 14.7 | M18x1 |
| **19** | M28x1 | 22.3 | M28x1 |
| **21** | M31x1 | 25.8 | M31x1 |
| **25** | M37x1 | 32.6 | M37x1 |

## Кожух, тип 3



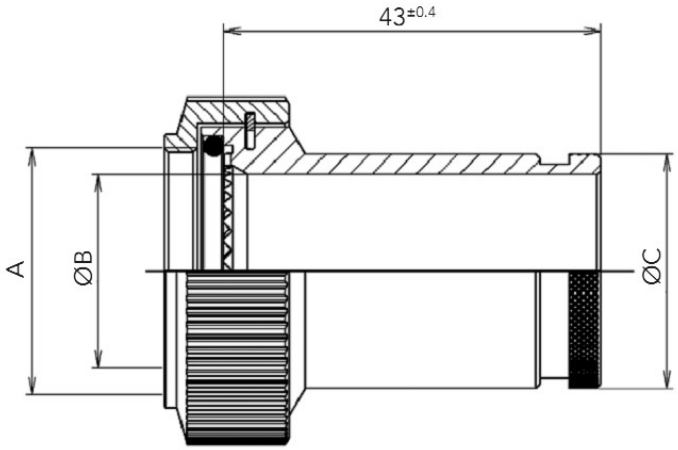




| Размер корпуса | 9 | | | 11 | | | 13 | | | 19 | | | 21 | | | 25 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Ø кабеля, мм (Ø A)** | **DC** | **L** | **Ø X Max** | **DC** | **L** | **Ø X Max** | **DC** | **L** | **Ø X Max** | **DC** | **L** | **Ø X Max** | **DC** | **L** | **Ø X Max** | **DC** | **L** | **Ø X Max** |
| **3 – 6** | 00 | 101 | 3.5 | 00 | 101 | 5 | 00 | 101 | 5 | 00* | 104 | 5 | 00* | 104 | 5 | 00* | 104 | 5 |
| **5 – 7.8** | 01 | 103 | 3.5 | | | | | | | | | | | | | | | |
| **5 – 8** | | | | 01 | 101 | 5 | 01 | 101 | 7 | 01* | 104 | 7 | 01* | 104 | 7 | 01* | 104 | 7 |
| **6 – 10** | | | | 02** | 114 | 5 | 02** | 114 | 7 | 02 | 102 | 11 | 02 | 105 | 11 | 02* | 105 | 11 |
| **8 – 11.8** | | | | 03** | 115 | 5 | 03** | 115 | 7 | | | | | | | | | |
| **8 – 12** | | | | | | | | | | 03 | 103 | 11 | 03* | 106 | 11 | 03* | 106 | 11 |
| **9.5 – 14** | | | | | | | | | | 04** | 116 | 11 | 04 | 104 | 14 | 04 | 104 | 14 |
| **11.5 – 15.8** | | | | | | | | | | 05** | 122 | 11 | | | | | | |
| **11.5 – 18** | | | | | | | | | | | | | 05 | 110 | 14 | 05 | 110 | 14 |
| **15 – 20.8** | | | | | | | | | | | | | 06** | 130 | 17 | 06** | 130 | 17 |

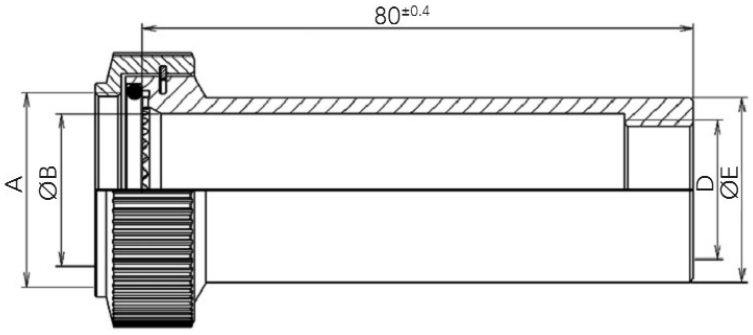
DC – индекс диаметра применяемого кабеля
* – с редуцирующей втулкой
** – с усилителем

## Кожух, тип 2




| Размер корпуса | резьба A | Ø B ± 0.25 | Ø C ± 0.2 |
|---|---|---|---|
| **09** | M12x1 | 8.7 | 16.7 |
| **11** | M15x1 | 11.7 | 19.7 |
| **13** | M18x1 | 14.7 | 22.7 |
| **19** | M28x1 | 22.3 | 26.6 |
| **21** | M31x1 | 26.3 | 30.4 |
| **25** | M37x1 | 32.6 | 36.8 |

## Кожух, тип 4




| Размер корпуса | резьба A | Ø B ± 0.25 | резьба D | Ø E ± 0.2 |
|---|---|---|---|---|
| **09** | M12x1 | 8.7 | M12x1.5 | 16.7 |
| **11** | M15x1 | 11.7 | M16x1.5 | 19.7 |
| **13** | M18x1 | 14.7 | M16x1.5 | 22.7 |
| **19** | M28x1 | 22.3 | M20x1.5 | 26.6 |
| **21** | M31x1 | 26.3 | M25x1.5 | 30.4 |
| **25** | M37x1 | 32.6 | M25x1.5 | 36.8 |

TayPoc Техника

# Оптические кабельные сборки



Компания SOURIAU обеспечивает производство кабельных сборок на основе следующих оптоволоконных систем:

- контакты ELIO®;
- контакты ELIOBEAM®;
- контакты ARINC801;
- соединители ST;
- соединители LC;
- соединители FC;
- соединители SC;

Компания SOURIAU готова рассмотреть иные специализированные заказы

**Информация для заказа**

| **Базовая серия** | **HA02** | **XXXX** | **XXX** | **M** | **A** |
|---|---|---|---|---|---|
| XXXX – индекс комбинации кабельной сборки | | | | | |
| XXX – длина кабельной сборки (по возможности – в метрах) | | | | | |
| Пример: | | | | | |
| – для 3 метров применяется индекс 003(M), **НЕЛЬЗЯ СТАВИТЬ** 300(CM) | | | | | |
| – для 3.5 метров применяется индекс 350(CM) | | | | | |
| Единица измерения длины: | | | | | |
| M – метры | | | | | |
| CM – сантиметры | | | | | |
| Обязательный индекс модификации | | | | | |




**Погрешности длины кабельных сборок**

| **длина сборки** | **погрешность** | **длина сборки** | **погрешность** |
|---|---|---|---|
| 0.3 – 1 м | 0 / + 5 см | 1 – 4 м | 0 / + 10 см |
| **длина сборки** | **погрешность** | **длина сборки** | **погрешность** |
| 4 – 15 м | 0 / + 20 см | > 15 м | 0 / + 30 см |

**ВНИМАНИЕ!**
**Рекомендуется покупать готовые оптические кабельные сборки на базе линзовых гермафродитных контактов ELIOBEAM®**

## Рекомендуемые к применению оптические кабеля компании SOURIAU

| Применяемость | Стандарт | Код кабеля | Тип волокна | Диаметр кабеля | Диапазон температур, °С | Прочность на растяжение, Н | Кол-во жил | Полоса пропускания,МГц | Затухание (дБ/км)* | Радиус изгиба кабеля, мм | Вес (кг/км) | структура |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Авиация | ABS0963-003LF, EN4641-102 | FCABLE11 | 62.5/125 | 1.8 | -55°C – +125°C | 250 | 1 | 400/1000 | 4.0/2.0 | 20 | 4 | плотная оплетка |
| | ARINC802 | FCABLE21 | 62.5/125 | 1.8 | -55°C – +100°C | 300 | 1 | 200/500 | 3.0/0.8 | 9 | 4.6 | свободная оплетка |
| | EN4641-101 | FCABLE41 | 62.5/125 | 0.9 | -55°C – +125°C | 20 | 1 | 400/1000 | 4.0/2.0 | 10 | 1 | – |
| | – | FCABLE33 | 9/125 | 1.8 | -55°C – +125°C | 250 | 1 | без ограничений | 0.5/0.5 | 20 | 2.2 | плотная оплетка |
| | – | FCABLE51 | 62.5/125 | 0.9 | -40°C – +85°C | 100 | 1 | 400/1000 | 8.0/4.0 | 10 | 1 | – |
| | EN4641-301 | FCABLE22 | 50/125 | 1.8 | -65°C – +135°C | 200 | 1 | 400/1000 | 2.5/1.0 | 20 | 4 | плотная оплетка |
| Жесткие условия | – | FCABLE61 | 62.5/125 | 1.8 | -40°C – +85°C | 130 | 1 | 200/500 | 3.5/1.5 | 25 | 2.2 | свободная оплетка |
| | – | FCABLE42 | 50/125 | 1.8 | -40°C – +85°C | 130 | 1 | 1500/500 | 3.0/1.0 | 25 | 2.2 | свободная оплетка |
| | – | FCABLE43 | 9/125 | 1.8 | -40°C – +85°C | 130 | 1 | без ограничений | 0.5/0.5 | 25 | 2.2 | свободная оплетка |
| | – | FCABLE13 | 9/125 | 0.9 | -40°C – +85°C | 10 | 1 | без ограничений | 0.6/0.6 | 15 | 0.4 | – |
| | – | FCABLE31 | 62.5/125 | 1.6 | -20°C – +70°C | 200 | 1 | 200/500 | 3.5/1.0 | 30 | 4 | свободная оплетка |
| | – | FCABLE12 | 50/125 | 1.8 | -10°C – +70°C | 200 | 1 | 1500/500 | 2.8/0.8 | 20 | 4 | свободная оплетка |
| | – | FCABLE32 | 50/125 | 5.5 | -40°C – +85°C | 1800 | 4 | 500/500 | 2.8/0.8 | 55 | 21 | плотная оплетка |
| | – | FCABLE23 | 9/125 | 5 | -40°C – +85°C | 2000 | 4 | без ограничений | 0.6/0.6 | 50 | 28 | плотная оплетка |

* – первое значение – при 850 нм (мультимодовый кабель), второе значение – при 1300 нм (мультимодовый кабель), 1300 нм и 1550 нм (одномодовый кабель)

TayPoc Техника

# Мультимодовые кабельные сборки

**Кабельные сборки на базе оптических гермафродитных контактов ELIO®, ARINC801 и мультимодовых оптических кабелей**

Таблицы для определения 4-х значного индекса комбинации **мультимодовой** кабельной сборки при оформлении заказа, в соответствии с типами оптических кабелей, рекомендуемых к применению компанией SOURIAU.

**Для применения с кабелем FCABLE11**

| Контакт 2 / Контакт 1 | ST | SC | ARINC801 1.25 мм | LC Simplex | ELIO18WGSA | ELIO18WGLA | ELIO18NGSA | ELIO18NGNA | ELIO18NGLA |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ELIO18NGLA | 0350 | 0349 | 0533 | 0348 | 0183 | 0114 | 0347 | 0186 | 0346 |
| ELIO18NGNA | 0206 | 0215 | 0534 | 0211 | 0195 | 0190 | 0221 | 0220 | |
| ELIO18NGSA | 0207 | 0216 | 0535 | 0212 | 0196 | 0191 | 0222 | | |
| ELIO18WGLA | 0107 | 0110 | 0251 | 0109 | 0188 | 0111 | | | |
| ELIO18WGSA | 0192 | 0194 | 0254 | 0193 | 0116 | | | | |
| LC Simplex | 0203 | 0209 | 0536 | 0208 | | | | | |
| ARINC801 1.25 мм | 0538 | 0537 | 0263 | | | | | | |
| SC | 0204 | 0213 | | | | | | | |
| ST | 0124 | | | | | | | | |

**Для применения с кабелем FCABLE12**

| Контакт 2 / Контакт 1 | ST | SC | LC Simplex | FC | ELIO18WGLA |
|---|---|---|---|---|---|
| ELIO18WGLA | 0267 | | 0284 | 0285 | 0260 |
| ELIO18WGSA | 0270 | 0269 | 0300 | 0301 | |
| ELIO18NGNA | | | 0310 | | |
| ST | 0286 | | | | |

Полировка PC (Physical Contact) изначально предусматривала только плоский вариант, но опыт эксплуатации показал, что абсолютно плоский торец световода не может исключить образование воздушных зазоров между торцами контактов. Поэтому торцы световодов приобрели закругление (сферическую поверхность). Такими закруглениями сейчас обладают соединители типов ST, SC, FC и некоторые другие, менее распространенные. В этот класс попадают все заделанные и заполированные вручную современные контакты, изготовленные по клеевой технологии. Они пригодны для большинства систем передачи данных, в которых речь идет о небольших расстояниях и не слишком требовательных приложениях. В первую очередь это небольшие сети.

# Мультимодовые кабельные сборки

**Для применения с кабелем FCABLE21**

| Контакт 2 / Контакт 1 | ST | SC | FC | ARINC801 1.25 мм | LC Simplex | ELIO18WGSA | ELIO18WGLA | ELIO18NGSA | ELIO18NGNA | ELIO18NGLA |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ELIO18NGLA | 0696 | 0706 | 0715 | 0723 | 0730 | 0736 | 0741 | 0745 | 0748 | 0750 |
| ELIO18NGNA | 0697 | 0707 | 0716 | 0724 | 0731 | 0737 | 0742 | 0746 | 0749 | |
| ELIO18NGSA | 0698 | 0708 | 0717 | 0725 | 0732 | 0738 | 0743 | 0747 | | |
| ELIO18WGLA | 0699 | 0709 | 0718 | 0726 | 0733 | 0739 | 0744 | | | |
| ELIO18WGSA | 0700 | 0710 | 0719 | 0727 | 0734 | 0740 | | | | |
| LC Simplex | 0701 | 0711 | 0720 | 0728 | 0735 | | | | | |
| ARINC801 1.25 мм | 0702 | 0712 | 0721 | 0729 | | | | | | |
| FC | 0703 | 0713 | 0722 | | | | | | | |
| SC | 0704 | 0714 | | | | | | | | |
| ST | 0705 | | | | | | | | | |

**Для применения с кабелем FCABLE22**

| Контакт 2 / Контакт 1 | ST | SC | FC | ARINC801 1.25 мм | LC Simplex | ELIO18WGSA | ELIO18WGLA | ELIO18NGSA | ELIO18NGNA | ELIO18NGLA |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ELIO18NGLA | 0582 | 0591 | 0599 | 0606 | 0612 | 0617 | 0621 | 0624 | 0626 | 0627 |
| ELIO18NGNA | 0581 | 0590 | 0598 | 0605 | 0611 | 0616 | 0620 | 0623 | 0625 | |
| ELIO18NGSA | 0580 | 0589 | 0597 | 0604 | 0610 | 0615 | 0619 | 0622 | | |
| ELIO18WGLA | 0579 | 0588 | 0596 | 0603 | 0609 | 0614 | 0618 | | | |
| ELIO18WGSA | 0578 | 0587 | 0595 | 0602 | 0608 | 0613 | | | | |
| LC Simplex | 0577 | 0586 | 0594 | 0601 | 0607 | | | | | |
| ARINC801 1.25 мм | 0576 | 0585 | 0593 | 0600 | | | | | | |
| FC | 0575 | 0584 | 0592 | | | | | | | |
| SC | 0574 | 0583 | | | | | | | | |
| ST | 0570 | | | | | | | | | |

TayPoc Техника

# Мультимодовые кабельные сборки

**Для применения с кабелем FCABLE31**

| Контакт 2 / Контакт 1 | ST | SC | ARINC801 1.25 мм | LC Simplex | FC | ELIO18NGSA | ELIO18NGNA | ELIO18NGLA |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ELIO18NGLA | 0345 | 0344 | 0641 | 0343 | 0342 | 0341 | 0153 | 0340 |
| ELIO18NGNA | 0166 | 0175 | 0640 | 0171 | 0178 | 0181 | 0180 | |
| ELIO18NGSA | 0167 | 0176 | 0639 | 0172 | 0179 | 0182 | | |
| FC | 0165 | 0174 | 0636 | 0170 | 0177 | | | |
| LC Simplex | 0163 | 0169 | 0635 | 0168 | | | | |
| ARINC801 1.25 мм | 0686 | 0685 | 0634 | | | | | |
| SC | 0164 | 0173 | | | | | | |
| ST | 0162 | | | | | | | |

**Для применения с кабелем FCABLE41**

| Контакт 2 / Контакт 1 | ST | SC | ARINC801 1.25 мм | LC Simplex | FC | ELIO09NGSA | ELIO09NGNA | ELIO09NGLA |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ELIO09NGLA | 0226 | 0227 | 0647 | 0103 | 0228 | 0229 | 0230 | 0126 |
| ELIO09NGNA | 0529 | 0239 | 0646 | 0235 | 0242 | 0244 | 0245 | |
| ELIO09NGSA | 0530 | 0238 | 0645 | 0234 | 0241 | 0243 | | |
| FC | 0240 | 0237 | 0644 | 0233 | 0687 | | | |
| LC Simplex | 0531 | 0232 | 0643 | 0231 | | | | |
| ARINC801 1.25 мм | 0689 | 0688 | 0642 | | | | | |
| SC | 0532 | 0236 | | | | | | |
| ST | 0253 | | | | | | | |

# Мультимодовые кабельные сборки

**Для применения с кабелем FCABLE42**

| Контакт 2 / Контакт 1 | ST | SC | ARINC801 1.25 мм | LC Simplex | FC | ELIO18WGSA | ELIO18WGLA | ELIO18NGSA | ELIO18NGNA | ELIO18NGLA |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ELIO18NGLA | 0491 | 0490 | 0663 | 0489 | 0488 | 0487 | 0486 | 0485 | 0484 | 0475 |
| ELIO18NGNA | 0498 | 0497 | 0662 | 0496 | 0495 | 0494 | 0493 | 0492 | 0476 | |
| ELIO18NGSA | 0504 | 0503 | 0661 | 0502 | 0501 | 0500 | 0499 | 0477 | | |
| ELIO18WGLA | 0508 | 0507 | 0660 | 0113 | 0506 | 0505 | 0478 | | | |
| ELIO18WGSA | 0512 | 0511 | 0659 | 0510 | 0509 | 0479 | | | | |
| FC | 0515 | 0514 | 0658 | 0513 | 0480 | | | | | |
| LC Simplex | 0517 | 0516 | 0657 | 0481 | | | | | | |
| ARINC801 1.25 мм | 0693 | 0692 | 0656 | | | | | | | |
| SC | 0518 | 0482 | | | | | | | | |
| ST | 0483 | | | | | | | | | |

**Для применения с кабелем FCABLE61**

| Контакт 2 / Контакт 1 | ST | SC | ARINC801 1.25 мм | LC Simplex | FC | ELIO18WGSA | ELIO18WGLA | ELIO18NGSA | ELIO18NGNA | ELIO18NGLA |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ELIO18NGLA | 0384 | 0383 | 0655 | 0382 | 0381 | 0404 | 0401 | 0398 | 0397 | 0372 |
| ELIO18NGNA | 0522 | 0521 | 0654 | 0520 | 0519 | 0405 | 0402 | 0399 | 0373 | |
| ELIO18NGSA | 0388 | 0387 | 0653 | 0386 | 0385 | 0406 | 0403 | 0374 | | |
| ELIO18WGLA | 0392 | 0391 | 0652 | 0390 | 0389 | 0407 | 0375 | | | |
| ELIO18WGSA | 0396 | 0395 | 0651 | 0394 | 0393 | 0376 | | | | |
| FC | 0525 | 0524 | 0650 | 0523 | 0377 | | | | | |
| LC Simplex | 0527 | 0526 | 0649 | 0378 | | | | | | |
| ARINC801 1.25 мм | 0691 | 0690 | 0648 | | | | | | | |
| SC | 0528 | 0379 | | | | | | | | |
| ST | 0380 | | | | | | | | | |

По другим типам кабельных сборок требуется обязательная консультация

ТауРос Техника

# Мультимодовые кабельные сборки

**Кабельные сборки на базе оптических гермафродитных контактов ELIOBEAM®, ELIO®, ARINC801 и мультимодовых оптических кабелей**

Таблицы для определения 4-х значного индекса комбинации **мультимодовой** кабельной сборки при оформлении заказа, в соответствии с типами оптических кабелей, рекомендуемых к применению компанией SOURIAU.

| Контакт 2 / Контакт 1 | Линзовые контакты | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | EOB118WGLA | | | | EOB109NGLA |
| | Типы применяемых мультимодовых оптических кабелей | | | | |
| | FCABLE11 | FCABLE22 | FCABLE42 | FCABLE61 | FCABLE41 |
| ELIO18NGLA | 3060 | 3071 | 3091 | 3102 | |
| ELIO18NGNA | 3061 | 3072 | 3092 | 3103 | |
| ELIO18NGSA | 3062 | 3073 | 3093 | 3104 | |
| ELIO18WGLA | 3063 | 3074 | 3094 | 3105 | |
| ELIO18WGSA | 3064 | 3075 | 3095 | 3106 | |
| LC Simplex | 3065 | 3076 | 3096 | 3107 | 3086 |
| ARC1G18TA | 3066 | 3077 | 3097 | 3108 | |
| ARC1G18LA | | | 3098 | 3109 | |
| ARC1G09TA | | | | | 3087 |
| FC/PC | 3067 | 3078 | | | 3085 |
| SC | 3068 | 3079 | 3099 | 3110 | 3088 |
| ST | 3069 | | 3100 | 3111 | 3089 |
| ST2 | | 3080 | | | |
| EOB118WGLA | 3070 | 3081 | 3101 | 3112 | |
| ELIO09NGLA | | | | | 3082 |
| ELIO09NGNA | | | | | 3083 |
| ELIO09NGSA | | | | | 3084 |
| EOB109NGLA | | | | | 3090 |

**ВНИМАНИЕ! По другим модификациям кабельных сборок на базе линзовых гермафродитных контактов ELIOBEAM® требуется консультация у производителя**

ТауРос Техника

# Одномодовые кабельные сборки

**Кабельные сборки на базе оптических гермафродитных контактов ELIO®, ARINC801 и одномодовых оптических кабелей**

Таблицы для определения 4-х значного индекса комбинации **одномодовой** кабельной сборки при оформлении заказа, в соответствии с типами оптических кабелей, рекомендуемых к применению компанией SOURIAU.

**Для применения с кабелем FCABLE13**

| Контакт 2 / Контакт 1 | ST | SC | ARINC801 1.25 мм | LC Simplex | FC | ELIO09NESA | ELIO09NENA | ELIO09NELA |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ELIO09NELA | 0561 | 0560 | 0633 | 0559 | 0558 | 0675 | 0674 | 0551 |
| ELIO09NENA | 0564 | 0563 | 0632 | 0550 | 0562 | 0676 | 0552 | |
| ELIO09NESA | 0568 | 0567 | 0631 | 0566 | 0565 | 0553 | | |
| FC | 0679 | 0678 | 0630 | 0677 | 0554 | | | |
| LC Simplex | 0681 | 0680 | 0629 | 0555 | | | | |
| ARINC801 1.25 мм | 0683 | 0682 | 0628 | | | | | |
| SC | 0684 | 0556 | | | | | | |
| ST | 0557 | | | | | | | |

**Для применения с кабелем FCABLE33**

| Контакт 2 / Контакт 1 | ST | SC/UPC | SC/APC | ARINC801 1.25 мм | LC Simplex/UPC | LC Simplex/APC | FC/UPC | FC/APC | ELIO18WESA | ELIO18WELA | ELIO18NESA | ELIO18NENA | ELIO18NELA |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ELIO18NELA | 0763 | 0762 | 0761 | 0760 | 0759 | 0758 | 0757 | 0756 | 0755 | 0754 | 0753 | 0752 | 0751 |
| ELIO18NENA | 0775 | 0774 | 0773 | 0772 | 0771 | 0770 | 0769 | 0768 | 0767 | 0766 | 0765 | 0764 | |
| ELIO18NESA | 0786 | 0785 | 0784 | 0783 | 0782 | 0781 | 0780 | 0779 | 0778 | 0777 | 0776 | | |
| ELIO18WELA | 0796 | 0795 | 0794 | 0793 | 0792 | 0791 | 0790 | 0789 | 0788 | 0787 | | | |
| ELIO18WESA | 0805 | 0804 | 0803 | 0802 | 0801 | 0800 | 0799 | 0798 | 0797 | | | | |
| FC/APC | | | 0811 | 0810 | | 0808 | | 0806 | | | | | |
| FC/UPC | 0820 | 0819 | | 0817 | 0816 | | 0814 | | | | | | |
| LC Simplex/APC | | | 0824 | 0823 | | 0821 | | | | | | | |
| LC Simplex/UPC | 0831 | 0830 | | 0828 | 0827 | | | | | | | | |
| ARINC801 1.25 мм | 0835 | 0834 | 0833 | 0832 | | | | | | | | | |
| SC/APC | | | 0836 | | | | | | | | | | |
| SC/UPC | 0840 | 0839 | | | | | | | | | | | |
| ST | 0841 | | | | | | | | | | | | |

TayPoc Техника

# Одномодовые кабельные сборки

**Для применения с кабелем FCABLE43**

| Контакт 2 / Контакт 1 | ST | SC/UPC | SC/APC | ARINC801 1.25mm | LC Simplex/UPC | LC Simplex/APC | FC/UPC | FC/APC | ELIO18WESA | ELIO18WELA | ELIO18NESA | ELIO18NENA | ELIO18NELA |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ELIO18NELA | 0464 | 0457 | 0449 | 0673 | 0443 | 0437 | 0433 | 0429 | 0425 | 0422 | 0420 | 0419 | 0409 |
| ELIO18NENA | 0465 | 0458 | 0450 | 0672 | 0444 | 0438 | 0434 | 0430 | 0426 | 0423 | 0421 | 0410 | |
| ELIO18NESA | 0466 | 0459 | 0451 | 0671 | 0445 | 0439 | 0435 | 0431 | 0427 | 0424 | 0411 | | |
| ELIO18WELA | 0467 | 0460 | 0452 | 0670 | 0353 | 0440 | 0408 | 0432 | 0428 | 0356 | | | |
| ELIO18WESA | 0468 | 0461 | 0453 | 0669 | 0446 | 0441 | 0436 | 0367 | 0366 | | | | |
| FC/APC | | | 0454 | 0668 | | 0442 | | 0412 | | | | | |
| FC/UPC | 0470 | 0462 | | 0667 | 0447 | | 0413 | | | | | | |
| LC Simplex/APC | | | 0455 | 0666 | | 0414 | | | | | | | |
| LC Simplex/UPC | 0472 | 0463 | | 0665 | 0415 | | | | | | | | |
| ARINC801 1.25 мм | 0695 | 0694 | 0456 | 0664 | | | | | | | | | |
| SC/APC | | | 0416 | | | | | | | | | | |
| SC/UPC | 0474 | 0417 | | | | | | | | | | | |
| ST | 0418 | | | | | | | | | | | | |

**Для применения с кабелем FCABLE51**

| Контакт 2 / Контакт 1 | ST | SC | ARINC801 1.25 мм | LC Simplex | FC | ELIO09NESA | ELIO09NENA | ELIO09NELA |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ELIO09NELA | 0842 | 0850 | 0857 | 0863 | 0868 | 0872 | 0875 | 0877 |
| ELIO09NENA | 0843 | 0851 | 0858 | 0864 | 0869 | 0873 | 0876 | |
| ELIO09NESA | 0844 | 0852 | 0859 | 0865 | 0870 | 0874 | | |
| FC | 0845 | 0853 | 0860 | 0866 | 0871 | | | |
| LC Simplex | 0846 | 0854 | 0861 | 0867 | | | | |
| ARINC801 1.25 мм | 0847 | 0855 | 0862 | | | | | |
| SC | 0848 | 0856 | | | | | | |
| ST | 0849 | | | | | | | |

По другим типам кабельных сборок требуется обязательная консультация

# ELIO® Оптоволоконные Технологии

Полировка APC (Angled Physical Contact) отличается тем, что торец световода заполирован под углом 8 градусов, что позволяет добиться существенного улучшения результатов. При наличии полировки APC используется угловой (наклонный) физический контакт.



За счет этого угла практически весь отраженный (нежелательный) сигнал покидает пределы световода. Применение полировки APC, на сегодняшний день обеспечивает самые лучшие результаты – отражательная способность может составить и –60 дБ, и –65 дБ. Так как отражается меньше одной десятитысячной доли сигнала, то полировку APC, как правило, используют для реализации самых требовательных приложений, например при передаче видео, в магистральных провайдерских линиях связи и т.п. Изготовить самостоятельно (вручную) патчкорд, удовлетворяющий требованиям к полировке APC, практически невозможно, поэтому они имеют заводскую сборку.

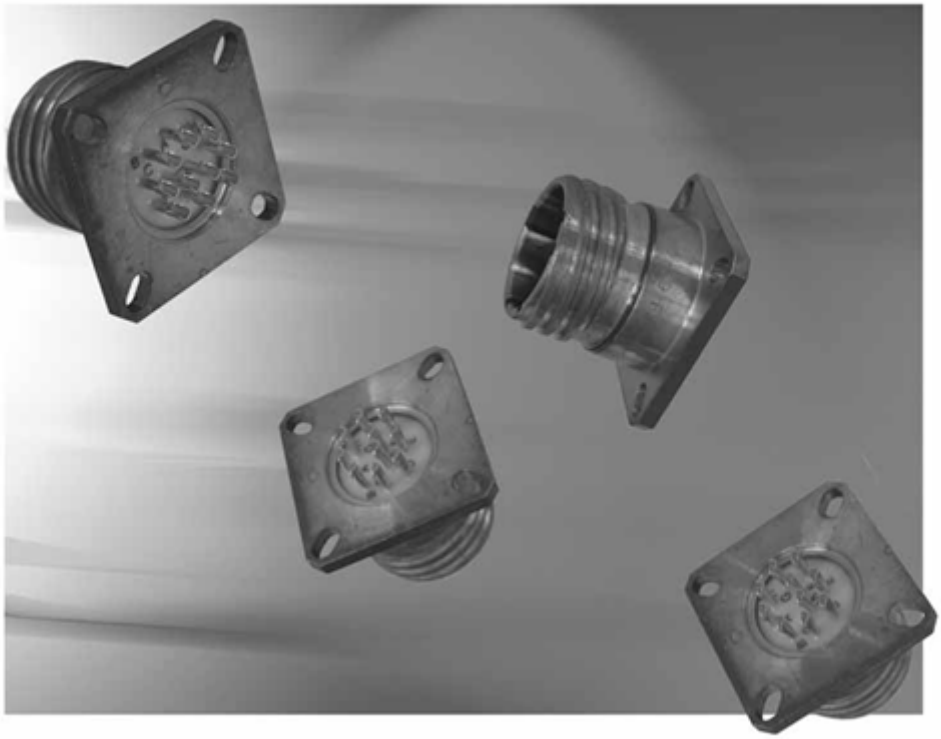
Вариант полировки UPC (Ultra Physical Contact), в котором используется не полировка под углом, а обычная прямая полировка, но с применением определенных машинных технологий, в том числе с учетом радиуса закругления наконечника.



Этот вариант полировки позволяет добиться отражательной способности на уровне –50 дБ, что несколько хуже, чем у полировки APC, но лучше, чем у остальных вариантов полировки (это важно для одномодовых оптических волокон). Вариант полировки UPC используется в высокоскоростном активном оптическом оборудовании. Этот тип часто встречается в составе покупных оптических патчкордов или пигтейлов.

| Полировка | Вносимое затухание, дБ | Обратное отражение, дБ |
|---|---|---|
| **Ultra PC** | 0.2 | от -45 до -50 |
| **Angled PC** | 0.3 | от -60 до -65 |

**ВНИМАНИЕ!** Типы полировки APC и UPC несовместимы. Если контакт с полировкой UPC подключить к контакту с полировкой APC (и наоборот), то у них обоих будет повреждена полированная поверхность.



# Серии D38999/8D*Y – герметичные версии MIL-DTL-38999, серия 3

## Описание

### Стандарт MIL-DTL-38999

• Стеклянный изолятор
• Стандартные и специализированные модификации
• Контакты: сигнальные, силовые (пайка, печатный монтаж), под напряжение 230 В

### Технические характеристики

### Механические

• Корпус: нержавеющая сталь
• Покрытие корпуса: пассивирование/никель
• Уплотнения: силиконовый эластомер
• Контакты: золото
• Износостойкость: 500 циклов
• Герметичность (по гелию): $10^{-7}$ $см^3/с$

### Климатические

• Температура: -65°C – +200°C
• Морской туман: тип Y – 500 ч, тип N – 48 ч
• Устойчивость к воздействию жидкостей: газолин JP5 (OTAN 44) – кратковременно, минеральное гидравлическое масло MIL-H-5606 (OTAN H515), скидрол 500 B4
• Устойчивость к воздействию топлива: JP5 – долговременно, при + 105°C Max

### Электрические

• Номинальное испытательное напряжение:

| Режим эксплуатации | Уровень моря | при 2100 м |
|---|---|---|
| M | 1300 | 800 |
| I | 1800 | 1000 |
| II | 2300 | 1000 |

• Экранирование:
тип Y – 45 дБ при 10 ГГц
тип N – 65 дБ при 10 ГГц
• Сопротивление изоляции:
> 5000 МОм (при 500 В пост. тока)

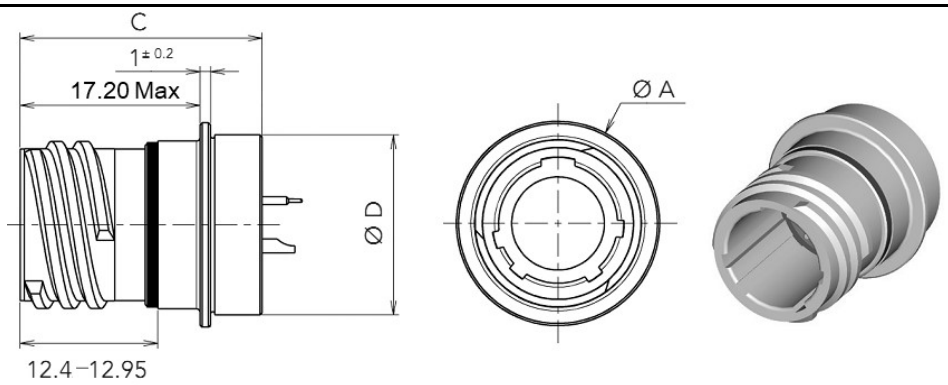
• Номинальный ток на контакт:

| Размер контакта | Ток на контакт, А |
|---|---|
| # 22D | 3 |
| # 20 | 5 |
| # 16 | 10 |
| # 12 | 17 |
| # 8 | 33 |
| # 4 | 60 |

### Информация для заказа (стандартная модификация)

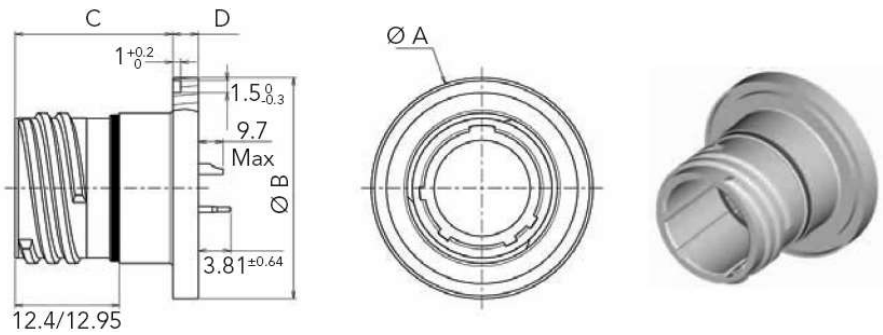
| Базовая серия | D38999 | 21 | Y | A | 35 | P | N |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Тип корпуса:<br>21 – розетка с прямоугольным фланцем<br>23 – розетка с контргайкой<br>25 – вариваемая розетка, передний монтаж<br>27 – вариваемая розетка, задний монтаж | | | | | | | |
| Класс:<br>Y – нержавеющая сталь/пассивирование<br>N – нержавеющая сталь/никель | | | | | | | |
| Размер корпуса:<br>A – 09, B – 11, C – 13, D – 15, E – 17, F – 19, G – 21, H – 23, J – 25 | | | | | | | |
| Схемы расположения контактов – см. стр. 140 – 142 (требуется консультация) | | | | | | | |
| Типы контактов:<br>P – штыревой контакт под пайку проводов<br>C – штыревой контакт под печатный монтаж<br>X – штыревой контакт/ушко | | | | | | | |
| Поляризация – N, A, B, C, D, E | | | | | | | |

## Вариваемая розетка, передний монтаж (тип 25)



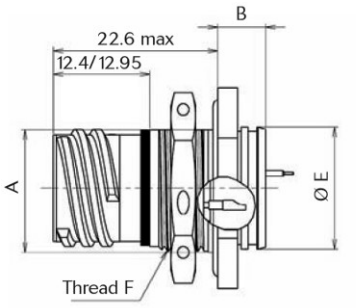

| Размер корпуса | Ø A Max | C Max | D Max |
|---|---|---|---|
| A (9) | 19.40 | 23.80 | 17.10 |
| B (11) | 21.80 | | 19.90 |
| C (13) | 24.90 | | 23.10 |
| D (15) | 28.10 | | 26.20 |
| E (17) | 31.30 | | 29.40 |
| F (19) | 33.60 | | 31.80 |
| G (21) | 36.80 | | 35.00 |
| H (23) | 40.00 | 24.60 | 38.20 |
| J (25) | 43.20 | | 41.30 |

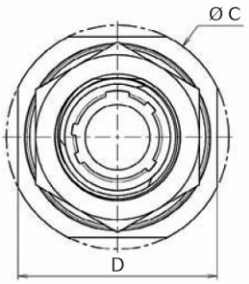
## Вариваемая розетка, задний монтаж (тип 27)




| Размер корпуса | Ø A -0/+0.3 | Ø B ± 0.3 | C Max | D ± 0.2 |
|---|---|---|---|---|
| A (9) | 24.70 | 23.90 | 23.20 | 3.20 |
| B (11) | 27.80 | 27.00 | | |
| C (13) | 31.00 | 30.20 | | |
| D (15) | 34.20 | 33.40 | | |
| E (17) | 36.40 | 35.60 | | |
| F (19) | 40.10 | 39.30 | | |
| G (21) | 43.70 | 42.90 | | |
| H (23) | 47.90 | 47.10 | 24.00 | 4.00 |
| J (25) | 50.10 | 49.30 | | |

## Розетка с контргайкой (тип 23)

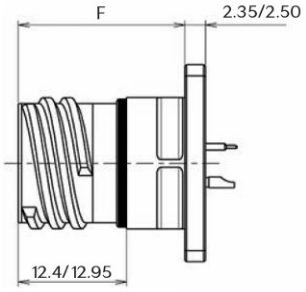


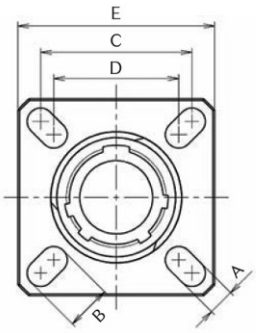






| Размер корпуса | A + 0.10/- 0.15 | B Max | Ø C ± 0.30 | Ø D ± 0.40 | Ø E ± 0.30/0 | Резьба F | Ø G ± 0.25 | H | J |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| A (9) | 16.53 | 9.10 | 30.20 | 27.00 | 16.30 | M17 x 1-6g | 17.78 | 17.02 | 3.2 |
| B (11) | 19.07 | | 34.90 | 31.80 | 19.40 | M20 x 1-6g | 20.96 | 19.59 | |
| C (13) | 23.82 | | 38.10 | 34.90 | 22.70 | M25 x 1-6g | 25.65 | 24.26 | |
| D (15) | 26.97 | | 41.30 | 38.10 | 25.90 | M28 x 1-6g | 28.83 | 27.56 | |
| E (17) | 30.15 | | 44.50 | 41.30 | 29.00 | M32 x 1-6g | 32.01 | 30.73 | |
| F (19) | 33.32 | 9.70 | 49.20 | 46.00 | 32.20 | M35 x 1-6g | 35.18 | 33.91 | |
| G (21) | 36.50 | | 52.40 | 49.20 | 35.40 | M38 x 1-6g | 38.35 | 37.08 | |
| H (23) | 39.67 | | 55.60 | 52.40 | 38.60 | M41 x 1-6g | 41.53 | 40.26 | |
| J (25) | 42.85 | | 58.70 | 55.60 | 41.70 | M44 x 1-6g | 44.70 | 43.43 | |

## Розетка с квадратным фланцем (тип 21)



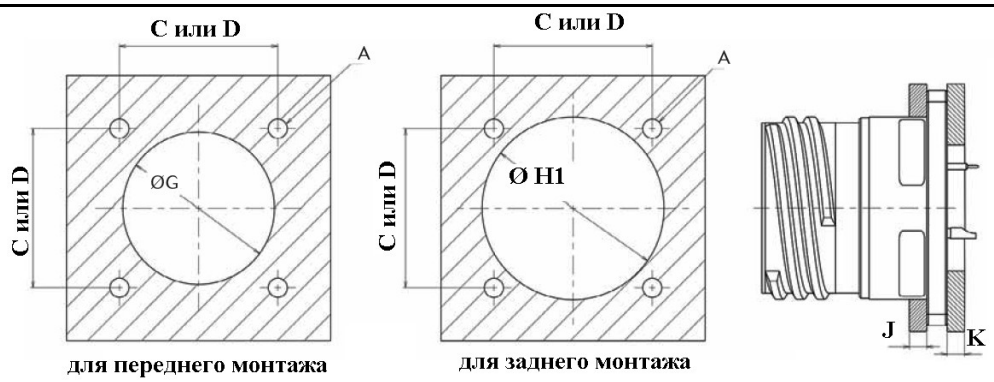






| Размер корпуса | A ± 0.20 | B ± 0.20 | C | D | E ± 0.30 | F Max | Ø G | Ø H1 | J Max | K Max |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| A (9) | 3.25 | 5.49 | 18.26 | 15.09 | 23.80 | 20.40 | 13.11 | 16.66 | 2.5 | 3.2 |
| B (11) | | 4.93 | 20.62 | 18.26 | 26.20 | | 15.88 | 20.22 | | |
| C (13) | | | 23.01 | 20.62 | 28.60 | | 19.05 | 23.42 | | |
| D (15) | | 4.39 | 24.61 | 23.01 | 31.00 | | 23.01 | 26.59 | | |
| E (17) | | 4.93 | 26.97 | 24.61 | 33.30 | | 25.81 | 30.96 | | |
| F (19) | | | 29.36 | 26.97 | 36.50 | | 28.98 | 32.94 | | |
| G (21) | | | 31.75 | 29.36 | 39.70 | | 32.16 | 36.12 | | |
| H (23) | 3.91 | 6.15 | 34.93 | 31.75 | 42.90 | | 34.93 | 39.29 | | |
| J (25) | | | 38.10 | 34.93 | 46.00 | | 37.69 | 42.47 | | |

TayPoc Техника

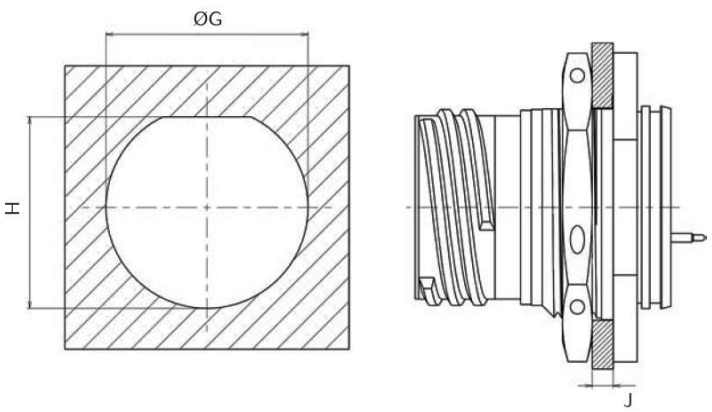
## Установочные размеры




для переднего монтажа — для заднего монтажа

K - для переднего монтажа — J - для заднего монтажа

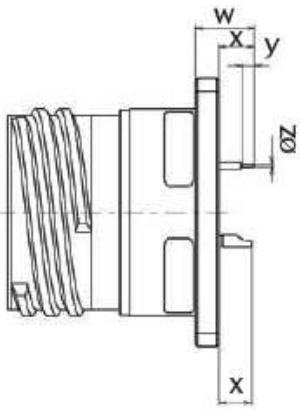
| Размер корпуса | C | D | Ø H1 | Ø G ±0.25 | H |
|---|---|---|---|---|---|
| A (9) | 18.26 | 15.09 | 16.66 | 17.78 | 17.02 |
| B (11) | 20.62 | 18.26 | 20.22 | 20.96 | 19.59 |
| C (13) | 23.01 | 20.62 | 23.42 | 25.65 | 24.26 |
| D (15) | 24.61 | 23.01 | 26.59 | 28.83 | 27.56 |
| E (17) | 26.97 | 24.61 | 30.96 | 32.01 | 30.73 |
| F (19) | 29.36 | 26.97 | 32.94 | 35.18 | 33.91 |
| G (21) | 31.75 | 29.36 | 36.12 | 38.35 | 37.08 |
| H (23) | 34.93 | 31.75 | 39.29 | 41.53 | 40.26 |
| J (25) | 38.10 | 34.93 | 42.47 | 44.70 | 43.43 |



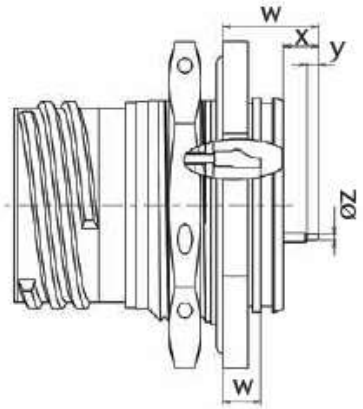

## Масса соединителей, г

| Размер корпуса | Розетка, тип 21 | Розетка, тип 23 | Розетка, тип 25 |
|---|---|---|---|
| 09 (A) | 23 | 39 | 21 |
| 11 (B) | 28 | 53 | 25 |
| 13 (C) | 35 | 63 | 31 |
| 15 (D) | 41 | 73 | 38 |
| 17 (E) | 57 | 92 | 53 |
| 19 (F) | 60 | 106 | 55 |
| 21 (G) | 65 | 118 | 57 |
| 23 (H) | 75 | 132 | 68 |
| 25 (J) | 91 | 154 | 83 |

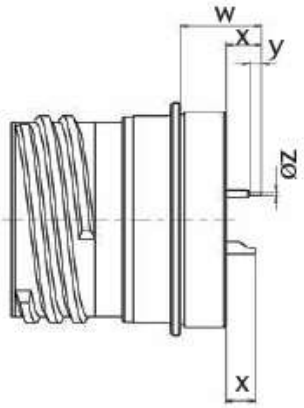
## Размеры для монтажа




розетка, тип 21




розетка, тип 23




розетка, тип 25

| Тип контакта | Модификация | Тип корпуса | Размер контакта | W Max | X Min | Y Min | Ø Z Max |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| под пайку, тип P | D38999 | 21 | 20 и 22 | – | 3.45 | – | – |
| | | 23 | 20 и 22 | 4.5 | – | – | – |
| | | 25 | 20 и 22 | – | 2.3 | – | – |
| под печатный монтаж, тип C | D38999 | 21 | 16 | 6.65 | 3.45 | – | – |
| | | | 20 | | | 0.89 | 0.71 |
| | | | 22 | | | 0.89 | 0.38 |
| | | 23 | 16 | 11.50 | 3.3 | – | – |
| | | | 20 | | | 0.89 | 0.71 |
| | | | 22 | | | 0.89 | 0.38 |
| | | 25 | 16 | 10.75 | 3.4 | – | – |
| | | | 20 | 12.15 | | 0.89 | 0.71 |
| | | | 22 | 13.55 | | 0.89 | 0.38 |
| | 840 | 21 | 20 | 8.05 | 4.85 | 4.5 | 0.62 |
| | | | 22 | 7.32 | 4.12 | 3.82 | 0.53 |
| | | 23 | 20 | 11.80 | 3.6 | 4.5 | 0.62 |
| | | | 22 | 10.60 | 2.4 | 5.75 | 0.53 |
| | | 25 | 20 | 10.15 | 3.7 | 4.5 | 0.62 |
| | | | 22 | 9.42 | 2.97 | 3.82 | 0.53 |
| | 850 | 21 | 20 | 13,00 | 9.8 | 6,00 | 0.62 |
| | | | 22 | 10.69 | 7.49 | 7.35 | 0.53 |
| | | 23 | 20 | 15.30 | 7.10 | 6.25 | 0.62 |
| | | | 22 | 16.20 | 8.00 | 9.25 | 0.45 |
| | | 25 | 20 | 15.10 | 8.65 | 6.0 | 0.62 |
| | | | 22 | 12.79 | 6.34 | 7.35 | 0.53 |

## Контактны схемы стандартных соединителей серии D38999 и серии 8D*Y

### 09 / A

| 35 | 98 |
|---|---|
| 6#22D<br>Service M | 3#20<br>Service I |

### 11 / B

| 02 | 04 | 05 | 35 | 98 | 99 |
|---|---|---|---|---|---|
| 2#16<br>Service I | 4#20<br>Service I | 5#20<br>Service I | 13#22D<br>Service M | 6#20<br>Service I | 7#20<br>Service I |

### 13 / C

| 04 | 08 | 35 | 98 |
|---|---|---|---|
| 4#16<br>Service I | 8#20<br>Service I | 22#22D<br>Service M | 10#20<br>Service I |

### 15 / D

| 05 | 15 | 18 | 19 | 35 | 97 |
|---|---|---|---|---|---|
| 5#16<br>Service II | 1#16, 14#20<br>Service I | 18#20<br>Service I | 19#20<br>Service I | 37#22D<br>Service M | 4#16, 8#20<br>Service I |

### 17 / E

| 06 | 08 | 26 | 35 | 99 |
|---|---|---|---|---|
| 6#12<br>Service I | 8#16<br>Service II | 26#20<br>Service I | 55#22D<br>Service M | 2#16, 21#20<br>Service I |

### 19 / F

| 11 | 28 | 32 | 35 |
|---|---|---|---|
| 11#16<br>Service II | 26#20, 2#16<br>Service I | 32#20<br>Service I | 66#22D<br>Service M |

### 21 / G

| 11 | 16 | 35 | 39 | 41 |
|---|---|---|---|---|
| 11#12<br>Service I | 16#16<br>Service II | 79#22D<br>Service M | 2#16, 37#20<br>Service I | 41#20<br>Service I |

### 23 / H

| 21 | 32 | 35 | 53 | 55 |
|---|---|---|---|---|
| 21#16<br>Service II | 32#20<br>Service I | 100#22D<br>Service M | 53#20<br>Service I | 55#20<br>Service I |

### 25 / J

| 04 | 19 | 24 | 29 | 35 | 37 | 43 | 61 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 48#20, 8#16<br>Service I | 19#12<br>Service I | 12#16, 12#12<br>Service I | 29#16<br>Service I | 128#22D<br>Service M | 37#16<br>Service II | 23#20, 20#16<br>Service I | 61#20<br>Service I |

**контакты** #22D
**контакты** #20
**контакты** #16
**контакты** #12
**контакты** #8 **силовые**

**По контактным схемам герметичных версий требуется обязательная консультация**

## Контактны схемы стандартных соединителей серии D38999 и серии 8D*Y

| Размер корпуса | Контактная схема | D38999 | 8D, тип 21, модификации 600* | 8D, модификации 022* | 8D, модификации 840 и 850* | 8D, модификации A76* |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 09 / A | 09-35 | Q | нет | доступная модификация | доступная модификация | нет |
| | 09-98 | Q | нет | доступная модификация | доступная модификация | нет |
| 11 / B | 11-02 | Q | нет | нет | доступная модификация | нет |
| | 11-04 | Q | нет | нет | доступная модификация | нет |
| | 11-05 | Q | нет | нет | доступная модификация | нет |
| | 11-12 | доступная модификация | Требуется обязательная консультация | | | |
| | 11-22 | доступная модификация | Требуется обязательная консультация | | | |
| | 11-35 | Q | нет | доступная модификация | доступная модификация | доступная модификация |
| | 11-98 | Q | нет | | доступная модификация | нет |
| | 11-99 | Q | нет | доступная модификация | доступная модификация | нет |
| 13 / C | 13-03 | доступная модификация | Требуется обязательная консультация | | | |
| | 13-04 | Q | доступная модификация | нет | доступная модификация | нет |
| | 13-08 | Q | нет | нет | доступная модификация | нет |
| | 13-26 | доступная модификация | Требуется обязательная консультация | | | |
| | 13-35 | Q | нет | доступная модификация | доступная модификация | нет |
| | 13-98 | Q | нет | нет | доступная модификация | нет |
| 15 / D | 15-05 | Q | Требуется обязательная консультация | | | |
| | 15-15 | Q | Требуется обязательная консультация | | | |
| | 15-18 | Q | нет | нет | доступная модификация | нет |
| | 15-19 | Q | нет | доступная модификация | доступная модификация | нет |
| | 15-35 | Q | нет | доступная модификация | доступная модификация | доступная модификация |
| | 15-97 | Q | Требуется обязательная консультация | | | |
| 17 / E | 17-06 | Q | доступная модификация | доступная модификация | нет | нет |
| | 17-08 | Q | доступная модификация | нет | доступная модификация | нет |
| | 17-20 | доступная модификация | Требуется обязательная консультация | | | |
| | 17-26 | Q | нет | нет | доступная модификация | нет |
| | 17-35 | Q | нет | доступная модификация | доступная модификация | доступная модификация |
| | 17-99 | Q | Требуется обязательная консультация | | | |

ТауРос Техника

## Контактны схемы стандартных соединителей серии D38999 и серии 8D*Y

| Размер корпуса | Контактная схема | D38999 | 8D, тип 21, модификации 600* | 8D, модификации 022* | 8D, модификации 840 и 850* | 8D, модификации A76* |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 19 / F | 19-11 | Q | Требуется обязательная консультация | | | |
| | 19-28 | Q | Требуется обязательная консультация | | | |
| | 19-32 | Q | Требуется обязательная консультация | | | |
| | 19-35 | Q | нет | нет | доступная модификация | нет |
| 21 / G | 21-11 | Q | нет | нет | | нет |
| | 21-16 | Q | Требуется обязательная консультация | | | |
| | 21-35 | Q | нет | доступная модификация | доступная модификация | нет |
| | 21-39 | Q | Требуется обязательная консультация | | | |
| | 21-41 | Q | нет | нет | доступная модификация | нет |
| | 21-48 | доступная модификация | доступная модификация | нет | нет | нет |
| | 21-59 | доступная модификация | Требуется обязательная консультация | | | |
| 23 / H | 23-21 | Q | нет | нет | доступная модификация | нет |
| | 23-32 | Q | Требуется обязательная консультация | | | |
| | 23-35 | Q | нет | нет | доступная модификация | нет |
| | 23-53 | Q | нет | нет | доступная модификация | нет |
| | 23-54 | доступная модификация | Требуется обязательная консультация | | | |
| | 23-55 | Q | нет | нет | доступная модификация | нет |
| 25 / J | 25-04 | Q | нет | нет | доступная модификация | нет |
| | 25-19 | Q | нет | нет | нет | нет |
| | 25-24 | Q | Требуется обязательная консультация | | | |
| | 25-29 | Q | нет | нет | доступная модификация | нет |
| | 25-35 | Q | Требуется обязательная консультация | | | |
| | 25-37 | Q | Требуется обязательная консультация | | | |
| | 25-43 | Q | Требуется обязательная консультация | | | |
| | 25-44 | доступная модификация | Требуется обязательная консультация | | | |
| | 25-61 | Q | Требуется обязательная консультация | | | |

Доступная модификация – контактные схемы только SOURIAU
Q – контактные схемы в соответствии со стандартом MIL-DTL-38999
нет – модификации с указанными контактыми схемами SOURIAU не производит

TayPoc Техника

## Специализированные герметичные модификации, тип 8D

### Информация для заказа

| **Базовая серия** | **8D** | **0** | **Y** | **13** | **35** | **P** | **N** | **022** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Тип корпуса:<br>0 – розетка с прямоугольным фланцем<br>7 – розетка с контргайкой<br>1 – вваривaемая розетка, передний монтаж | | | | | | | | |
| Класс:<br>Y – нержавеющая сталь/пассивирование<br>N – нержавеющая сталь/никель | | | | | | | | |
| Размер корпуса – 09, 11, 13, 15, 17, 19, 21, 23, 25 | | | | | | | | |
| Схемы расположения контактов – см. стр. 140 – 142 (требуется консультация) | | | | | | | | |
| Типы контактов:<br>P – штыревой контакт под пайку проводов<br>C – штыревой контакт под печатный монтаж | | | | | | | | |
| Поляризация – N, A, B, C, D и E | | | | | | | | |
| Индекс модификации:<br>022 – модификации для топливных баков, ТОЛЬКО для схем, указанных на стр. 141 – 142<br>840 – модификации с короткими контактами для печатного монтажа, ТОЛЬКО для схем, указанных на стр. 141 – 142<br>850 – модификации с длинными контактами для печатного монтажа, ТОЛЬКО для схем, указанных на стр. 141 – 142<br>600 – модификации для двухфазного напряжения 230 В (только для схем 13-04, 17-06, 17-08, 21-48, поляризация T или V)<br>A73 – луженые контакты для заднего монтажа или позолоченные контакты для переднего монтажа, требуется консультация<br>A76 – модификации для топливных баков, только розетки с контргайкой, извлекаемые контакты, ТОЛЬКО для схем, указанных на стр. 141 – 142 | | | | | | | | |



# Соединители 8D
# с интерфейсами RJ 45 и USB
# MIL-DTL-38999, серия 3

## Описание



• Разработана на основе MIL-DTL-38999, серия III
• Высокопрочный материал систем RJ45 и USB A, B
• Устойчивость к высокой вибрации
• Устойчивость к ударной нагрузке
• Защищенность – IP67
• Экранирование
• Не требуются специализированные инструменты для сборки соединителей

## Применение

### USB

Передача данных с использованием стандартного интерфейса 480 Мб/с Rev2/0
Передача полетной информации.

### RJ 45

Для сетей 10 Base T, 100 Base TX, 1000 Base T, Cat5E по TAI/EIA 568B и Class D по ISO/IEC 11801

## Технические характеристики

### Механические

• Корпус: алюминиевый сплав или композит
• Покрытие корпуса:
– никелирование или оливково-зеленый кадмий
– композитные, без покрытия
• Вставка: термопластик
• Износостойкость – 500 циклов
• Вибрация: 10 – 500 Гц, 20 g
• RJ45 гнездовая розетка.
• USB A гнездовая розетка.

### Электрические

• RJ45: 10 Base T, 100 Base TX и 1000Base T Networks cat 5e в соответствие с TIA/EIA 568 A/B
• USB серия отвечает всем требованиям «Спецификация универсальных серийных шин» (Исправление 2)

### Климатические

• Соответствует стандарту MIL-DTL-38999
За исключением:
• Уплотнение: IP67, с заглушкой MIL-DTL-38999
• Влажное тепло:
требования NFC 93422 – 56 дней
требования MIL-DTL-38999 – 10 циклов по 24 часа, сочлененная пара
• Температура: от -40°C до +85°C

### Устойчивость к жидкостям

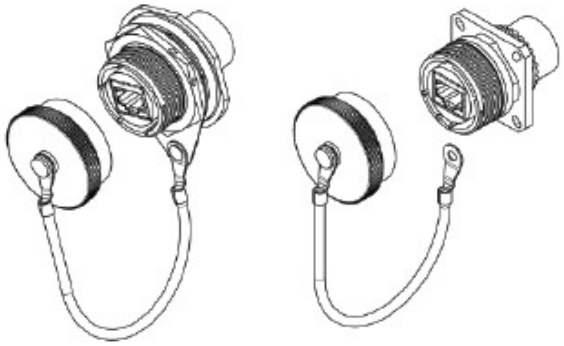
• соответствует стандарту MIL-DTL-38999, за исключением – с заглушкой
Кожухи и заглушки по AS85049 или эквивалентные поставляются по отдельному заказу

TayPoc Техника

**Информация для заказа**

| **Базовая серия** | **8D** | **0** | **F** | **19** | **W** | **RJ** | **P** | **N** | *** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Тип корпуса:<br>0 – розетка с прямоугольным фланцем<br>7 – розетка с контргайкой (только алюминиевый корпус) | | | | | | | | | |
| Тип монтажа корпуса:<br>F – переборочный переходник<br>S – с контактами под пайку<br>C – розетка с гибким проводником<br>P – вилка с гибким проводником | | | | | | | | | |
| Размер корпуса:<br>17 – только для USB<br>19 – только для RJ 45 | | | | | | | | | |
| Покрытие (материал корпуса):<br>W – кадмий (алюминий)<br>F – никель (алюминий)<br>X – без покрытия (композитный)<br>J – кадмий (композитный)<br>M – никель (композитный)<br>Z – черный цинк/никель. 500 ч морского тумана<br>ZC – зеленый цинк/кобальт (алюминий). 250 ч морского тумана | | | | | | | | | |
| Тип изолятора:<br>RJ – RJ 45<br>UA – USB тип A | | | | | | | | | |
| Тип контакта:<br>P – штыревой, ТОЛЬКО для вилок<br>S – гнездовой, ТОЛЬКО для розеток | | | | | | | | | |
| Поляризация – N, A, B, C, D и E | | | | | | | | | |
| Длина кабеля:<br>Дюймы, требуемые для типа C<br>Пожалуйста, консультируйтесь в компании по длине кабеля | | | | | | | | | |

Серия 8D RJ 45



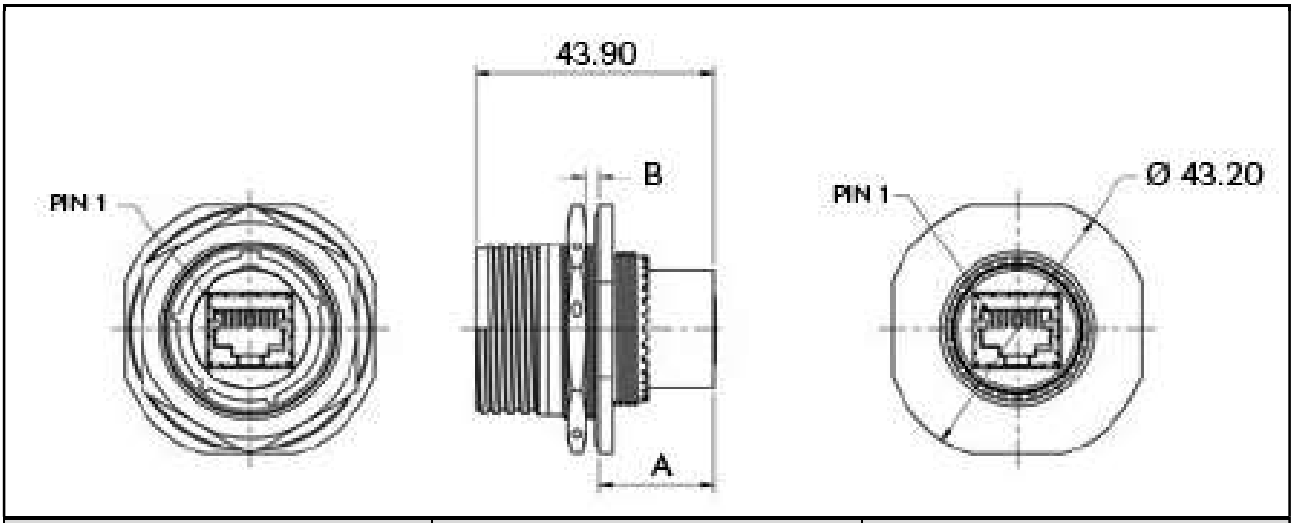
Серия 8D USB



**При заказе вилки, тип 6, с проводником требуется консультация по длине проводника**

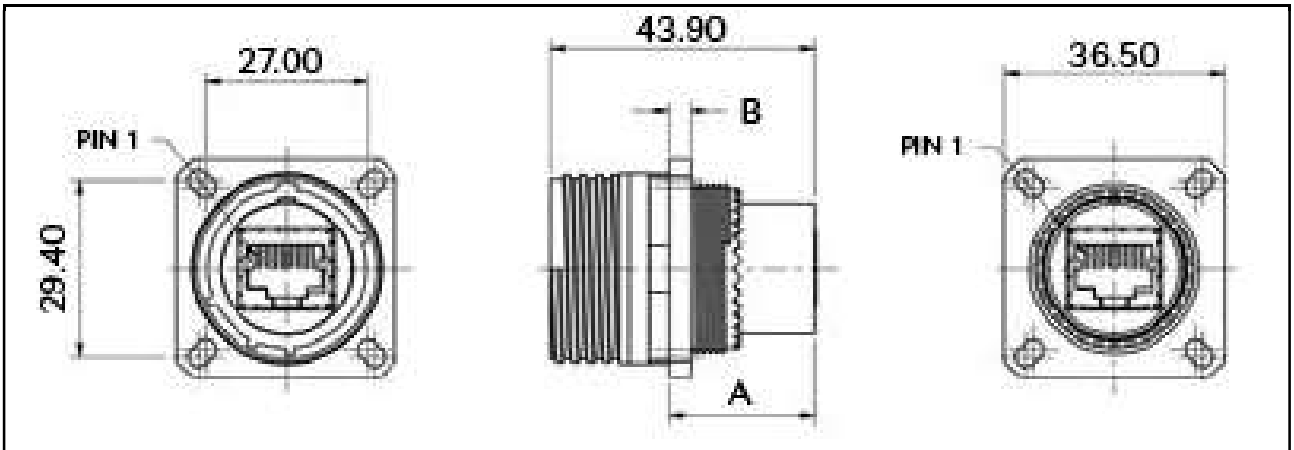
## Переборочные переходники RJ 45

### Розетка с контргайкой




| Материал корпуса | A Max | B Max |
|---|---|---|
| Алюминий | 21.34 | 3.20 |

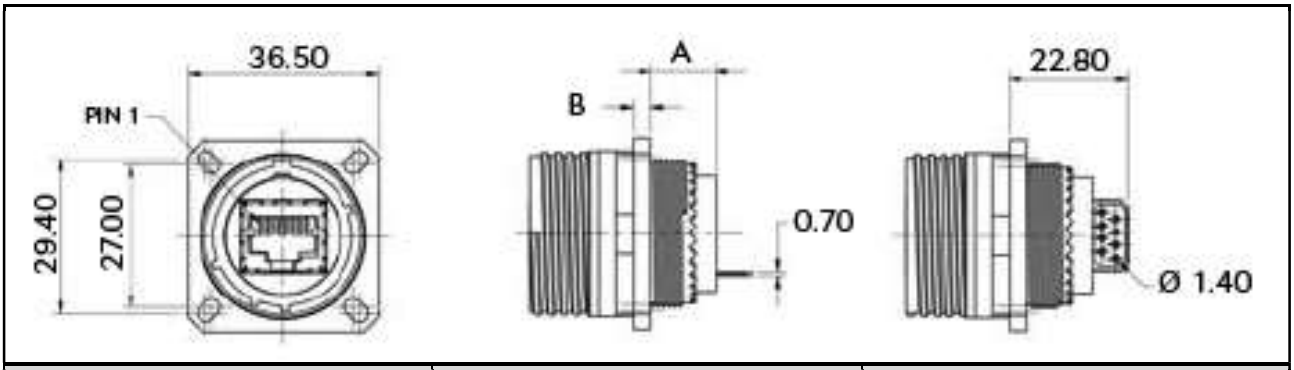
### Розетка с прямоугольным фланцем




| Материал корпуса | A Max | B Max |
|---|---|---|
| Алюминий | 20.55 | 2.50 |
| Композитный | 20.78 | 3.65 |

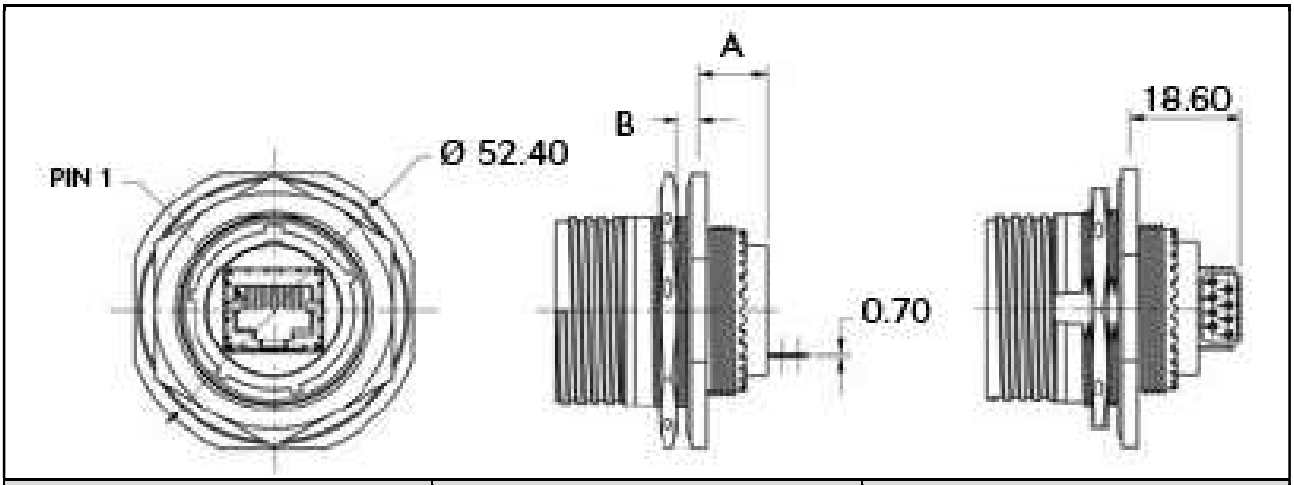
## RJ45 Серия под пайку

### Розетка с прямоугольным фланцем




| Материал корпуса | A Max | B Max |
|---|---|---|
| Алюминий | 11.91 | 2.50 |
| Композитный | 12.14 | 3.65 |

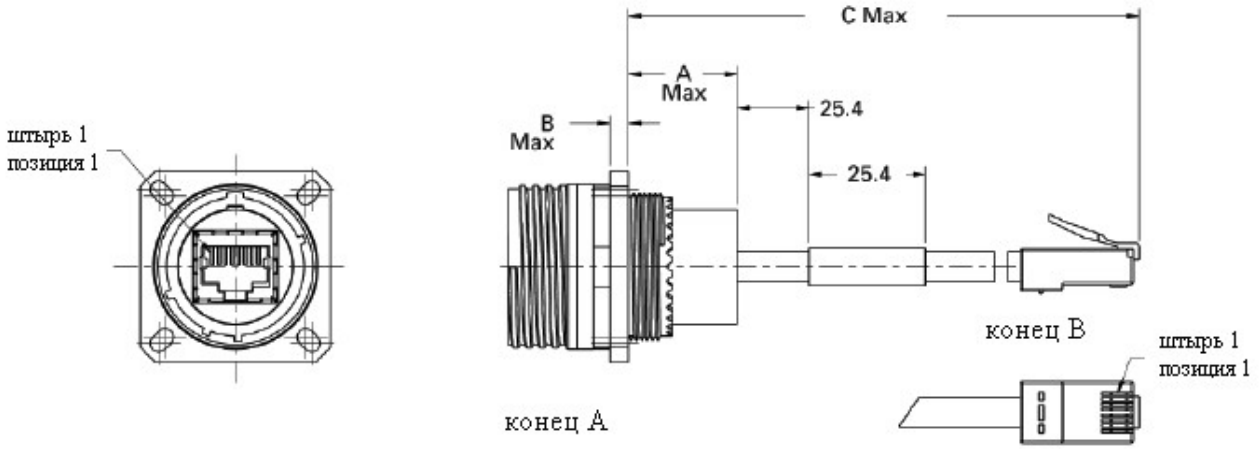
### Розетка с контргайкой




| Материал корпуса | A Max | B Max |
|---|---|---|
| Алюминий | 12.70 | 3.20 |

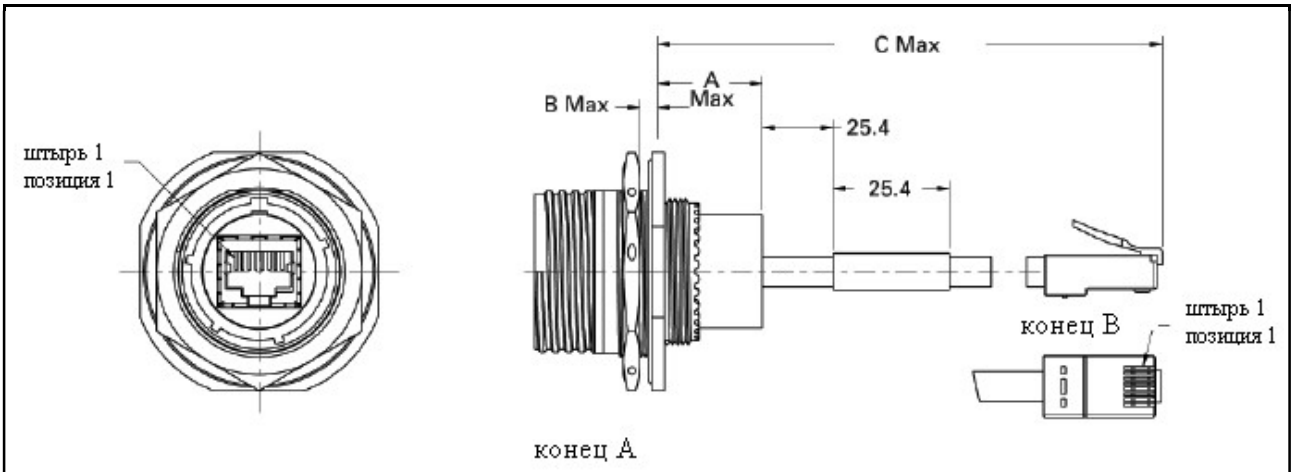
## RJ45 Серия с гибким проводником

### Розетка с прямоугольным фланцем




| Материал корпуса | A Max | B Max | C Max |
|---|---|---|---|
| **Алюминий** | 20.78 | 2.50 | 304.80±25.4 |
| **Композитный** | 20.78 | 3.65 | 304.80±25.4 |

### Розетка с контргайкой

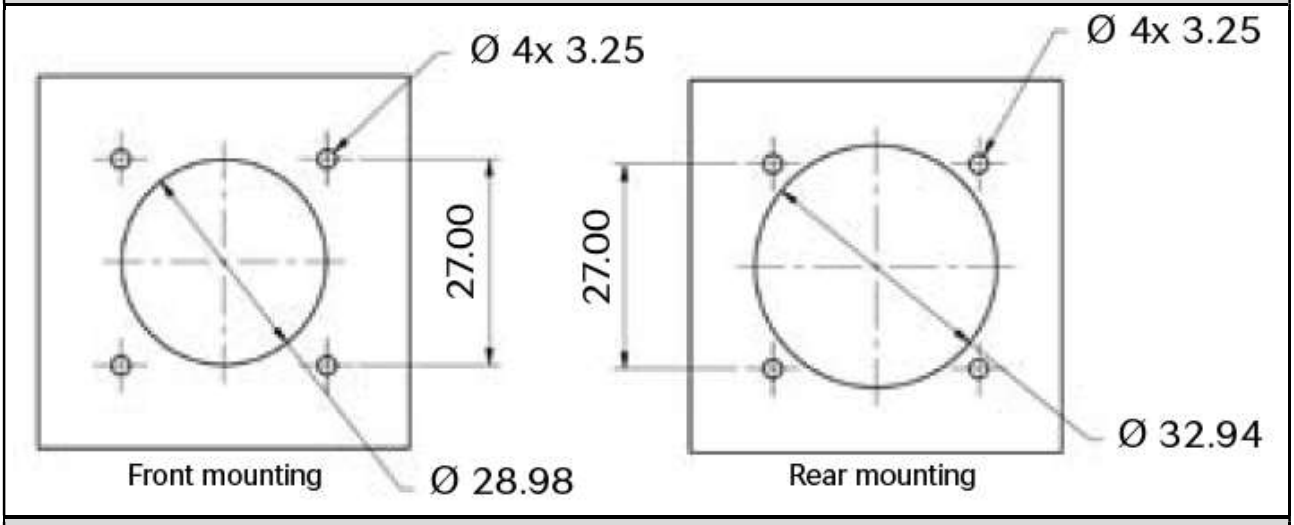



| Материал корпуса | A Max | B Max | C Max |
|---|---|---|---|
| **Алюминий** | 21.34 | 3.20 | 304.80±25.4 |

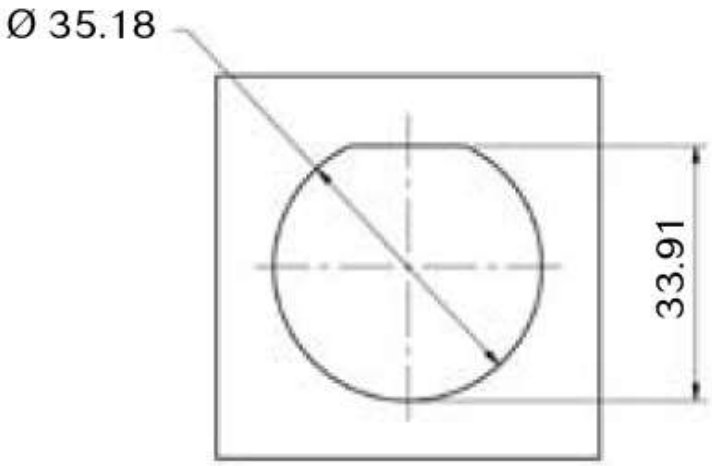
ТауРос Техника

## Установочные размеры для розеток серии RJ45

**Розетка с прямоугольным фланцем**



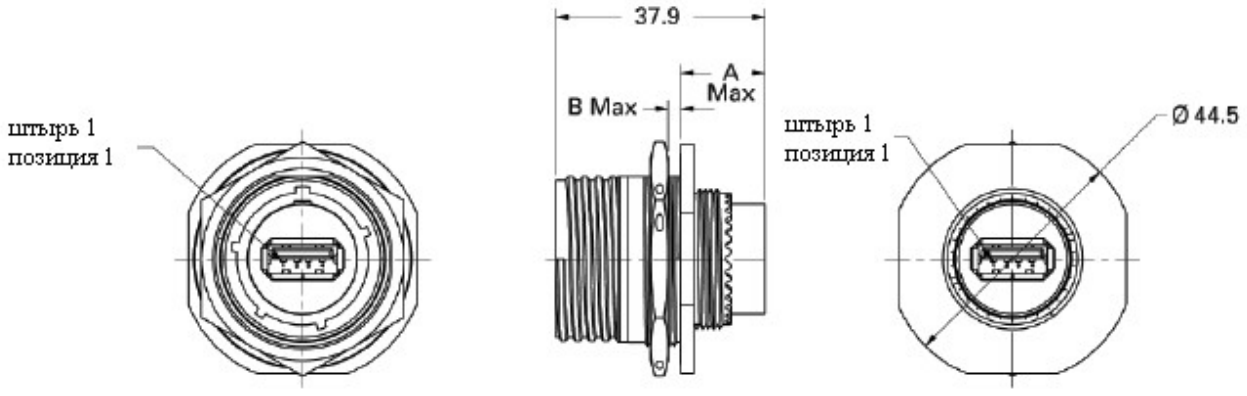

**Розетка с контргайкой**




Макс. толщина панели для установки розетки с контргайкой – 3.2 мм
Макс. толщина панели для установки для розетки с квадратным фланцем:
передний монтаж – 3.2 мм
задний монтаж – 2.4 мм

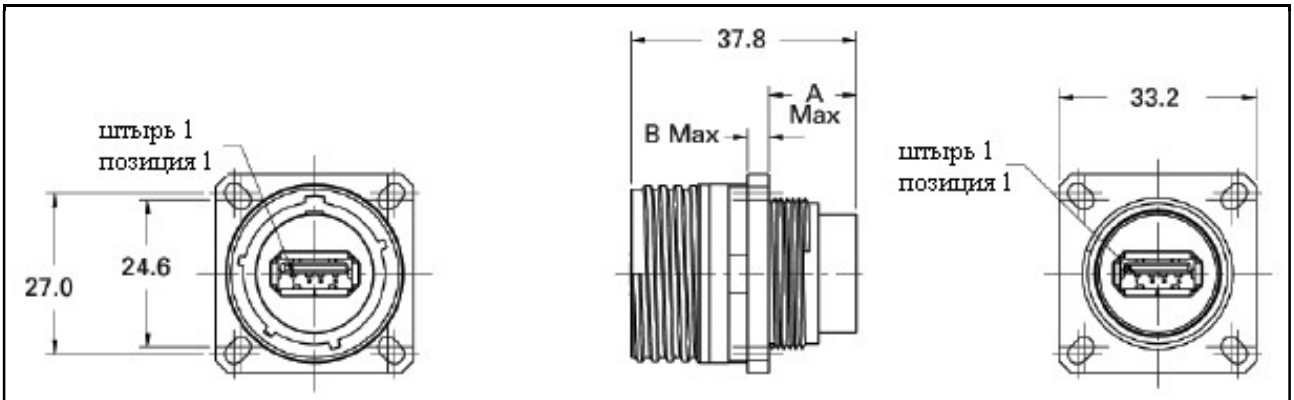
## Переборочные переходники USB

### Розетка с контргайкой




| Материал корпуса | A Max | B Max |
|---|---|---|
| **Алюминий** | 15.24 | 3.20 |

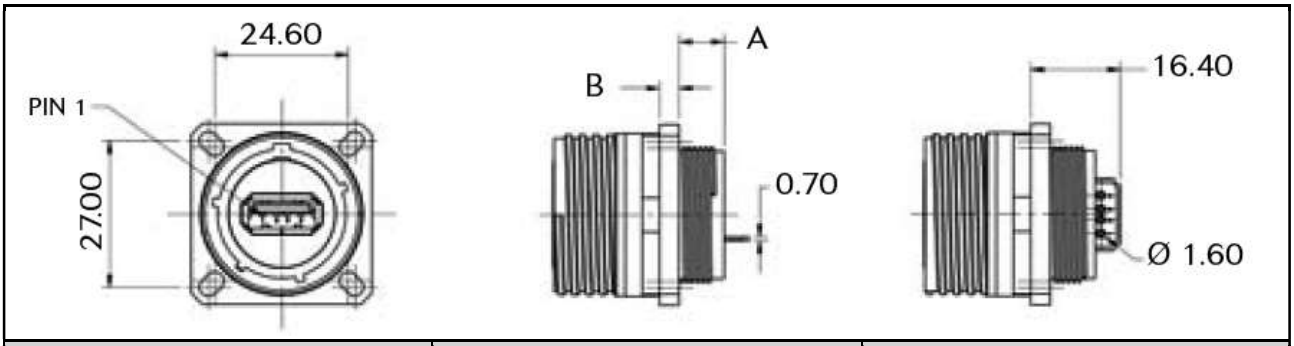
### Розетка с прямоугольным фланцем




| Материал корпуса | A Max | B Max |
|---|---|---|
| **Алюминий** | 4.45 | 2.50 |
| **Композитный** | 4.68 | 3.65 |

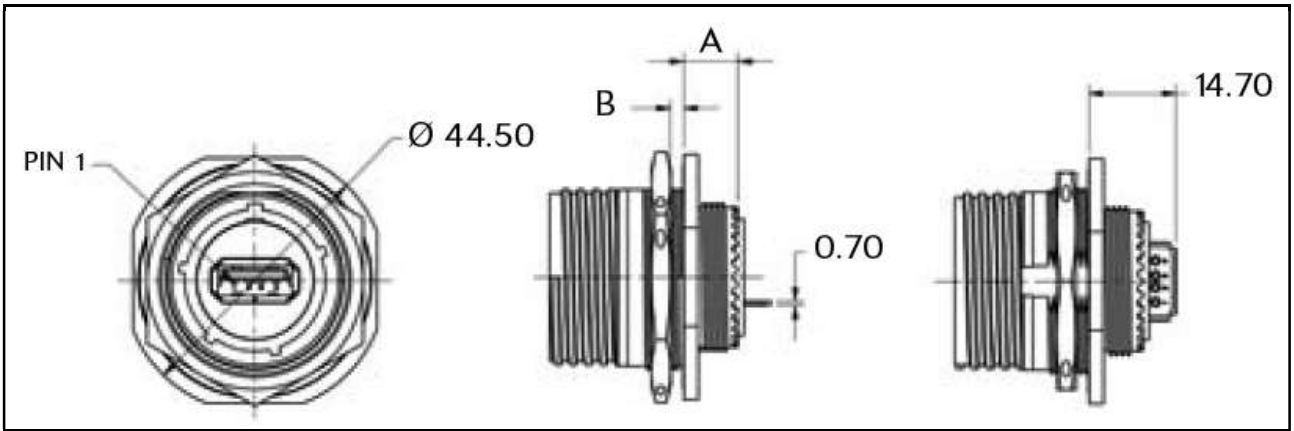
## USB Серия под пайку

### Розетка с прямоугольным фланцем




| Материал корпуса | A Max | B Max |
|---|---|---|
| Алюминий | 8.10 | 2.50 |
| Композитный | 8.33 | 3.65 |

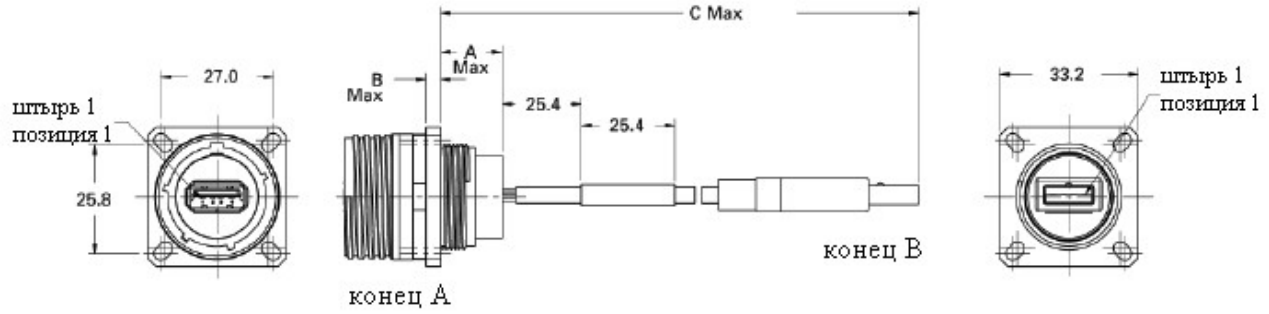
### Розетка с контргайкой




| Материал корпуса | A Max | B Max |
|---|---|---|
| Алюминий | 11.94 | 3.20 |

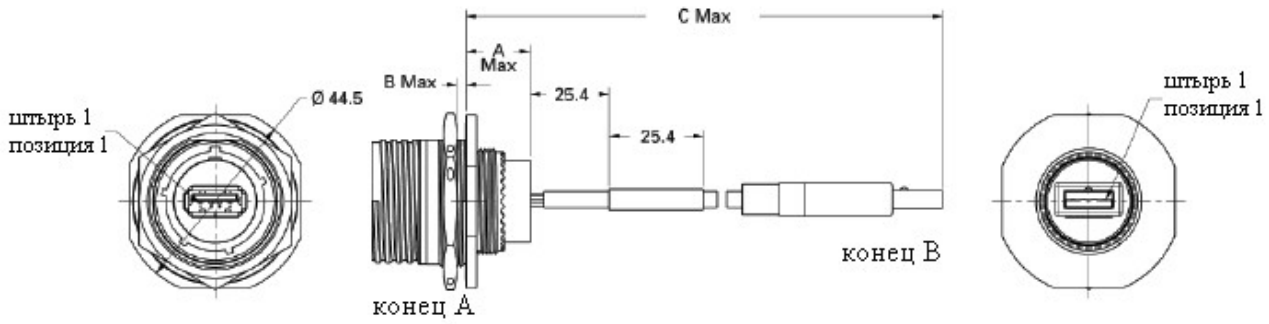
## USB серия с гибким проводником

### Розетка с прямоугольным фланцем




| Материал корпуса | A Max | B Max | C Max |
|---|---|---|---|
| **Алюминий** | 20.78 | 2.50 | 304.80±25.4 |
| **Композитный** | 20.78 | 3.65 | 304.80±25.4 |

### Розетка с контргайкой

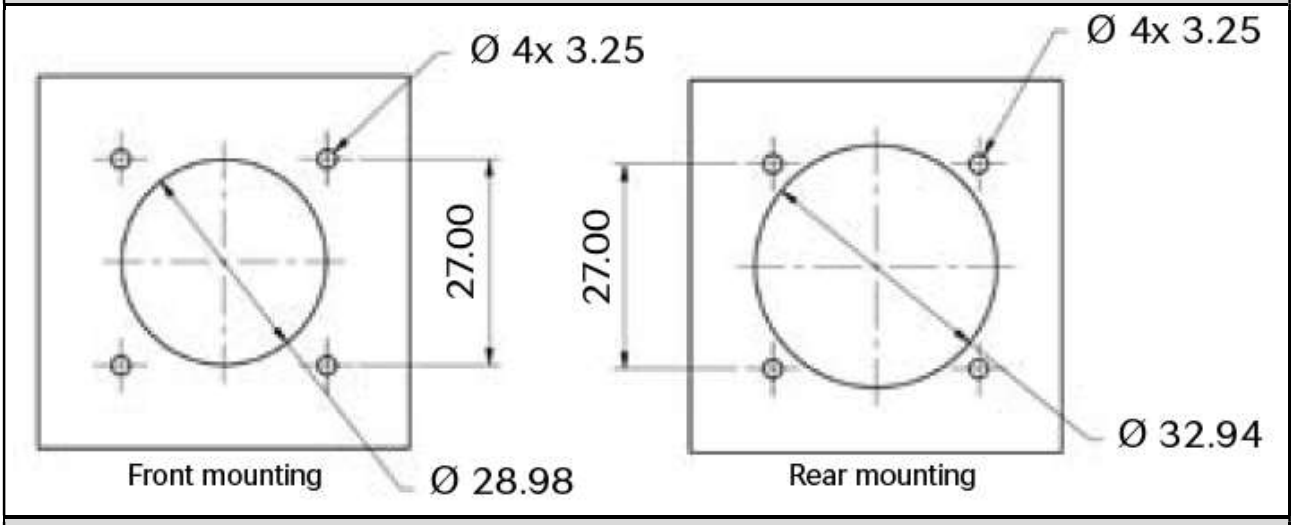



| Материал корпуса | A Max | B Max | C Max |
|---|---|---|---|
| **Алюминий** | 15.24 | 3.20 | 304.80±25.4 |

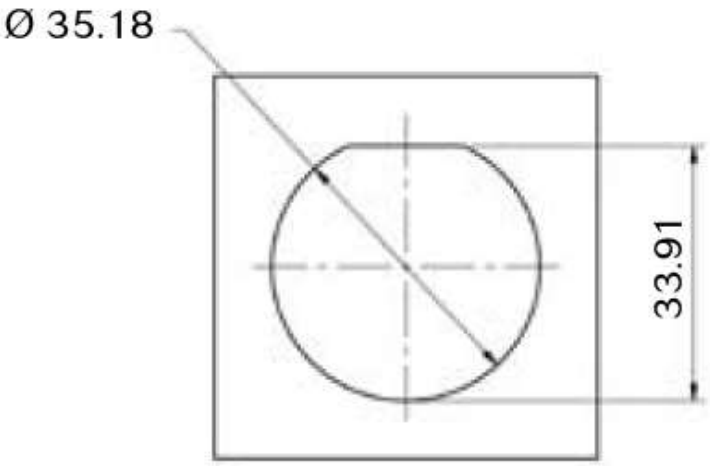
ТауРос Техника

**Установочные размеры для розеток серии RJ45**

**Розетка с прямоугольным фланцем**




**Розетка с контргайкой**




Макс. толщина панели для установки розетки с контргайкой – 3.2 мм
Макс. толщина панели для установки для розетки с квадратным фланцем:
передний монтаж – 3.2 мм
задний монтаж – 2.4 мм



# Серии 8D/JVS
# Соединители с силовыми контактами
# MIL-DTL-38999, серия 3

TayPoc Техника



## Описание

• Соединитель с быстрым резьбовым сочленением со съемными контактами под обжимку.
• Разработан для использования в жестких условиях, устойчив к жидкостям, высокие показатели ударной нагрузки и вибрации.
• В наличии корпусы из алюминия, комбинированного состава, нержавеющей стали, титана и бронзы.
• Шесть схем расположения контактов с различным номинальным током.
• Консультируйтесь в компании по силовому герметичному варианту.

## Применение

•Электропитание в жестких условиях. Электрогидравлический привод на крыльях самолета, электромеханический привод для инвертора тяги самолета

## Технические характеристики

### Механические

• Корпус: алюминиевый сплав, комбинированный, бронзовый, нержавеющая сталь, титан
• Покрытие:
– оливковый кадмий (W/J),
– никелирование (F/M/TF/S),
– без покрытия
(для композитного, для титанового и JVS),
– пассивирование (K)
• Уплотнения: силиконовый эластомер.
• Изолятор: термореактивный
• Контакт: медный сплав
• Удерживающая способность контакта:
# 4 – 200N;
# 8 – 111N
• Ударная нагрузка: 300 g в течение 3мс.
• Износостойкость: 500 циклов
• Вибрация: согласно MIL-DTL-38999

### Электрические

• Напряжение пробоя:
Испытательное напряжение (В ср. кв.)

| Режим эксплуатации | Уровень моря | при 21000м |
|---|---|---|
| **M** | 1 300 | 800 |
| **I** | 1 800 | 1 000 |

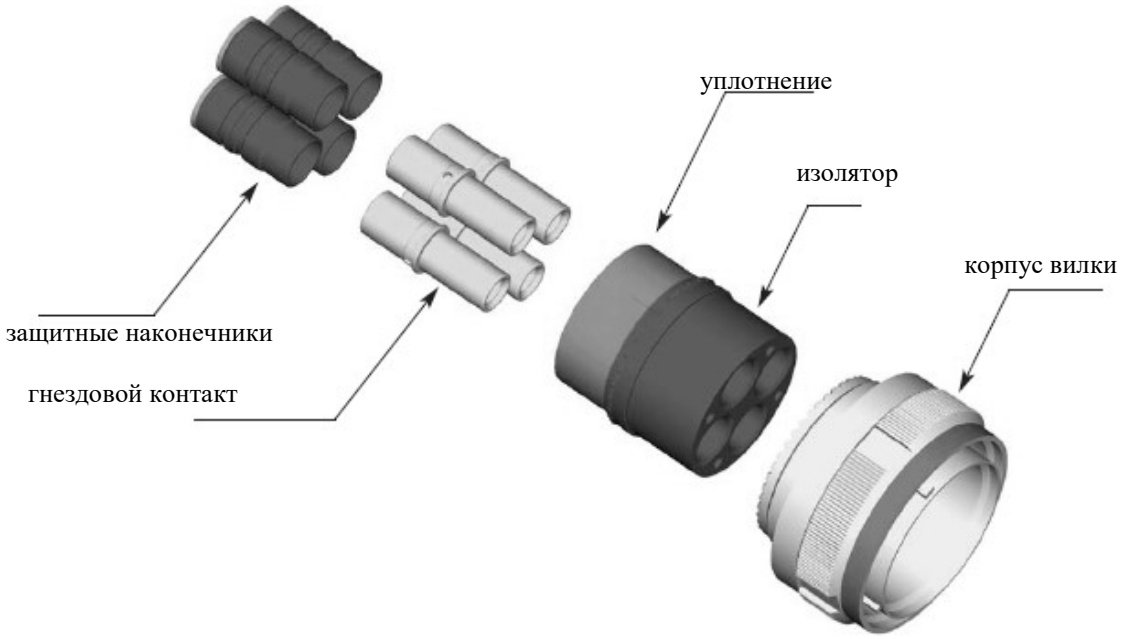
• Сопротивление изоляции: 5000 МОм при 500 В постоянного тока
• Max номинальный ток на контакт:
# 4 – 80 A
# 8 – 45 A
• Сопротивление контакта:
# 4 – 2 мОм;
# 8 – 3 мОм
• Экранирование: согласно MIL-DTL-38999
• Электропроводность:
W – 2.5 мОм,
F – 1 мОм,
J, M – 3 мОм,
JVS – 5 мОм.

### Климатические

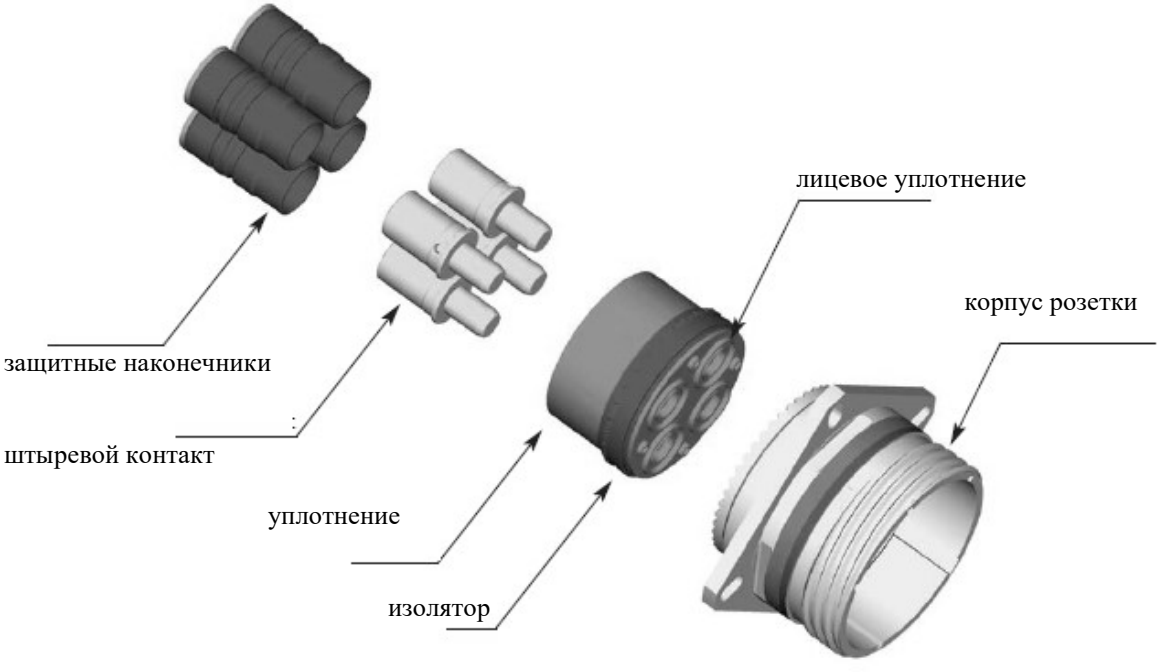
• Температурный ряд:
W, J, X, JVS = – 65°C – +175°C,
F, M, K, S, TT, TF = – 65°C – +200°C
• Уплотнение: согласно MIL-DTL-38999
• Влажное тепло: согласно MIL-DTL-38999
• Солевой туман:
W, TT, TF, K, JVS – 500 часов,
F, S – 48 часов,
J, M, X – 2000 часов.
• Огнестойкость – в соответствии с EN 2591, 17 способ A
• Устойчивость к жидкостям – в соответствии с MIL-DTL-38999

TayPoc Техника

## Гнездовая вилка




## Штыревая розетка



TayPoc Техника

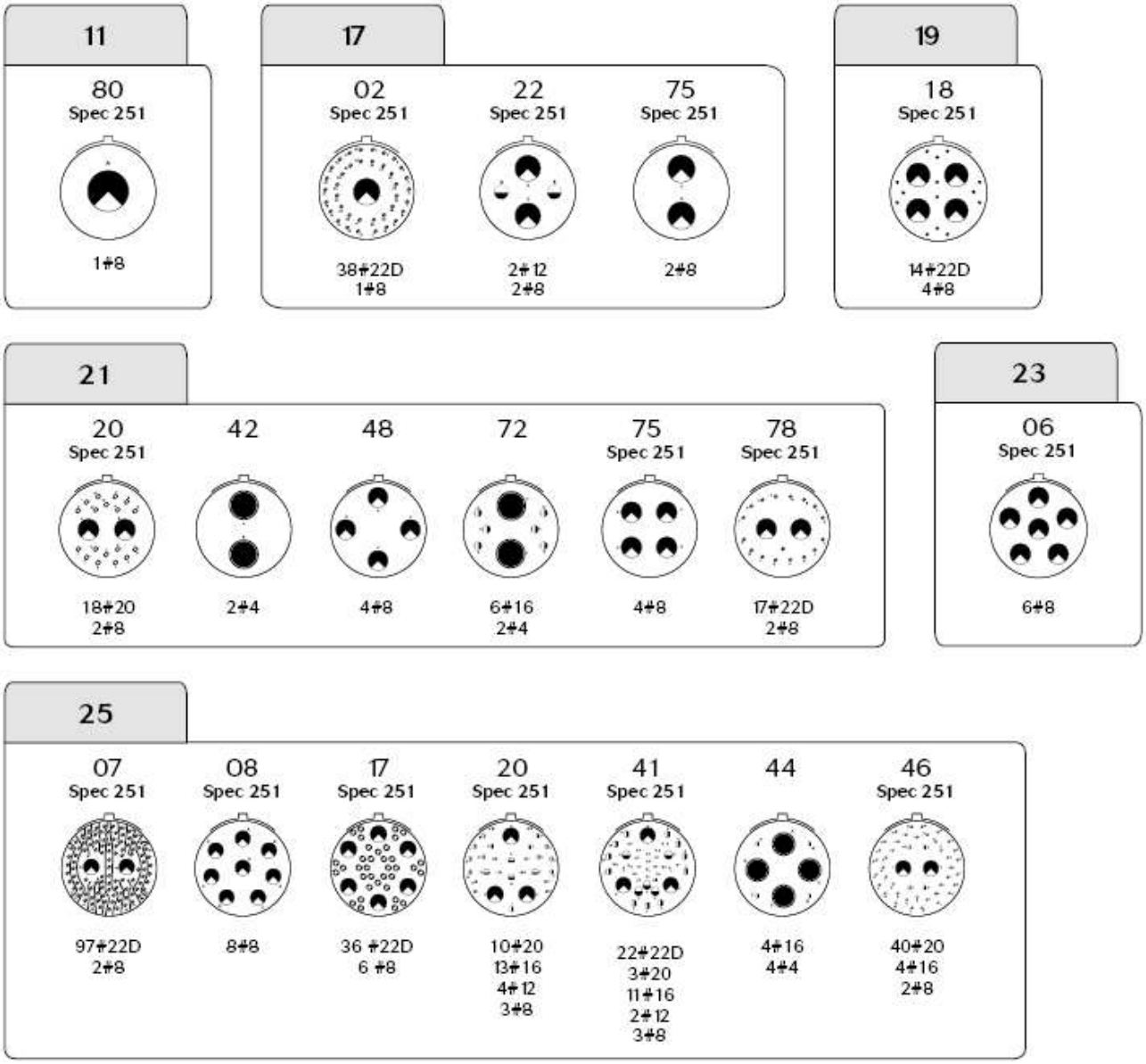
**Информация для заказа**

| **Базовая серия** | **8D** | **0** | **–** | **11** | **W** | **80** | **P** | **N** | **251** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Тип корпуса:<br>0 – розетка с прямоугольным фланцем<br>5 – вилка с защитой от Р/Ч помех<br>7 – розетка с контргайкой | | | | | | | | | |
| Тип: контакты под обжимку | | | | | | | | | |
| Размеры корпуса – 11, 17, 19, 21, 23, 25 | | | | | | | | | |
| Покрытие (материал корпуса):<br>**Алюминиевый корпус**<br>W – (оливковый кадмий) F – (никель)<br>ZC – (зеленый цинк-кобальт) Z – (черный цинк-никель)<br>**Композитный корпус**<br>J – (оливковый кадмий) M – (никель)<br>X – (без покрытия)<br>**Корпус из нержавеющей стали**<br>K – (пассивирование) S – (никель)<br>**Титановый корпус**<br>TT – (без покрытия) TF – (никель) | | | | | | | | | |
| Контактная схема – стр. 159 | | | | | | | | | |
| Тип контакта<br>P – штыревой контакт A – штыревой соединитель заказывается без контакта<br>S – гнездовой контакт B – гнездовой соединитель заказывается без контакта | | | | | | | | | |
| Поляризация – N (нормальная, стандартная поляризация), A, B, C, D, E | | | | | | | | | |
| 251 – индекс применения, обязательно добавляется для схем 11-80, 17-75, 21-75, 25-08, соединитель поставляется с силовыми контактами | | | | | | | | | |

**Информация для заказа (серия JVS – Морская Бронза)**

| **Базовая серия** | **JVS** | **16** | **A** | **11** | **35** | **P** | **N** | **251** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Тип:<br>00 – розетка с прямоугольным фланцем<br>07 – розетка с контргайкой<br>16 – вилка | | | | | | | | |
| Материал – A: бронзовый корпус | | | | | | | | |
| Размеры корпуса – 11, 17, 19, 21, 23, 25 | | | | | | | | |
| Контактная схема – стр. 159 | | | | | | | | |
| Тип контакта<br>P – штыревой контакт A – штыревой соединитель заказывается без контакта<br>S – гнездовой контакт B – гнездовой соединитель заказывается без контакта | | | | | | | | |
| Поляризация – N (нормальная, стандартная поляризация), A, B, C, D, E | | | | | | | | |
| 251 – индекс применения, обязательно добавляется для схем 11-80, 17-75, 21-75, 25-08, соединитель поставляется с силовыми контактами (стр. 159) | | | | | | | | |

Контактные схемы с применением силовых контактов



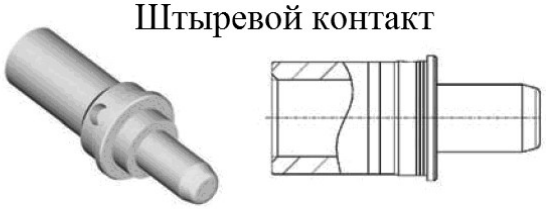

* – Индекс 251 добавляется в конце обозначения соединителя для схем, поставляемых с силовыми контактами # 8 и # 4 вместо аксиальных контактов соответствующего калибра.

TayPoc Техника

Гнездовой контакт



Штыревой контакт



Защитный наконечник



Редуцирующая втулка

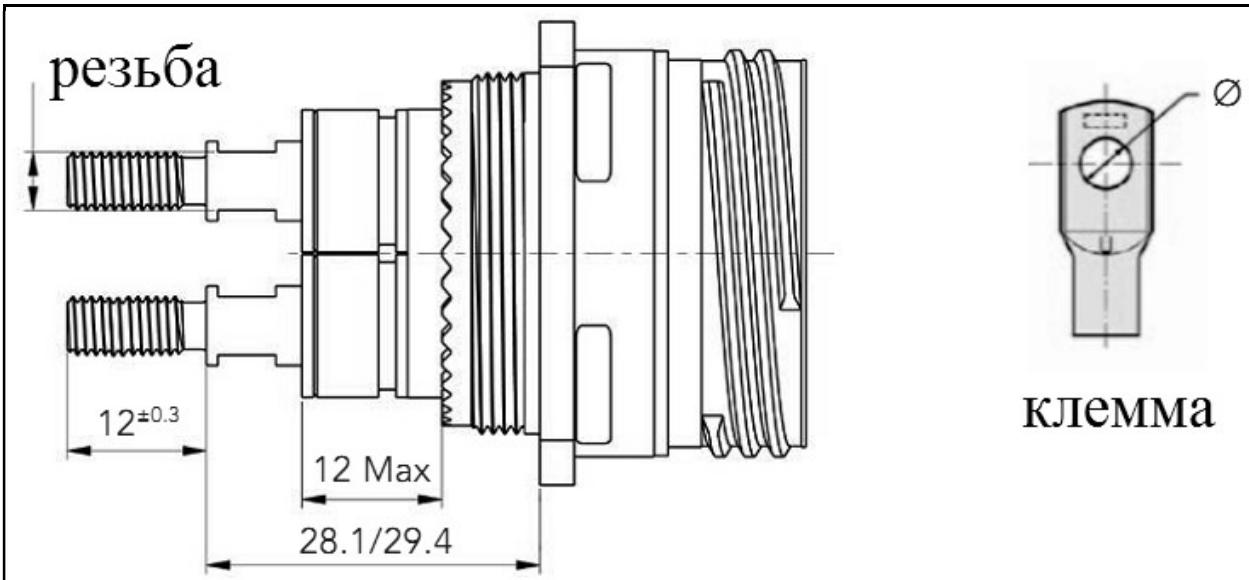


| Размер контакта | Тип контакта | Обозначение | Редуцирующая втулка | Параметры проводов | | Защитный наконечник |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | AWG | мм² | |
| # 4 | штырь | 85997598900* | нет | | 25 мм² | нет |
| | гнездо | 85997599900* | | | | |
| | штырь | 85997534 | нет | AWG 4 | от 16 мм² до 21 мм² | 85994594 для кабеля сечением 16 мм² |
| | гнездо | 85997535 | | | | |
| | штырь | 85997524 | нет | AWG 8 | 9 мм² | нет |
| | гнездо | 85997525 | | | | |
| | штырь | 85997534 | 85932000A | AWG 6 | 10 мм² | 85994593 |
| | гнездо | 85997535 | | | | |
| | штырь | 85997528900 | нет | AWG 6 | 10 мм² | |
| | гнездо | 85997529900 | | | | |
| # 8 | штырь | 85997580 | нет | AWG 8 | 9 мм² | 85994542 |
| | гнездо | 85997581 | | | | |
| | штырь | 85997580 | 85997645 | AWG 10 | 6 мм² | 85994547 |
| | гнездо | 85997581 | | | | |
| # 8 стандарт EN3645 | штырь | 85996215900 | нет | AWG 8 | 9 мм² | 85994542 |
| | гнездо | 85996217900 | | | | |
| | штырь | 85996216900 | нет | AWG 10 | 6 мм² | 85994547 |
| | гнездо | 85996218900 | | | | |
| # 8 только для серии JVS | штырь | 85997544 | нет | AWG 8 | 9 мм² | 85994542 |
| | гнездо | 85997541 | | | | |
| | штырь | 85997544 | 85997645 | AWG 10 | 6 мм² | 85994547 |
| | гнездо | 85997541 | | | | |

* – контакты поставляются **ТОЛЬКО** по отдельному заказу

**Силовые контакты – шины для соединителей стандарта MIL-DTL-38999, серия 3**

**ВНИМАНИЕ! Контакты, защитные наконечники, клеммные наконечники поставляются ТОЛЬКО по отдельному заказу**

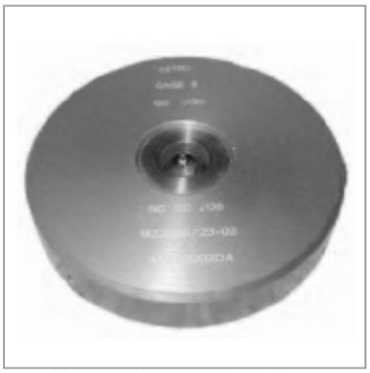



| Размер контакта | Резьба | Обозначение | | | Ø отв. клеммный наконечник |
|---|---|---|---|---|---|
| | | штырь | гнездо | защитный наконечник | |
| **#4** | M5x0.8 | 85930873A | 85930875A | 85994594 | 5.2 |
| **#8** | M3x0.5 | 85930872A | 85930874A | 85994542 | 3.2 |

Автоматический обжимной инструмент



M22520/23-01



M22520/23-04
M22520/23-02



M22520/23-11
8599-9601

Ручной обжимной инструмент



M300 BT




SP 593

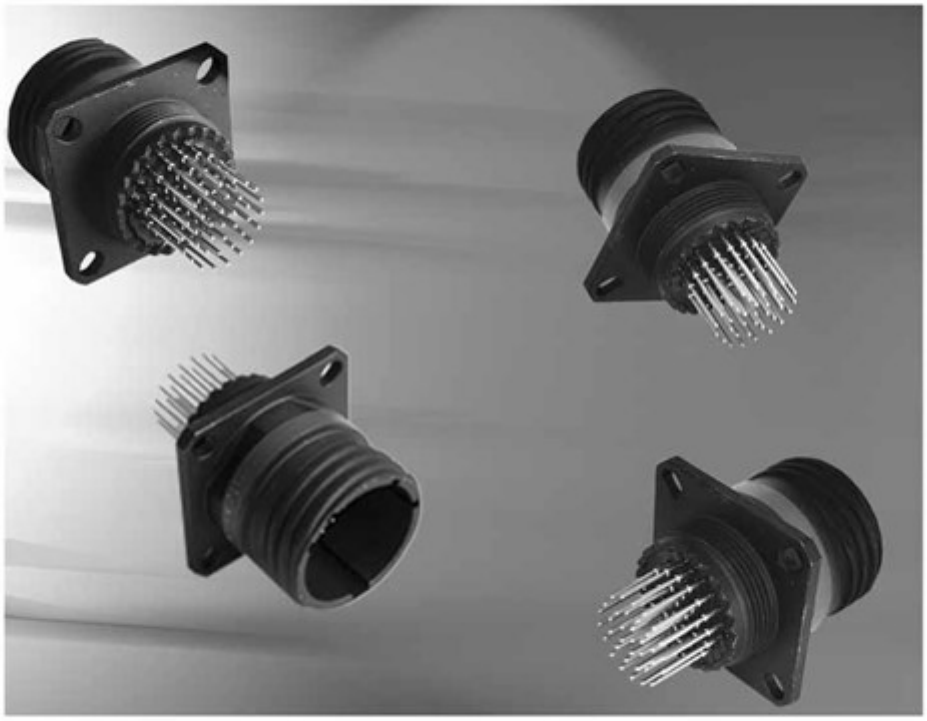
Извлекатель



8533-8175
8660-197

| Размер контакта | Обозначение контакта | Параметры проводов | Автоматизированный обжимной инструмент M22520/23-01 | | Ручной обжимной инструмент M300 BT |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | Матрица | Позиционер | Позиционер |
| # 4 | 8599-7534 | от 16 мм² до 21 мм² | M22520/23-04 | M22520/23-11 | нет данных |
| | 8599-7535 | | | | |
| # 8 только для серии JVS | 8599-7544 | от 6 мм² до 9 мм² | M22520/23-02 | 8599-9601 | SP 593 |
| | 8599-7541 | | | | |
| # 8 | 8599-7580 | | | | |
| | 8599-7581 | | | | |

| Размер контакта | Обозначение контакта | для извлечения контактов (металлический) | для извлечения контактов (пластмассовый) |
|---|---|---|---|
| # 4 | 8599-7534 | 8533-8175 | M81969/14-07 |
| | 8599-7535 | | |
| # 8 только для серии JVS | 8599-7544 | 8660-197 | M81969/14-12 |
| | 8599-7541 | | |
| # 8 | 8599-7580 | | |
| | 8599-7581 | | |



# Серия 8D
# Соединители герметизированного типа
# MIL-DTL-38999, серия 3

ТауРос Техника



**Описание**

- Розетка со штыревыми и гнездовыми контактами под заливку компаундом
- 100% слепое сочленение
- Высокоплотные соединители
- Низкий профиль для компактности
- Более легкий вес в сравнении с герметичным вариантом
- Усиленное уплотнение для применения в жестких условиях
- Хорошая устойчивость к ударным нагрузкам
- Срок службы – 500 ч
- Характеристики – стр. 6 – 8

**Применение**

Авиационная радиоэлектроника,
Аварийная сигнализация ракет,
Применяется при необходимости усиленной герметизации в жестких условиях,
Применяется как альтернатива герметичному стеклянному изолятору

**Контактные схемы**

Схемы выполняются со смоляным уплотнением
(по силовым контактам, пожалуйста, консультируйтесь в компании)

**Информация для заказа**

| **Базовая серия** | **8DR** | **0** | **L** | **11** | **W** | **35** | **P** | **N** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Тип корпуса:<br>0 – розетка с прямоугольным фланцем<br>1 – кабельная розетка<br>7 – розетка с контргайкой | | | | | | | | |
| Тип:<br>L – розетка с длинными контактами-шпильками (контакты # 22D)<br>C – розетка с короткими контактами-шпильками (контакты # 22D, # 20, # 16)<br>S – розетка со специальными контактами-шпильками (контакты # 22D)<br>M – розетка со средними контактами-шпильками (только штыревой # 22D)<br>P – розетка с контактами под пайку проводов (# 22D, # 20 и # 16) | | | | | | | | |
| Размер корпуса – 09, 11, 13, 15, 17, 19, 21, 23, 25 | | | | | | | | |
| Покрытие (материал корпуса):<br>W – ОЗК (алюминий) Z – черный цинк-никель/алюминий<br>F – никель (алюминий)<br>J – ОЗК (композит) M – никель (композит)<br>TF – никель (титан) S – никель (нержавеющая сталь)<br>TT – без покрытия (титан) K – пассивирование (нержавеющая сталь) | | | | | | | | |
| Схемы расположения контактов – см. стр.9 | | | | | | | | |
| Тип контакта:<br>P – штыревой<br>S – гнездовой | | | | | | | | |
| Поляризация – N, A, B, C, D и E | | | | | | | | |

**Примеры:**

8D (Алюминий) = 8D**R** 0 C 13 W 35 PN

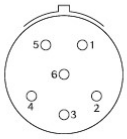
8D (Титан) = 8D**R** 7 L 13 TT 35 PN

ТауРос Техника

## Контактные схемы соединителей 8DR и 8LTR

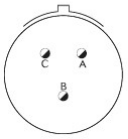
### 09 / A

35



6#22D
Service M

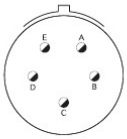
98



3#20
Service I

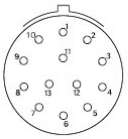
### 11 / B

05



5#20
Service I

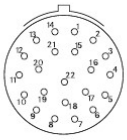
35



13#22D
Service M

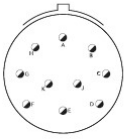
### 13 / C

35



22#22D
Service M

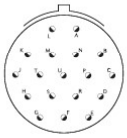
98



10#20
Service I

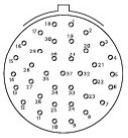
### 15 / D

18



18#20
Service I

35



37#22D
Service M

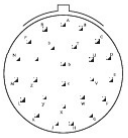
97



4#16
8#20
Service I

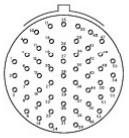
### 17 / E

26



26#20
Service I

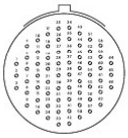
35



55#22D
Service M

### 19 / F

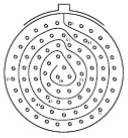
35



66#22D
Service M

### 21 / G

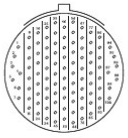
35



79#22D
Service M

### 23 / H

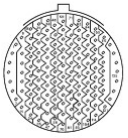
35



100#22D
Service M

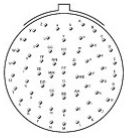
### 25 / J

35

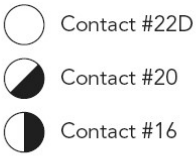


128#22D
Service M

61



61#20
Service I



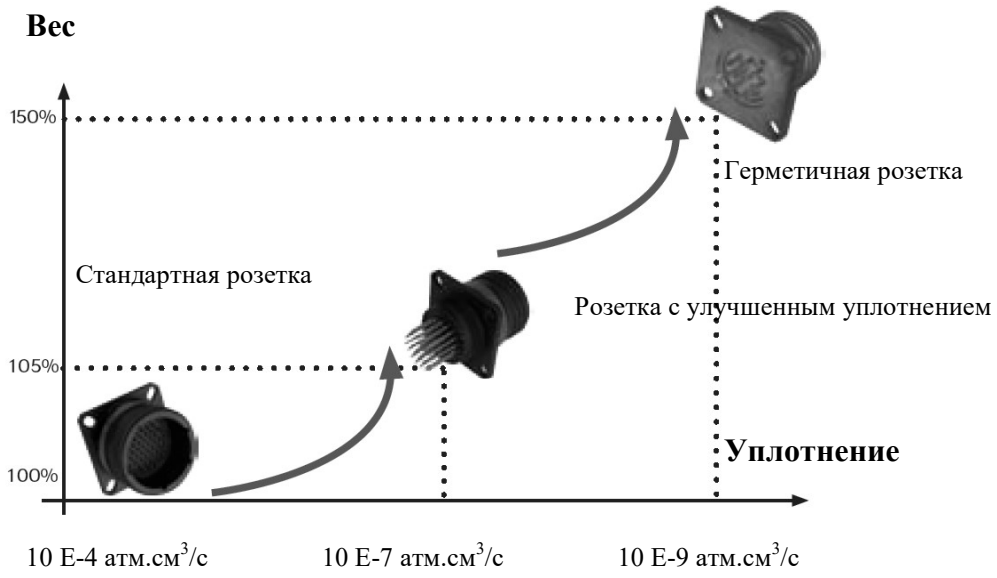
**Описание**

- Розетка с усиленным уплотнением со штыревыми или гнездовыми прямыми контактами-шпильками
- Высокий показатель герметичности: $10^{-7}$ атм.см$^3$/с
- 100 % слепое сочленение
- высокоплотные соединители
- Низкий профиль для компактности
- Более легкий в сравнении с герметичным вариантом
- Усиленное уплотнение для суровых условий
- Хорошая устойчивость к ударной нагрузке

**Схемы расположения контактов**

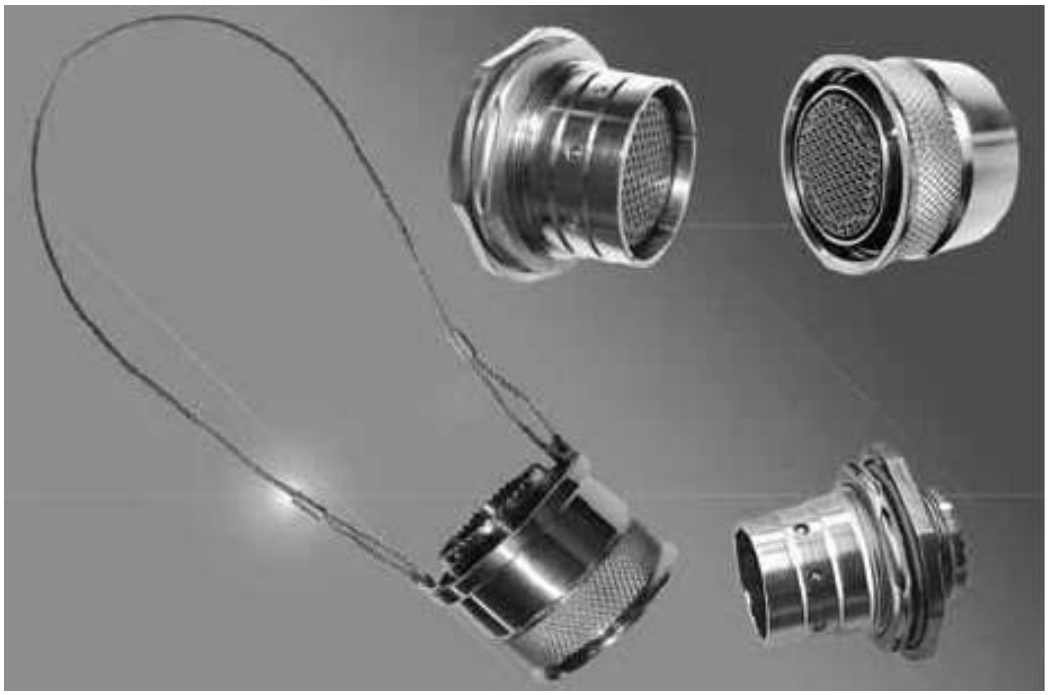
Все схемы 8D могут быть произведены со смоляным уплотнением (кроме силовых)

**Сравнение между вариантами:**
**стандартным, с усиленным уплотнением и герметичным**

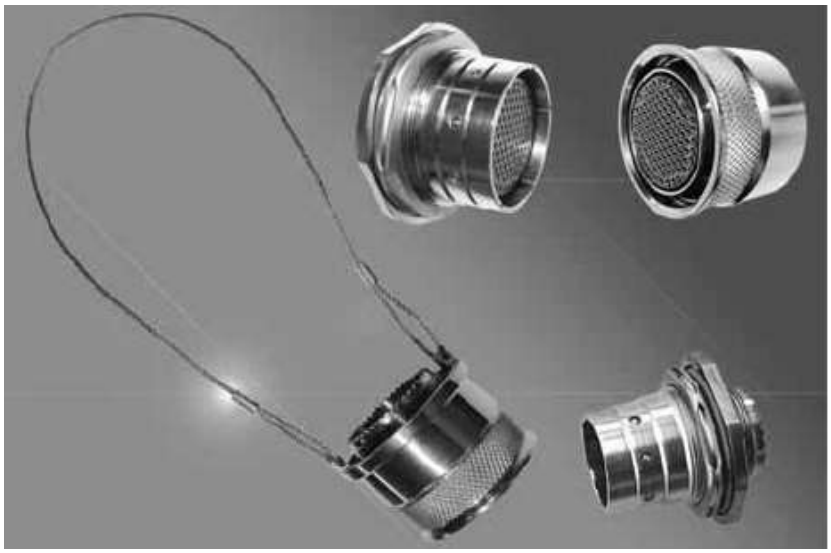



**Информация для заказа**
Добавляется индекс **R** в обозначение.

**Примеры:**
8D (Алюминий) = 8D**R** 0 C 13 W 35 PN
8D (Титан) = 8D**R** 7 L 13 TT 35 PN



# Серия 8D
# Соединители с системами сочленения Push – Pull и Quick release
# MIL-DTL-38999, серия 3



## Описание

## Соответствует стандарту MIL-DTL-38999

Контактные схемы и контакты соответствуют MIL-DTL-38999
Слепое сочленение.
Слепое сочленение (врубное)
Модификации:
вилка Push Pull (8D8) или
быстросъемная вилка
с кордом (8D9).
Функциональные
углы сдергивания ± 10º
слепое сочленение
Небольшие габариты

## Технические характеристики

### Электрические

• Тестовое напряжение:
1300 В ср.кв..
• Сопротивление изоляции:
>5000 МОм (500 В пост. т.)
• Сопротивление контактов:
в соответствии с MIL-DTL-38999
• Рабочий ток на контакт: в соответствии с MIL-DTL-38999
• Усовершенствованная защита от RFI/EMI.
Тестовое напряжение (В ср.кв..):

| Режим эксплуатации | Уровень моря | На высоте 21 000 м |
|---|---|---|
| M | 1 300 | 800 |
| N | 1 000 | 600 |
| I | 1 800 | 1 000 |
| II | 2 300 | 1 000 |

| Размер контакта | сопротивление |
|---|---|
| 22D | 14,6 мОм |
| 20 | 7,5 мОм |
| 16 | 3,8 мОм |
| 12 | 3,5 мОм |
| 8 | 3 мОм |

| Размер контакта | Ток на контакт |
|---|---|
| 22D | 5 А |
| 20 | 7,5 А |
| 16 | 13 А |
| 12 | 23 А |
| 8 | 45 А |

### Механические

• Корпус: алюминиевый сплав.
• Покрытие:
W – оливково-зеленый кадмий,
F – никель.
• Изолятор: Thermoplastic или Thermoset
• Уплотнение лицевое:
силиконовый эластомер
• Контакты: медный сплав
• Покрытие: золото по никелю
• Корд: нержавеющая сталь.
• Срок службы:
500 циклов (8D8)
100 циклов (8D9)
• Случайная вибрация:
44 g RMS / по 3 осям / 5 ч
по каждой оси
(1 $g^2$/Hz, 20-2000 Hz)
• Синусоидальная вибрация:
10-2000 Hz 20 g / по 3 осям / 4 ч по оси.
• Удар: ± 150 g / 11 ms / по 3 осям

### Климатические

• Морской туман: 48 часов
• Рабочая температура:
кадмиевое покрытие (W):
-65°C – + 175°C
никелевое покрытие (F):
-65°C – + 200°C

## Применяемость:

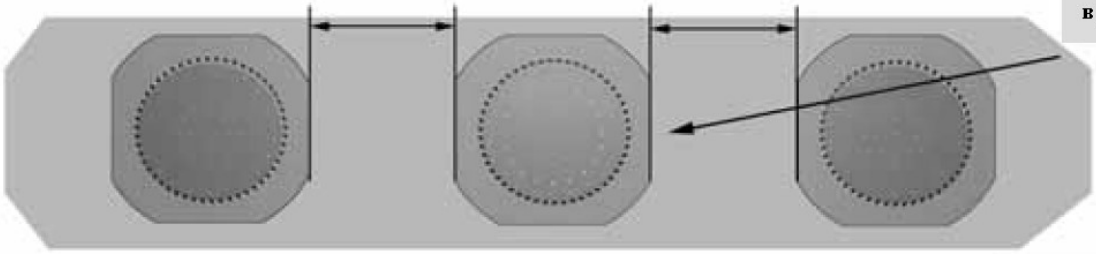
- пусковые установки
- танковое вооружение
- авиационное вооружение и оборудование
- системы телеметрии
- артиллерийские системы
- БПЛА

TayPoc Техника

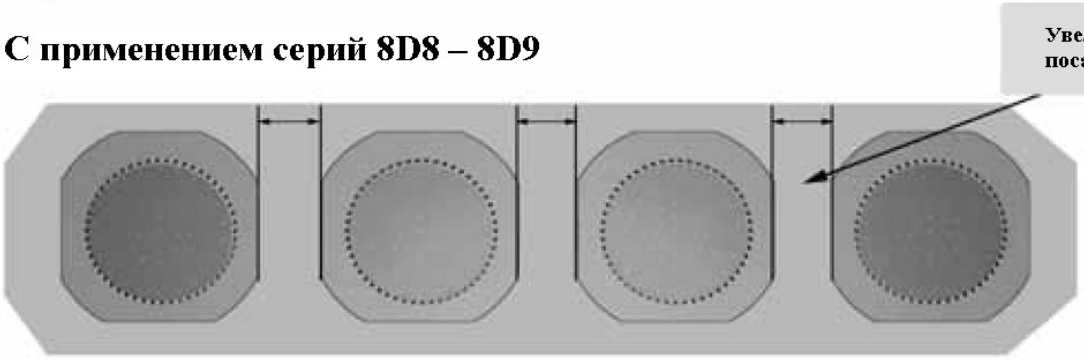


## Плотность коммутации соединителей на одной панели

**Байонетное или резьбовое сочленение**

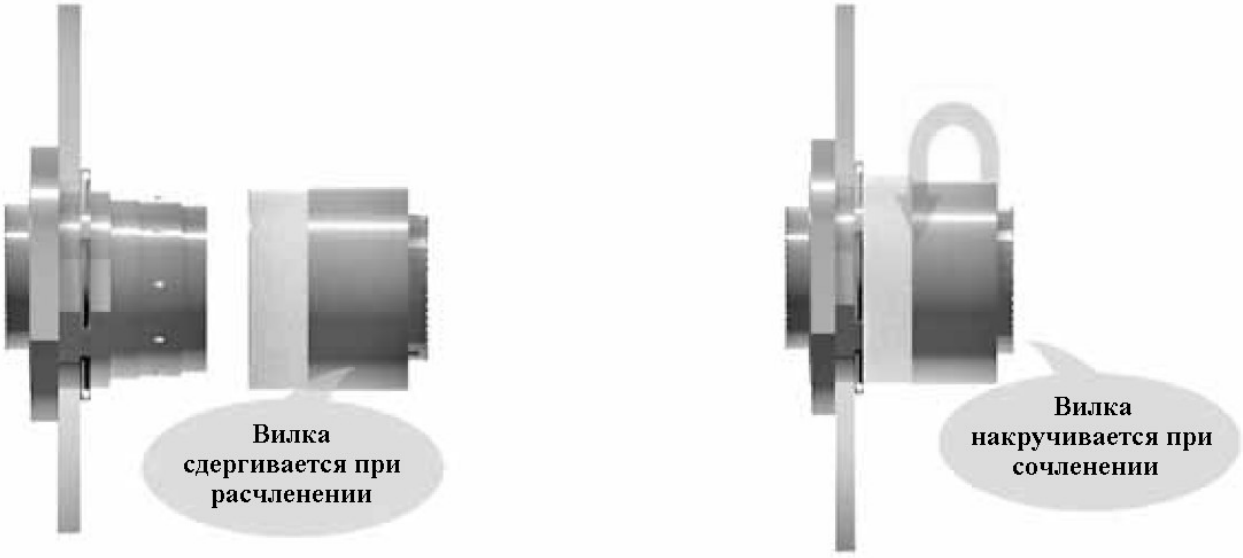



**С применением серий 8D8 – 8D9**



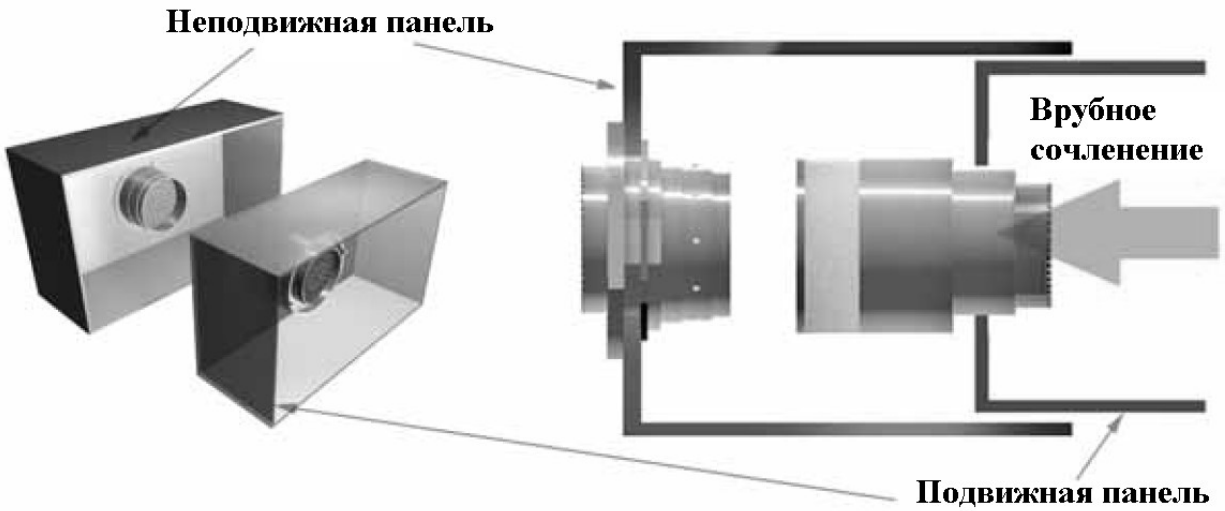

**более высокая плотность коммутации**

## Сочленение с самоблокировкой = надежность и защита



## Описание

### Слепое сочленение




### Устойчивость к высокой вибрации

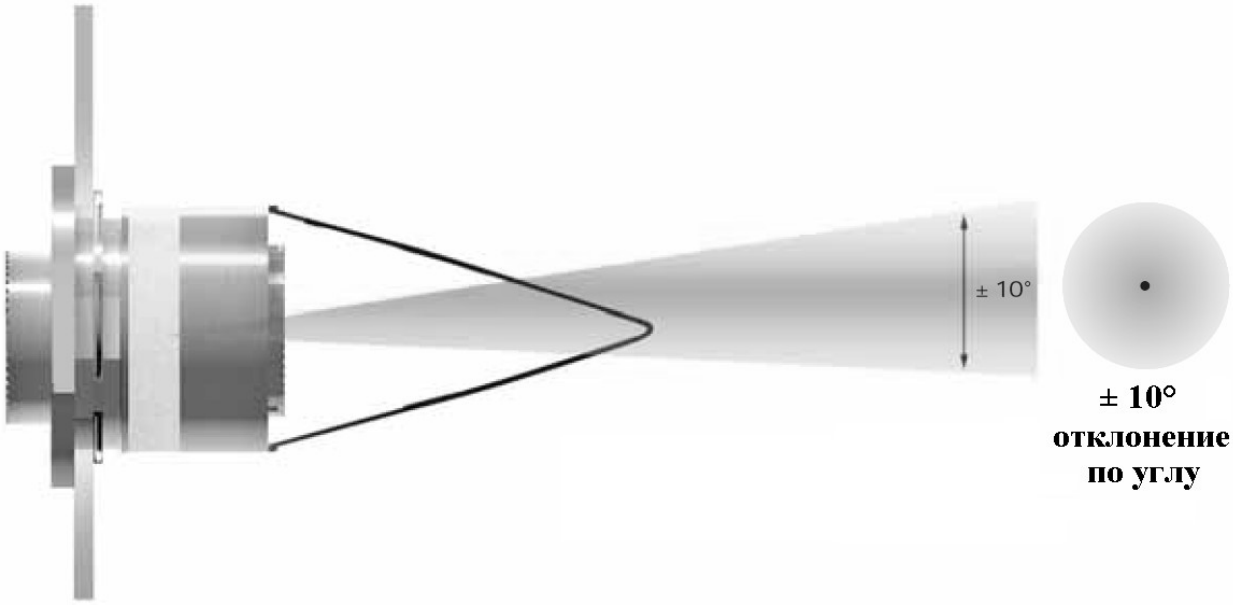


## Описание и характеристики

### Быстросъемные вилки с кордом 8D9P




### Функциональные углы быстросъемной конструкции



**Розетки 8D8R (для сочленения с вилками 8D8 и 8D9). Информация для заказа**

| **Базовая серия** | **8D8R** | **J** | **–** | **15** | **W** | **35** | **P** | **N** | ******* |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Тип розетки
J – с контргайкой
S – с квадратным фланцем

Модификация контактов
не указывается – соединитель поставляется с контактами под обжимку
L – соединитель поставляется с контактами под печатный монтаж с длинной шпилькой (только для контактов # 22D)
C – соединитель поставляется с контактами под печатный монтаж с короткой шпилькой (штырь/гнездо # 22D, # 20, # 16, квадраксиальные контакты # 8)

Размер корпуса – 13, 15, 17, 19, 21, 23, 25

Покрытие
W – оливково – зеленый кадмий
F – никель

Контактная схема – стр. 179

Тип контакта
P – штыревой контакт
A – штыревой соединитель заказывается без контакта.
S – гнездовой контакт
B – гнездовой соединитель заказывается без контакта.

Поляризация – N (нормальная, стандартная поляризация), A, B, C, D

**Индексы модификации контактов (для применения с контактами # 8):**

не указывается – соединитель применяется с сигнальными контактами # 22D, # 20, # 16, # 12, коаксиальными контактами # 8 и триаксиальными контактами # 8

**обязательные индексы для схем 17-81, 17-82, 21-84, 25-80, 25-81, 25-82, 25-86, 25-88 (с квадраксиальными контактами):**
284 – с заземлением (сопротивление контактов 100 Ом) только для печатного монтажа
308 – без заземления (сопротивление контактов 100 Ом) только для печатного монтажа
384 – с заземлением (сопротивление контактов 150 Ом) под обжимку и печатный монтаж
408 – без заземления (сопротивление контактов 150 Ом) под обжимку и печатный монтаж
620 – с заземлением (сопротивление контактов 100 Ом) только под обжимку
621 – без заземления (сопротивление контактов 100 Ом) только под обжимку
550 – луженые контакты только для печатного монтажа (припой SnPb), без заземления (сопротивление контактов 100 Ом), **требуется консультация**
550S – луженые контакты только для печатного монтажа (припой SAC305), без заземления (сопротивление контактов 100 Ом), **(требуется консультация)**
550E – луженые контакты только для печатного монтажа (припой чистое олово), без заземления (сопротивление контактов 100 Ом), **требуется консультация**

**обязательный индекс для схем с силовыми контактами # 8:**
251 – индекс применения, обязательно добавляется для схем 17-75, 21-75, 25-08, соединитель поставляется с силовыми контактами, для других схем не указывается

**Быстросъемная вилка 8D9P с кордом**

**Информация для заказа**

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Базовая серия** | **8D9P** | **15** | **W** | **35** | **P** | **N** | ******* | **D** |
| Размер корпуса – 13, 15, 17, 19, 21, 23, 25 | | | | | | | | |
| Покрытие<br>W – оливково – зеленый кадмий<br>F – никель | | | | | | | | |
| Контактная схема – стр. 179 | | | | | | | | |
| Тип контакта<br>P – штыревой контакт<br>A – штыревой соединитель заказывается без контакта.<br>S – гнездовой контакт<br>B – гнездовой соединитель заказывается без контакта. | | | | | | | | |
| Поляризация – N (нормальная, стандартная поляризация), A, B, C, D | | | | | | | | |
| **Индексы модификации контактов (для применения с контактами # 8):**<br><br>не указывается – соединитель применяется с сигнальными контактами # 22D, #20, #16, # 12, коаксиальными контактами # 8 и триаксиальными контактами # 8<br><br>**обязательные индексы для схем 17-81, 17-82, 21-84, 25-80, 25-81, 25-82, 25-86, 25-88 (с квадраксиальными контактами):**<br>384 – с заземлением (сопротивление контактов150 Ом) под обжимку<br>408 – без заземления (сопротивление контактов150 Ом) под обжимку<br>620 – с заземлением (сопротивление контактов100 Ом) только под обжимку<br>621 – без заземления (сопротивление контактов100 Ом) только под обжимку<br><br>**обязательный индекс для схем с силовыми контактами # 8:**<br>251 – индекс применения, обязательно добавляется для схем 17-75, 21-75, 25-08, 25-20, соединитель поставляется с силовыми контактами, **для других схем не указывается** | | | | | | | | |
| Индекс длины корда – D – E – F – G – H – I – J – K – L (см. таблицу на стр.176)<br>(требуется консультация по применению с квадраксиальными и силовыми контактами # 8) | | | | | | | | |

**Вилка 8D8P (механизм сочленения Push Pull)**

**Информация для заказа**

| **Базовая серия** | **8D8P** | **15** | **W** | **35** | **P** | **N** | *** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Размер корпуса – 13, 15, 17, 19, 21, 23, 25 | | | | | | | |
| Покрытие | | | | | | | |
| W – оливково – зеленый кадмий | | | | | | | |
| F – никель | | | | | | | |
| Контактная схема – стр. 179 | | | | | | | |
| Тип контакта | | | | | | | |
| P – штыревой контакт | | | | | | | |
| A – штыревой соединитель заказывается без контакта | | | | | | | |
| S – гнездовой контакт | | | | | | | |
| B – гнездовой соединитель заказывается без контакта | | | | | | | |
| Поляризация – N (нормальная, стандартная поляризация), A, B, C, D | | | | | | | |

**Индексы модификации контактов (для применения с контактами # 8):**

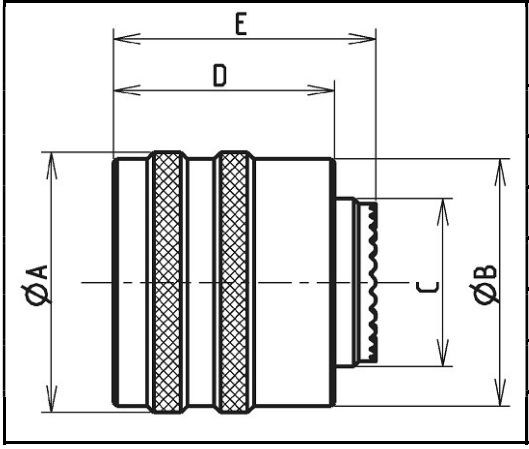
не указывается – соединитель применяется с сигнальными контактами # 22D, # 20, # 16, # 12, коаксиальными контактами # 8 и триаксиальными контактами # 8

**обязательные индексы для схем 17-81, 17-82, 21-84, 25-80, 25-81, 25-82, 25-86, 25-88 (с квадраксиальными контактами):**
384 – с заземлением (сопротивление контактов150 Ом) под обжимку
408 – без заземления (сопротивление контактов150 Ом) под обжимку
620 – с заземлением (сопротивление контактов100 Ом) только под обжимку
621 – без заземления (сопротивление контактов100 Ом) только под обжимку

**обязательный индекс для схем с силовыми контактами # 8**
251 – индекс применения, обязательно добавляется для схем 17-75, 21-75, 25-08, 25-20, соединитель поставляется с силовыми контактами, **для других схем не указывается**

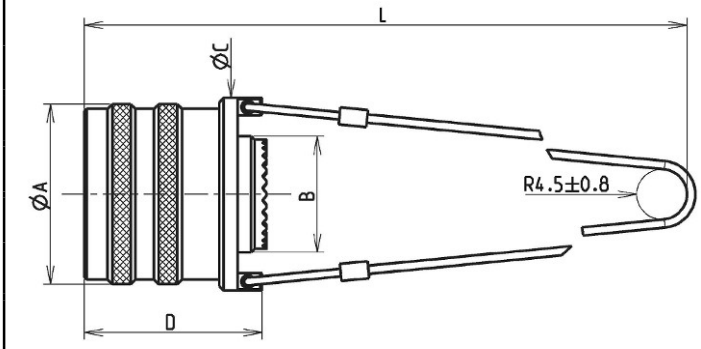
## Размеры

**Вилка 8D8P (PUSH-PULL)**




| Размер корпуса | Ø A Max | Ø B Max | Резьба C - 6g | D Max | E Max |
|---|---|---|---|---|---|
| 13 | 32.35 | 30.35 | M18 x 1 | 33.30 | 39.50 |
| 15 | 35.50 | 33.50 | M22 x 1 | | |
| 17 | 39.00 | 37.00 | M25 x 1 | | |
| 19 | 41.35 | 39.35 | M28 x 1 | | |
| 21 | 44.50 | 42.50 | M31 x 1 | | |
| 23 | 47.70 | 45.70 | M34 x 1 | | |
| 25 | 50.50 | 48.50 | M37 x 1 | | |

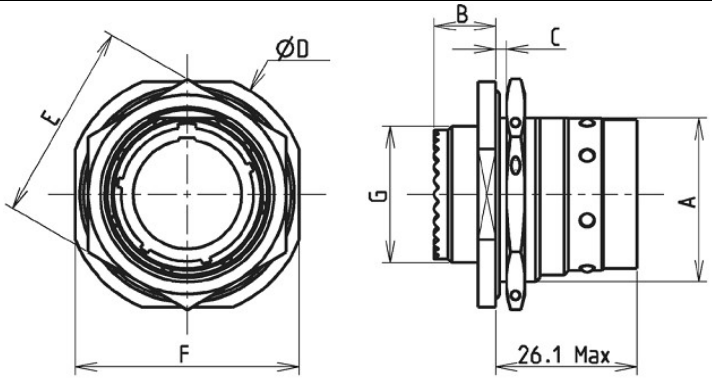
**Быстросъемная вилка 8D9P с кордом**




| Размер корпуса | Ø A Max | Резьба B - 6g | Ø C Max | D Max |
|---|---|---|---|---|
| 13 | 32.35 | M18 x 1 | 35.05 | 38.75 |
| 15 | 35.50 | M22 x 1 | 38.20 | |
| 17 | 39.00 | M25 x 1 | 41.70 | |
| 19 | 41.35 | M28 x 1 | 44.00 | |
| 21 | 44.50 | M31 x 1 | 47.20 | |
| 23 | 47.70 | M34 x 1 | 50.35 | |
| 25 | 50.50 | M37 x 1 | 53.20 | |

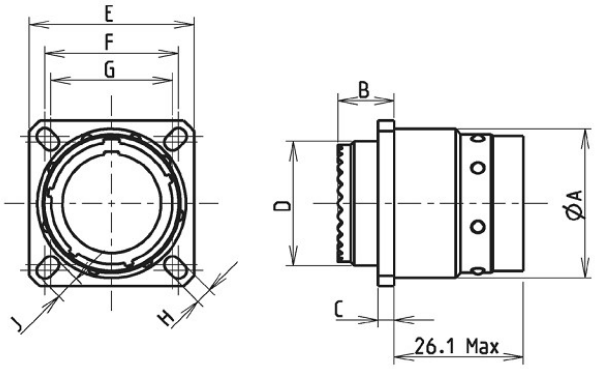
| Индекс длины корда | D | E | F | G | H | I | J | K | L |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| L ± 2 (мм) | 135 | 148 | 161 | 173 | 186 | 198 | 211 | 224 | 237 |

## Розетка 8D8R с контргайкой



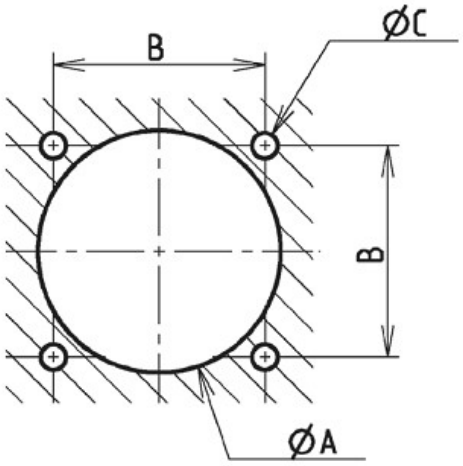

| Размер корпуса | A ± 0.15 | B Max | C Max | D Max | E Max | F Max | Резьба G - 6g |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **13** | 23.87 | 12.16 | 2.50 | 38.35 | 31.00 | 34.90 | M18 x 1 |
| **15** | 27.02 | | | 41.55 | 34.00 | 38.10 | M22 x 1 |
| **17** | 30.20 | | | 44.75 | 37.00 | 41.30 | M25 x 1 |
| **19** | 33.37 | | | 49.45 | 41.00 | 46.00 | M28 x 1 |
| **21** | 36.55 | | | 52.65 | 46.00 | 49.20 | M31 x 1 |
| **23** | 39.72 | | | 55.85 | 47.00 | 52.40 | M34 x 1 |
| **25** | 42.90 | | | 58.95 | 51.23 | 55.60 | M37 x 1 |

## Розетка 8D8R с квадратным фланцем

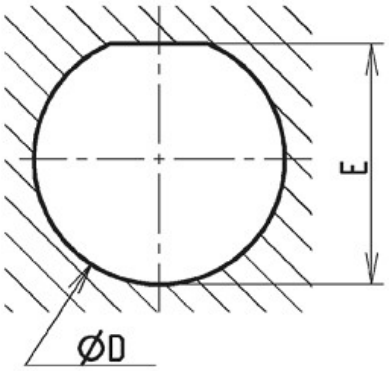



| Размер корпуса | Ø A Max | B Max | C Max | Резьба D - 6g | E ± 0.3 | F | G | H ± 0.2 | J ± 0.2 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **13** | 26.10 | 12.16 | 3.56 | M18 x 1 | 31.00 | 23.01 | 20.62 | 3.30 | 4.98 |
| **15** | | | | M22 x 1 | 34.00 | 24.61 | 23.01 | | |
| **17** | | | | M25 x 1 | 37.00 | 26.97 | 24.61 | | |
| **19** | | | | M28 x 1 | 41.00 | 29.36 | 26.97 | | |
| **21** | | | | M31 x 1 | 46.00 | 31.75 | 29.36 | | |
| **23** | | | | M34 x 1 | 47.00 | 34.93 | 31.75 | 3.96 | 6.20 |
| **25** | | | | M37 x 1 | 51.23 | 38.10 | 34.93 | | |

**Установочные размеры**




под квадратный фланец

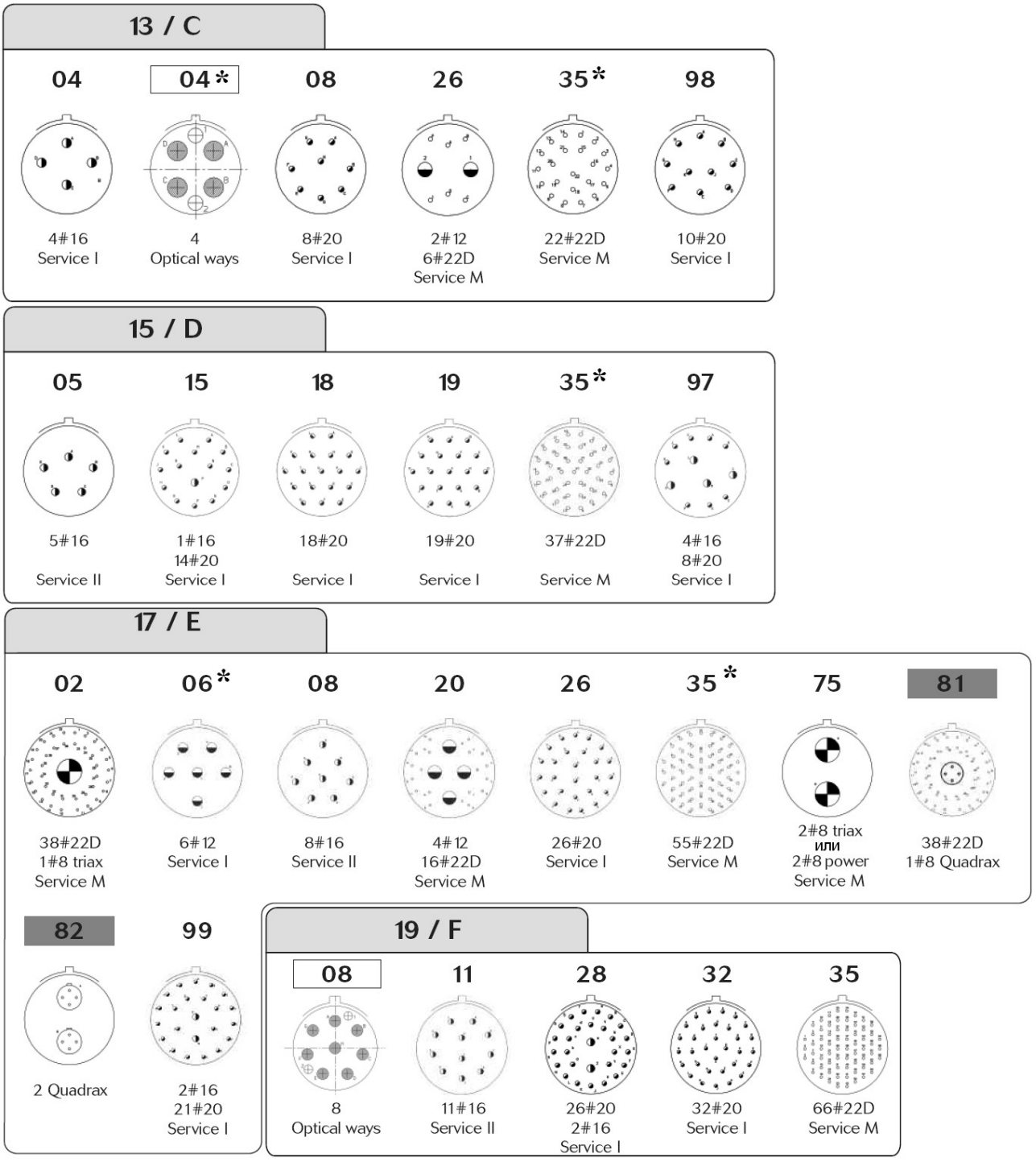



под крепление контргайкой

| Размер корпуса | Ø A | B | Ø C ± 0.13 | Ø D + 0.25/0 | E 0/- 0.06 |
|---|---|---|---|---|---|
| **13** | 23.42 | 23.01 | 3.25 | 25.65 | 24.26 |
| **15** | 26.59 | 24.61 | | 28.83 | 27.56 |
| **17** | 30.96 | 26.97 | | 32.01 | 30.73 |
| **19** | 32.94 | 29.36 | | 35.18 | 33.91 |
| **21** | 36.12 | 31.75 | | 38.35 | 37.08 |
| **23** | 39.29 | 34.93 | 3.91 | 41.53 | 40.26 |
| **25** | 42.47 | 38.10 | | 44.70 | 43.43 |

Максимальная толщина панели – 2.5 мм.

**Контактные схемы для соединителей 8D с системой «Push – Pull/Quick release»**



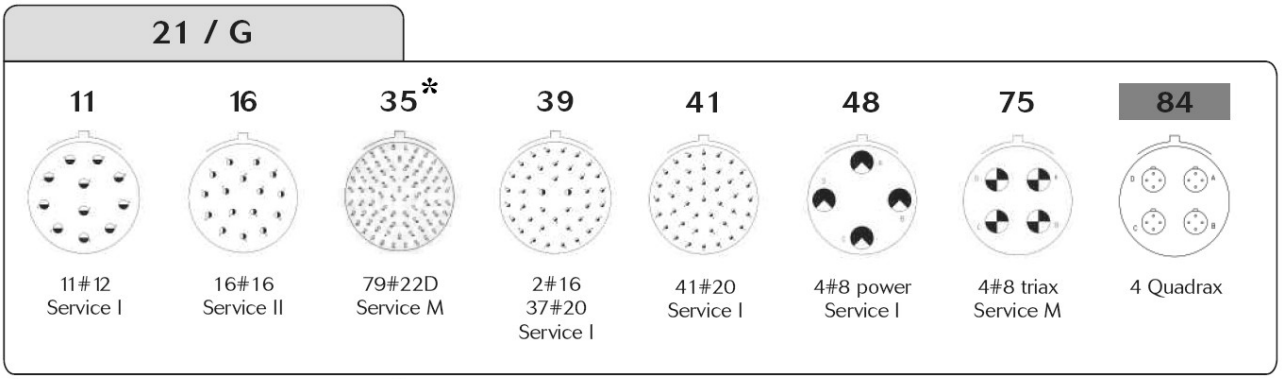

*– по данным контактным схемам требуется консультация у производителя

**ВНИМАНИЕ!**
**По схемам с оптическими контактами требуется обязательная консультация с производителем**

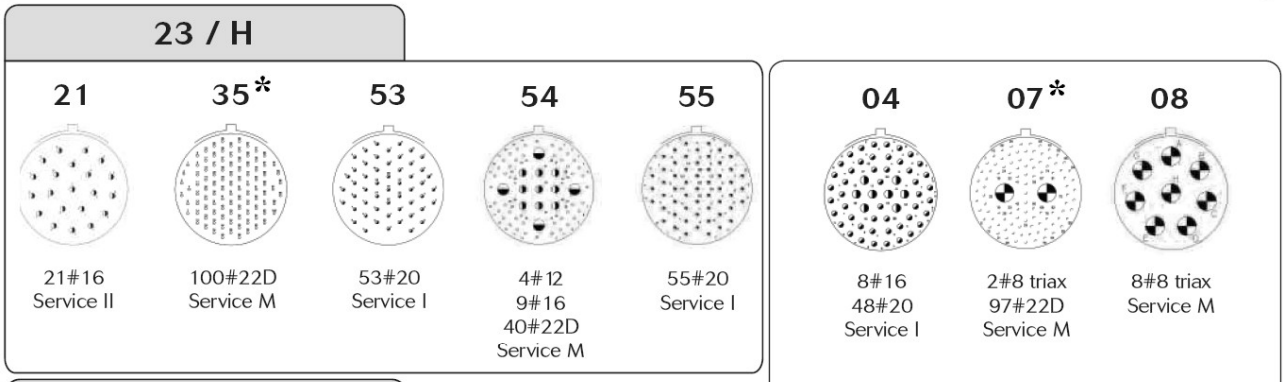
TayPoc Техника

## Контактные схемы для соединителей 8D с системой «Push – Pull/Quick release»

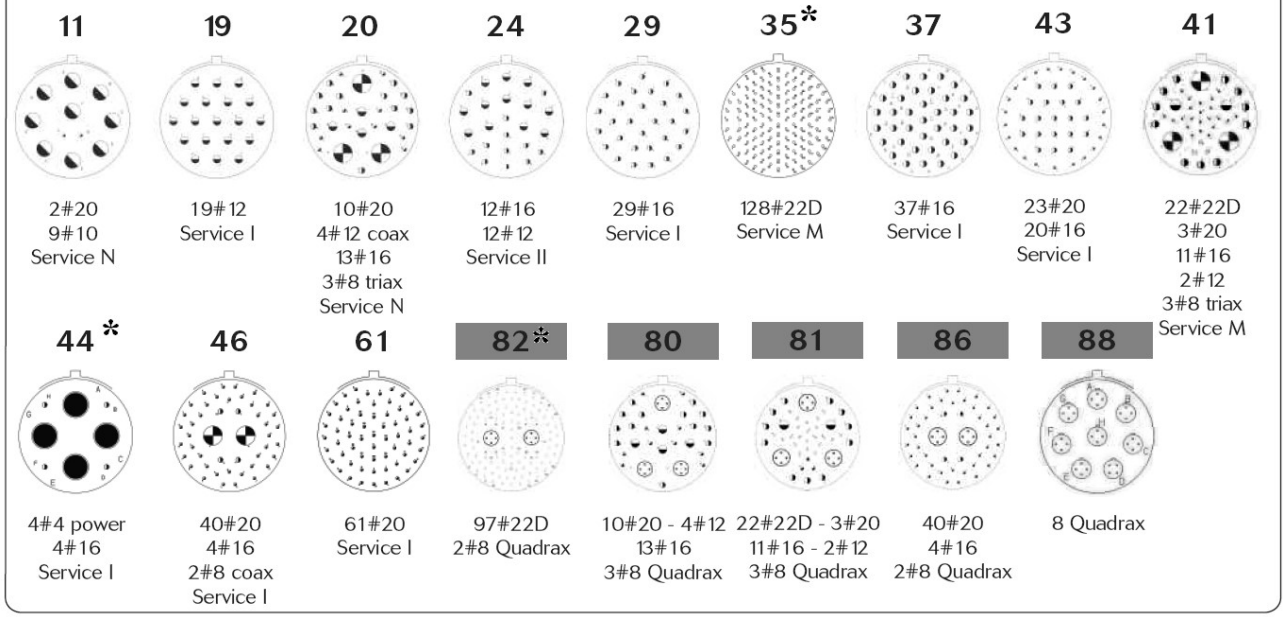
### 21 / G




### 23 / H




### 25 / J




*– по данным контактным схемам требуется консультация у производителя

# Серия 8D, Push – Pull /Quick release
# Усилия сочленения/расчленения

| 13 (C) | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Контактная схема | 13-04 | 13-08 | 13-26 | 13-35 | 13-98 |
| Усилие сочленения, Н | 135 | 137 | 137 | 152 | 141 |
| Усилие расчленения, Н | 65 | 67 | 67 | 82 | 71 |

| 15 (D) | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Контактная схема | 15-05 | 15-15 | 15-18 | 15-19 | 15-35 | 15-97 |
| Усилие сочленения, Н | 138 | 153 | 158 | 160 | 174 | 152 |
| Усилие расчленения, Н | 68 | 83 | 88 | 90 | 104 | 82 |

| 17 (E) | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Контактная схема | 17-02 | 17-06 | 17-08 | 17-20 | 17-26 | 17-35 | 17-75 | 17-82 | 17-99 |
| Усилие сочленения, Н | 194 | 143 | 149 | 159 | 175 | 200 | 157 | 157 | 172 |
| Усилие расчленения, Н | 124 | 73 | 79 | 89 | 105 | 130 | 87 | 87 | 102 |

| 19 (F) | | | |
|---|---|---|---|
| Контактная схема | 19-11 | 19-32 | 19-35 |
| Усилие сочленения, Н | 161 | 187 | 216 |
| Усилие расчленения, Н | 91 | 117 | 146 |

| 21 (G) | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Контактная схема | 21-11 | 21-16 | 21-39 | 21-41 | 41-48 | 21-75 | 21-84 |
| Усилие сочленения, Н | 163 | 179 | 205 | 206 | 194 | 194 | 194 |
| Усилие расчленения, Н | 93 | 109 | 135 | 136 | 124 | 124 | 124 |

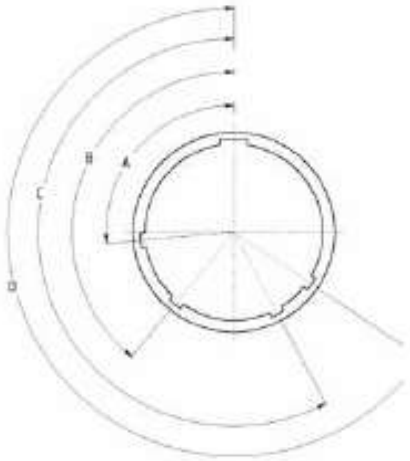
| 23 (H) | | | |
|---|---|---|---|
| Контактная схема | 23-21 | 23-53 | 23-55 |
| Усилие сочленения, Н | 197 | 231 | 236 |
| Усилие расчленения, Н | 127 | 161 | 166 |

| 25 (J) | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Контактная схема | 25-05 | 25-07 | 25-08 | 25-11 | 25-19 | 25-20 | 25-24 | 25-29 | 25-35 | 25-37 | 25-43 | 25-44 | 25-46 | 25-61 | 25-88 |
| Усилие сочленения, Н | 250 | 235 | 267 | 225 | 194 | 260 | 211 | 227 | 248 | 256 | 242 | 247 | 256 | 248 | 267 |
| Усилие расчленения, Н | 180 | 169 | 197 | 155 | 124 | 190 | 141 | 157 | 178 | 186 | 172 | 177 | 186 | 178 | 197 |

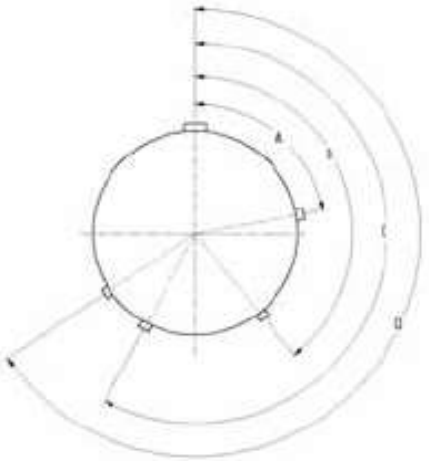
TayPoc Техника

## Ключи поляризации

Лицевая сторона розетки



Лицевая сторона вилки



| Размер корпуса | Углы | N | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **13 (C)** | A° | 95 | 113 | 90 | 53 | 119 |
| | B° | 141 | 156 | 145 | 156 | 146 |
| | C° | 208 | 182 | 195 | 220 | 176 |
| | D° | 236 | 292 | 252 | 255 | 298 |
| **15 (D)** | A° | 95 | 113 | 90 | 53 | 119 |
| | B° | 141 | 156 | 145 | 156 | 146 |
| | C° | 208 | 182 | 195 | 220 | 176 |
| | D° | 236 | 292 | 252 | 255 | 298 |
| **17 (E)** | A° | 80 | 135 | 49 | 66 | 62 |
| | B° | 142 | 170 | 169 | 140 | 145 |
| | C° | 196 | 200 | 200 | 200 | 180 |
| | D° | 293 | 310 | 244 | 257 | 280 |
| **19 (F)** | A° | 80 | 135 | 49 | 66 | 62 |
| | B° | 142 | 170 | 169 | 140 | 145 |
| | C° | 196 | 200 | 200 | 200 | 180 |
| | D° | 293 | 310 | 244 | 257 | 280 |
| **21 (G)** | A° | 80 | 135 | 49 | 66 | 62 |
| | B° | 142 | 170 | 169 | 140 | 145 |
| | C° | 196 | 200 | 200 | 200 | 180 |
| | D° | 293 | 310 | 244 | 257 | 280 |
| **23 (H)** | A° | 80 | 135 | 49 | 66 | 62 |
| | B° | 142 | 170 | 169 | 140 | 145 |
| | C° | 196 | 200 | 200 | 200 | 180 |
| | D° | 293 | 310 | 244 | 257 | 280 |
| **25 (J)** | A° | 80 | 135 | 49 | 66 | 62 |
| | B° | 142 | 170 | 169 | 140 | 145 |
| | C° | 196 | 200 | 200 | 200 | 180 |
| | D° | 293 | 310 | 244 | 257 | 280 |

**Масса соединителей, в граммах, +/-15%**
**Соединители с контактами**

| Размер корпуса | Контактная схема | 8D8P вилка | | 8D9P вилка | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | штыревой изолятор | гнездовой изолятор | штыревой изолятор | гнездовой изолятор |
| 13 | **13-04** | 51.13 | 54.71 | 60.30 | 63.88 |
| | **13-08** | 51.31 | 56.49 | 60.48 | 65.66 |
| | **13-26** | 51.68 | 57.33 | 60.85 | 66.50 |
| | **13-35** | 51.11 | 56.88 | 60.28 | 66.05 |
| | **13-98** | 50.97 | 55.59 | 60.14 | 64.76 |
| 15 | **15-05** | 59.25 | 64.59 | 68.67 | 74.01 |
| | **15-15** | 60.05 | 67.21 | 69.47 | 76.63 |
| | **15-18** | 60.26 | 69.14 | 69.68 | 78.56 |
| | **15-19** | 59.79 | 67.52 | 69.21 | 76.94 |
| | **15-35** | 59.89 | 69.13 | 69.31 | 78.55 |
| | **15-97** | 59.72 | 66.77 | 69.14 | 76.19 |
| 17 | **17-02** | 73.77 | 87.11 | 83.46 | 96.80 |
| | **17-06** | 70.71 | 80.31 | 80.40 | 90.00 |
| | **17-08** | 69.70 | 78.43 | 79.39 | 88.12 |
| | **17-26** | 70.28 | 81.07 | 79.97 | 90.76 |
| | **17-35** | 70.52 | 84.07 | 80.21 | 93.76 |
| | **17-75** | 76.12 | 87.41 | 85.81 | 97.10 |
| | **17-99** | 70.33 | 80.89 | 80.02 | 90.58 |
| 19 | **19-11** | 78.74 | 92.33 | 88.63 | 102.22 |
| | **19-32** | 77.95 | 91.35 | 87.84 | 101.24 |
| | **19-35** | 78.26 | 94.71 | 88.15 | 104.60 |
| 21 | **21-11** | 90.09 | 109.93 | 100.25 | 120.09 |
| | **21-16** | 87.19 | 102.47 | 97.35 | 112.63 |
| | **21-35** | 87.47 | 108.13 | 97.63 | 118.29 |
| | **21-39** | 88.85 | 109.18 | 99.01 | 119.34 |
| | **21-41** | 87.39 | 104.76 | 97.55 | 114.92 |
| | **21-75** | 99.16 | 116.04 | 109.32 | 126.20 |
| 23 | **23-21** | 99.80 | 123.05 | 110.23 | 133.48 |
| | **23-35** | 98.16 | 124.31 | 108.59 | 134.74 |
| | **23-53** | 98.22 | 120.41 | 108.65 | 130.84 |
| | **23-55** | 98.97 | 122.04 | 109.40 | 132.47 |
| 25 | **25-04** | 110.12 | 139.97 | 121.30 | 151.15 |
| | **25-07** | 113.90 | 146.15 | 125.08 | 157.33 |
| | **25-08** | 132.70 | 164.53 | 143.88 | 175.71 |
| | **25-11** | 115.55 | 138.06 | 126.73 | 149.24 |
| | **25-19** | 111.46 | 143.47 | 122.64 | 154.65 |
| | **25-24** | 110.96 | 142.32 | 122.14 | 153.50 |
| | **25-29** | 109.28 | 138.25 | 120.46 | 149.43 |
| | **25-35** | 107.96 | 139.90 | 119.14 | 151.08 |
| | **25-37** | 109.62 | 139.53 | 120.80 | 150.71 |
| | **25-43** | 109.32 | 140.00 | 120.50 | 151.18 |
| | **25-46** | 111.62 | 135.46 | 122.80 | 146.64 |
| | **25-61** | 102.10 | 123.97 | 113.28 | 135.15 |

## Соединители с контактами

| Размер корпуса | Контактная схема | 8D8RS розетка | | 8D8RJ розетка | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | штыревой изолятор | гнездовой изолятор | штыревой изолятор | гнездовой изолятор |
| 13 | 13-04 | 22.84 | 26.42 | 29.95 | 33.53 |
| | 13-08 | 23.02 | 28.20 | 30.13 | 35.31 |
| | 13-26 | 23.39 | 29.04 | 30.50 | 36.15 |
| | 13-35 | 22.82 | 28.59 | 29.93 | 35.70 |
| | 13-98 | 22.68 | 27.30 | 29.79 | 34.41 |
| 15 | 15-05 | 26.39 | 31.73 | 34.83 | 40.17 |
| | 15-15 | 27.19 | 34.35 | 35.63 | 42.79 |
| | 15-18 | 27.40 | 36.28 | 35.84 | 44.72 |
| | 15-19 | 26.93 | 34.66 | 35.37 | 43.10 |
| | 15-35 | 27.03 | 36.27 | 35.47 | 44.71 |
| | 15-97 | 26.86 | 33.91 | 35.30 | 42.35 |
| 17 | 17-02 | 37.84 | 51.18 | 46.97 | 60.31 |
| | 17-06 | 34.78 | 44.38 | 43.91 | 53.51 |
| | 17-08 | 33.77 | 42.50 | 42.90 | 51.63 |
| | 17-26 | 34.35 | 45.14 | 43.48 | 54.27 |
| | 17-35 | 34.59 | 48.14 | 43.72 | 57.27 |
| | 17-75 | 40.19 | 51.48 | 49.32 | 60.61 |
| | 17-99 | 34.40 | 44.96 | 43.53 | 54.09 |
| 19 | 19-11 | 38.89 | 52.48 | 49.13 | 62.72 |
| | 19-32 | 38.10 | 51.50 | 48.34 | 61.74 |
| | 19-35 | 38.41 | 54.86 | 48.65 | 65.10 |
| 21 | 21-11 | 46.74 | 66.58 | 57.40 | 77.24 |
| | 21-16 | 43.84 | 59.12 | 54.50 | 69.78 |
| | 21-35 | 44.12 | 64.78 | 54.78 | 75.44 |
| | 21-39 | 45.50 | 65.83 | 56.16 | 76.49 |
| | 21-41 | 44.04 | 61.41 | 54.70 | 72.07 |
| | 21-75 | 55.81 | 72.69 | 66.47 | 83.35 |
| 23 | 23-21 | 52.12 | 75.37 | 63.04 | 86.29 |
| | 23-35 | 50.48 | 76.63 | 61.40 | 87.55 |
| | 23-53 | 50.54 | 72.73 | 61.46 | 83.65 |
| | 23-55 | 51.29 | 74.36 | 62.21 | 85.28 |
| 25 | 25-04 | 61.00 | 90.85 | 71.19 | 101.04 |
| | 25-07 | 64.78 | 97.03 | 74.97 | 107.22 |
| | 25-08 | 83.58 | 115.41 | 93.77 | 125.60 |
| | 25-11 | 66.43 | 88.94 | 76.62 | 99.13 |
| | 25-19 | 62.34 | 94.35 | 72.53 | 104.54 |
| | 25-24 | 61.84 | 93.20 | 72.03 | 103.39 |
| | 25-29 | 60.16 | 89.13 | 70.35 | 99.32 |
| | 25-35 | 58.84 | 90.78 | 69.03 | 100.97 |
| | 25-37 | 60.50 | 90.41 | 70.69 | 100.60 |
| | 25-43 | 60.20 | 90.88 | 70.39 | 101.07 |
| | 25-46 | 62.50 | 86.34 | 72.69 | 96.53 |
| | 25-61 | 52.98 | 74.85 | 63.17 | 85.04 |

## Соединители без контактов

| Размер корпуса | Контактная схема | 8D8P вилка | | 8D9P вилка | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | штыревой изолятор | гнездовой изолятор | штыревой изолятор | гнездовой изолятор |
| 13 | 13-04 | 49.89 | 51.59 | 59.06 | 60.76 |
| | 13-08 | 50.19 | 53.29 | 59.36 | 62.46 |
| | 13-26 | 49.94 | 52.63 | 59.11 | 61.80 |
| | 13-35 | 49.57 | 51.38 | 58.74 | 60.55 |
| | 13-98 | 49.57 | 51.59 | 58.74 | 60.76 |
| 15 | 15-05 | 57.70 | 60.69 | 67.12 | 70.11 |
| | 15-15 | 57.78 | 60.83 | 67.20 | 70.25 |
| | 15-18 | 57.74 | 61.94 | 67.16 | 71.36 |
| | 15-19 | 57.13 | 59.92 | 66.55 | 69.34 |
| | 15-35 | 57.30 | 59.88 | 66.72 | 69.30 |
| | 15-97 | 57.36 | 60.45 | 66.78 | 69.87 |
| 17 | 17-02 | 66.61 | 70.61 | 76.30 | 80.30 |
| | 17-06 | 66.75 | 70.71 | 76.44 | 80.40 |
| | 17-08 | 67.22 | 72.19 | 76.91 | 81.88 |
| | 17-26 | 66.64 | 70.67 | 76.33 | 80.36 |
| | 17-35 | 66.67 | 70.32 | 76.36 | 80.01 |
| | 17-75 | 67.12 | 73.41 | 76.81 | 83.10 |
| | 17-99 | 66.77 | 70.93 | 76.46 | 80.62 |
| 19 | 19-11 | 75.33 | 83.75 | 85.22 | 93.64 |
| | 19-32 | 73.47 | 78.55 | 83.36 | 88.44 |
| | 19-35 | 73.64 | 78.21 | 83.53 | 88.10 |
| 21 | 21-11 | 82.83 | 92.33 | 92.99 | 102.49 |
| | 21-16 | 82.23 | 89.99 | 92.39 | 100.15 |
| | 21-35 | 81.94 | 88.38 | 92.10 | 98.54 |
| | 21-39 | 83.05 | 92.82 | 93.21 | 102.98 |
| | 21-41 | 81.65 | 88.36 | 91.81 | 98.52 |
| | 21-75 | 81.16 | 88.04 | 91.32 | 98.20 |
| 23 | 23-21 | 93.29 | 106.67 | 103.72 | 117.10 |
| | 23-35 | 91.16 | 99.31 | 101.59 | 109.74 |
| | 23-53 | 90.80 | 99.21 | 101.23 | 109.64 |
| | 23-55 | 91.27 | 100.04 | 101.70 | 110.47 |
| 25 | 25-04 | 100.92 | 114.53 | 112.10 | 125.71 |
| | 25-07 | 98.11 | 107.90 | 109.29 | 119.08 |
| | 25-08 | 96.70 | 108.53 | 107.88 | 119.71 |
| | 25-11 | 97.81 | 110.80 | 108.99 | 121.98 |
| | 25-19 | 98.92 | 113.07 | 110.10 | 124.25 |
| | 25-24 | 99.32 | 113.76 | 110.50 | 124.94 |
| | 25-29 | 100.29 | 115.63 | 111.47 | 126.81 |
| | 25-35 | 99.00 | 107.90 | 110.18 | 119.08 |
| | 25-37 | 98.15 | 110.67 | 109.33 | 121.85 |
| | 25-43 | 99.90 | 115.20 | 111.08 | 126.38 |
| | 25-46 | 96.98 | 107.14 | 108.16 | 118.32 |
| | 25-61 | 97.83 | 108.72 | 109.01 | 119.90 |

## Соединители без контактов

| Размер корпуса | Контактная схема | 8D8RS розетка | | 8D8RJ розетка | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | штыревой изолятор | гнездовой изолятор | штыревой изолятор | гнездовой изолятор |
| 13 | 13-04 | 21.60 | 23.30 | 28.71 | 30.41 |
| | 13-08 | 21.90 | 25.00 | 29.01 | 32.11 |
| | 13-26 | 21.65 | 24.34 | 28.76 | 31.45 |
| | 13-35 | 21.28 | 23.09 | 28.39 | 30.20 |
| | 13-98 | 21.28 | 23.30 | 28.39 | 30.41 |
| 15 | 15-05 | 24.84 | 27.83 | 33.28 | 36.27 |
| | 15-15 | 24.92 | 27.97 | 33.36 | 36.41 |
| | 15-18 | 24.88 | 29.08 | 33.32 | 37.52 |
| | 15-19 | 24.27 | 27.06 | 32.71 | 35.50 |
| | 15-35 | 24.44 | 27.02 | 32.88 | 35.46 |
| | 15-97 | 24.50 | 27.59 | 32.94 | 36.03 |
| 17 | 17-02 | 30.68 | 34.68 | 39.81 | 43.81 |
| | 17-06 | 30.82 | 34.78 | 39.95 | 43.91 |
| | 17-08 | 31.29 | 36.26 | 40.42 | 45.39 |
| | 17-26 | 30.71 | 34.74 | 39.84 | 43.87 |
| | 17-35 | 30.74 | 34.39 | 39.87 | 43.52 |
| | 17-75 | 31.19 | 37.48 | 40.32 | 46.61 |
| | 17-99 | 30.84 | 35.00 | 39.97 | 44.13 |
| 19 | 19-11 | 35.48 | 43.90 | 45.72 | 54.14 |
| | 19-32 | 33.62 | 38.70 | 43.86 | 48.94 |
| | 19-35 | 33.79 | 38.36 | 44.03 | 48.60 |
| 21 | 21-11 | 39.48 | 48.98 | 50.14 | 59.64 |
| | 21-16 | 38.88 | 46.64 | 49.54 | 57.30 |
| | 21-35 | 38.59 | 45.03 | 49.25 | 55.69 |
| | 21-39 | 39.70 | 49.47 | 50.36 | 60.13 |
| | 21-41 | 38.30 | 45.01 | 48.96 | 55.67 |
| | 21-75 | 37.81 | 44.69 | 48.47 | 55.35 |
| 23 | 23-21 | 45.61 | 58.99 | 56.53 | 69.91 |
| | 23-35 | 43.48 | 51.63 | 54.40 | 62.55 |
| | 23-53 | 43.12 | 51.53 | 54.04 | 62.45 |
| | 23-55 | 43.59 | 52.36 | 54.51 | 63.28 |
| 25 | 25-04 | 51.80 | 65.41 | 61.99 | 75.60 |
| | 25-07 | 48.99 | 58.78 | 59.18 | 68.97 |
| | 25-08 | 47.58 | 59.41 | 57.77 | 69.60 |
| | 25-11 | 48.69 | 61.68 | 58.88 | 71.87 |
| | 25-19 | 49.80 | 63.95 | 59.99 | 74.14 |
| | 25-24 | 50.20 | 64.64 | 60.39 | 74.83 |
| | 25-29 | 51.17 | 66.51 | 61.36 | 76.70 |
| | 25-35 | 49.88 | 58.78 | 60.07 | 68.97 |
| | 25-37 | 49.03 | 61.55 | 59.22 | 71.74 |
| | 25-43 | 50.78 | 66.08 | 60.97 | 76.27 |
| | 25-46 | 47.86 | 58.02 | 58.05 | 68.21 |
| | 25-61 | 48.71 | 59.60 | 58.90 | 69.79 |

ТауРос Техника

**Быстросъемные вилки серии 8D36, стандартизованные по MIL-DTL-38999, серия 3**

Вилки 8D36 (D38999/36) взаимосочленяемы с розетками 8D0 (D38999/20) и 8D7 (D38999/24)

**Размер корпуса – только 25. Основные характеристики вилок 8D36 (D38999/36) соответствуют характеристикам вилок 8D9P**

**Информация для заказа вилок 8D36**

| **Базовая серия** | **8D36** | **W** | **E** | **20** | **P** | **N** | **4** | **L** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Покрытие:<br>W – оливково-зеленый кадмий<br>F – никель | | | | | | | | |
| Индекс длины корда – E, F, G, H, I, J, K, L | | | | | | | | |
| Индекс контактной схемы (требуется обязательная консультация) | | | | | | | | |
| Тип контакта:<br>P – штыревой<br>S – гнездовой | | | | | | | | |
| Поляризация – N (нормальная, стандартная поляризация), A, B, C, D | | | | | | | | |
| Индекс исполнения<br>1 – MIL-DTL-38999, тип 1<br>3 – MIL-DTL-38999, тип 3 (требуется обязательная консультация)<br>4 – MIL-DTL-38999, тип 4<br>5 – MIL-DTL-38999, тип 5 (требуется обязательная консультация)<br>6 – MIL-DTL-38999, тип 6 (требуется обязательная консультация) | | | | | | | | |
| L –соединители поставляются без контактов, соединители маркируются P или S плюс поляризация | | | | | | | | |

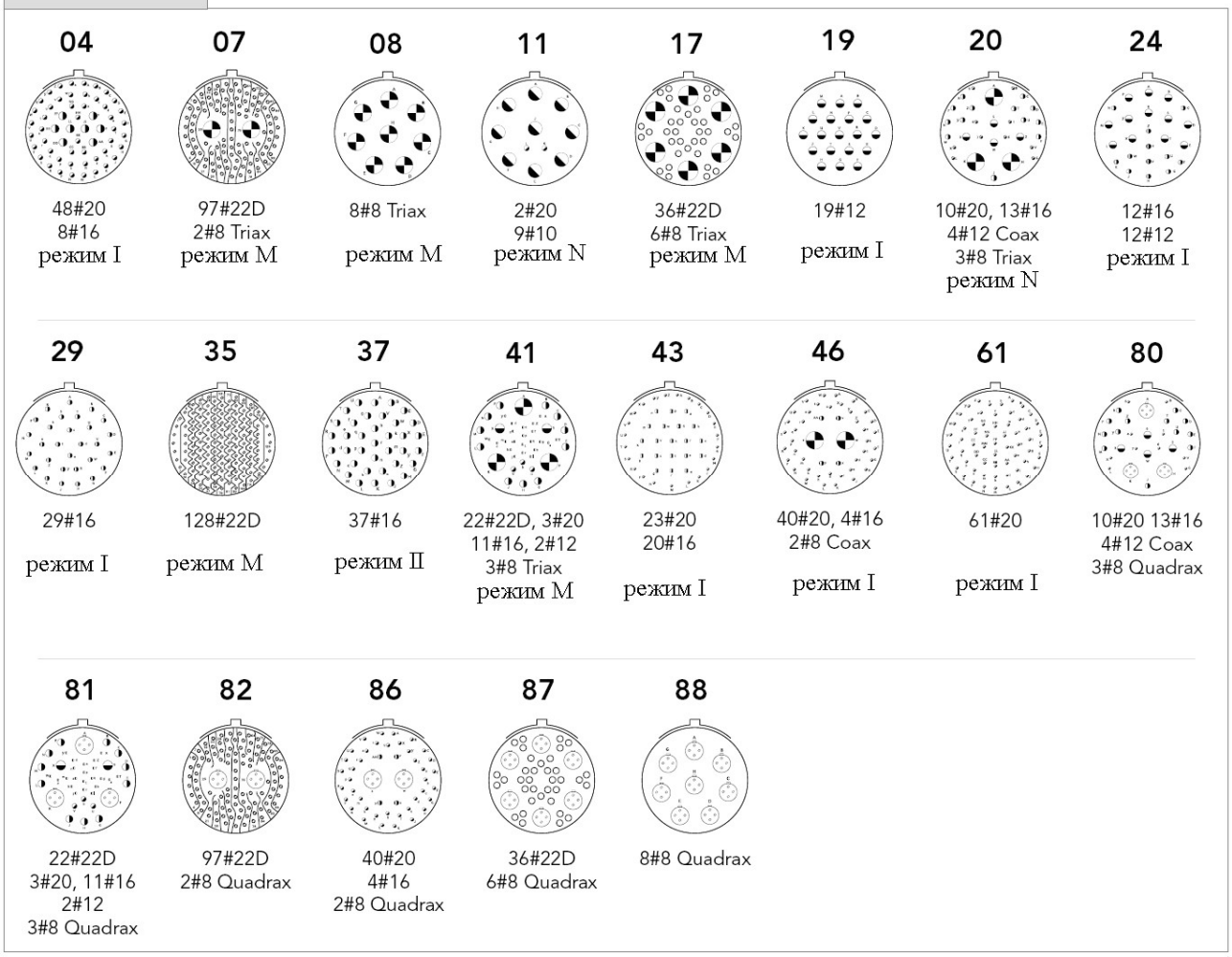
**Информация для заказа вилок D38999/36 в соответствии с MIL-DTL-38999, серия 3**

| **Базовая серия** | **D38999/36** | **W** | **E** | **20** | **P** | **N** | **4** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Покрытие:<br>W – оливково-зеленый кадмий | | | | | | | |
| Индекс длины корда – E, F, G, H, I, J, K, L | | | | | | | |
| Индекс контактной схемы (требуется обязательная консультация) | | | | | | | |
| Тип контакта:<br>P – штыревой<br>S – гнездовой | | | | | | | |
| Поляризация – N (нормальная, стандартная поляризация), A, B, C, D | | | | | | | |
| Индекс исполнения<br>1 – MIL-DTL-38999, тип 1<br>4 – MIL-DTL-38999, тип 4 | | | | | | | |

| **Индекс длины корда** | **E** | **F** | **G** | **H** | **I** | **J** | **K** | **L** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Длина корда L ± 6 (мм)** | 153 | 166 | 178 | 191 | 203 | 216 | 229 | 242 |

## Контактные схемы, применяемые в быстросъемных вилках 8D36 (D38999/36)

**25 / J**




По контактным схемам с применением квадраксиальных контактов требуется обязательная консультация у производителя



# Цилиндрические соединители космического применения
# Серия «Space Grade»
# MIL-DTL-38999, серия 3

## Соединители серии 8DS, модификация Space Grade, объемный монтаж



Стандартные соединители резьбового сочленения
Применяемые обжимные контакты соответствуют требованиям ESA/ESCC 3401/058 и MIL/M39029
Применяемые кожухи соответствуют требованиям ESA/ESCC 3401/062 и MIL/M85049
Соответствуют требованиям стандартов:

- ESA/ESCC 3401/044 (QPL)
- SSQ21635 NATC (NASA)
- MIL-DTL-38999, серия III, класс G (QPL)

Размеры корпусов 9 – 25
Обеспечение 100% слепого сочленения
Модификации с контактами под печатный монтаж
Герметичные модификации розеток и переборочных переходников
Уровень выборки – в соответствии с EEE-INST-002

### Характеристики (в соответствии с ESA/ESCC 3401)

### Материалы

Корпусы:

- негерметичные – алюминий/матовое никелирование без заусенцев
- герметичные – нержавеющая сталь/пассивирование

Система заземления – бериллиевая бронза
Изоляторы:

- негерметичные – склеенный сэндвич из термопластика
- герметичные – «стекло»

Уплотнения – силикон, не выделяющий газов
Удерживающие клипсы контактов – бериллиевая бронза
Контакты – медь/золото по никелю
Кожухи – алюминий/матовое никелирование без заусенцев

### Механические

Срок службы – 500 циклов
Ударные нагрузки – 75g, 11 мс, полусинусоидальное
Вибрация:

- синусоидальная:
  - от 10 до 55 Гц, при смещении двойной амплитуды 8,25 мм
  - от 56 до 2000 Гц, при 50g
- случайная:
  - от 20 до 100 Гц, при +6 дБ на октаву
  - от 100 до 2000 Гц, постоянная при $1g^2/Hz$

Усилие удержания контактов

| Калибр контактов | 22D | 20 | 16 | 12 | 8 | 4 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Усилие, Min (H) | 44 | 67 | 111 | 111 | 150 | 180 |

ТауРос Техника

**Средостойкость**

Рабочий диапазон температур – от -65°C до +200°C
Температура хранения – 200°C (1000 ч)
Дегазация:

- потеря массы (TML) – до 1%;
- концентрация легко конденсируемых веществ (CVCM) – до 0.1%

**Электрические**

Номинальное напряжение (В, ср.кв.)

| Режим эксплуатации | Рабочее напряжение (уровень моря), В (пер. т.) | Тестовое напряжение, В (уровень моря) |
|---|---|---|
| **M** | 325 | 1300 |
| **N** | 250 | 1000 |
| **I** | 450 | 1800 |
| **II** | 575 | 2300 |

Проводимость (падение напряжения) – до 1 мВ

Номинальный ток на контакт (А)

| Размер контактов | 22D | 20 | 16 | 12 | 8 | 4 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Номинальный ток на контакт** | 5 | 7.5 | 13 | 23 | 46 | 80 |

Сопротивление контактов (мОм)

| Размер контактов | 22D | 20 | 16 | 12 | 8 | 4 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Сопротивление контактов** | 14 | 7 | 4 | 3,5 | 0,55 | 0,45 |

Сопротивление изоляции – свыше 10 000 МОм

**Информация для заказа**

**Модификации 8DS**

| **Базовая серия** | **8DS** | **00** | **09** | **35** | **P** | **N** | **L** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Тип корпуса:<br>00 – розетка с квадратным фланцем<br>06G – вилка с системой заземления<br>66G – вилка с системой заземления, зеркальное расположение контактов<br>07 – розетка с контргайкой | | | | | | | |
| Размер корпуса – 09, 11, 13, 15, 17, 19, 21, 23, 25 | | | | | | | |
| Схемы расположения контактов – см. стр. 7 – 9 | | | | | | | |
| Тип контакта:<br>P – штыревой<br>S – гнездовой | | | | | | | |
| Поляризация – N, A, B, C, D и E | | | | | | | |
| L – соединители поставляются без контактов, соединители маркируются P или S плюс поляризация | | | | | | | |

TayPoc Техника

**Информация для заказа**

**Модификации ESA/ESCC**

| **Базовая серия** | **3401 056 01B** | **00** | **09** | **35** | **P** | **N** | **L** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Тип корпуса:<br>00 – розетка с квадратным фланцем<br>06 – вилка с системой заземления<br>66 – вилка с системой заземления, зеркальное расположение контактов<br>07 – розетка с контргайкой | | | | | | | |
| Размер корпуса – 09, 11, 13, 15, 17, 19, 21, 23, 25 | | | | | | | |
| Схемы расположения контактов – см. стр. 7 – 9 | | | | | | | |
| Тип контакта:<br>P – штыревой<br>S – гнездовой | | | | | | | |
| Поляризация – N, A, B, C, D и E | | | | | | | |
| L – соединители поставляются без контактов, соединители маркируются P или S плюс поляризация | | | | | | | |

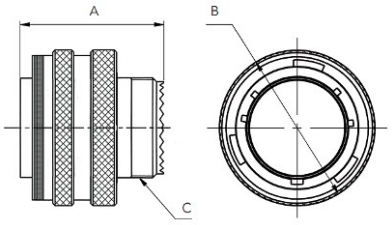
**Модификации MIL-DTL-38999, класс G**

| **Базовая серия** | **D38999/** | **20G** | **C** | **35** | **P** | **N** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Тип корпуса:<br>20G – розетка с квадратным фланцем<br>24G – розетка с контргайкой<br>26G – вилка с системой заземления | | | | | | |
| Размер корпуса – A, B, C, D, E, F, G, H, J | | | | | | |
| Схемы расположения контактов – см. стр. 7 – 9 | | | | | | |
| Тип контакта:<br>P – штыревой<br>A – соединитель поставляется без штыревых контактов<br>S – гнездовой<br>B – соединитель поставляется без гнездовых контактов | | | | | | |
| Поляризация – N, A, B, C, D и E | | | | | | |

**ВНИМАНИЕ!**
Вилки с зеркальным расположением контактов, тип 8DS66G и тип 3401 056 01B 66 применяются **ТОЛЬКО** с герметичными переборочными переходниками тип 8DS77H и тип 3401 057 01B 77H

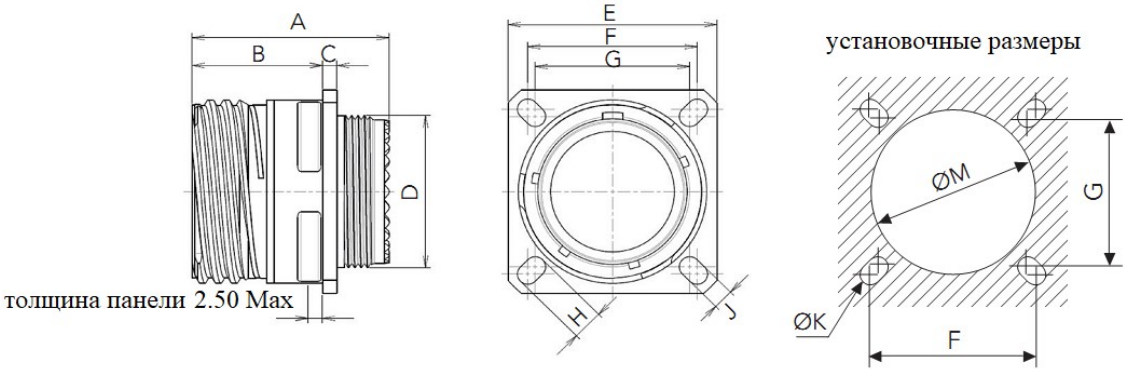
## Размеры

### Вилки, тип 06G и 66G




| Размер корпуса | A Max | B Max | Резьба C |
|---|---|---|---|
| **9** | 31.32 | 21.80 | M12 x 1 |
| **11** | | 25.00 | M15 x 1 |
| **13** | | 29.40 | M18 x 1 |
| **15** | | 32.50 | M22 x 1 |
| **17** | | 35.70 | M25 x 1 |
| **19** | | 38.50 | M28 x 1 |
| **21** | | 41.70 | M31 x 1 |
| **23** | | 44.90 | M34 x 1 |
| **25** | | 48.00 | M37 x 1 |

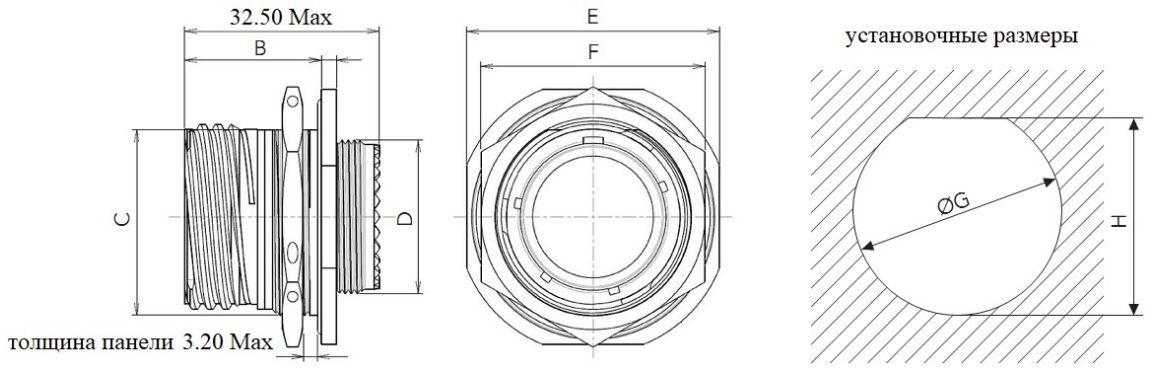
### Розетки, тип 00




| Размер корпуса | A Max | B Max | C ±0.1 | Резьба D | E Max | F Max | G Max | H ±0.2 | J ±0.2 | Ø K Min | Ø M Min |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **9** | 31.50 | 20.90 | 2.26 | M12 x 1-6g | 24.10 | 18.36 | 15.19 | 5.49 | 3.25 | 3.25 | 13.11 |
| **11** | 32.02 | | | M15 x 1-6g | 26.50 | 20.72 | 18.36 | 4.93 | | | 15.88 |
| **13** | | | | M18 x 1-6g | 28.90 | 23.11 | 20.72 | | | | 19.05 |
| **15** | | | | M22 x 1-6g | 31.30 | 24.71 | 23.11 | 4.45 | | | 23.01 |
| **17** | | | | M25 x 1-6g | 33.60 | 27.07 | 24.71 | 4.93 | | | 25.81 |
| **19** | | | | M28 x 1-6g | 36.80 | 29.46 | 27.07 | | | | 28.98 |
| **21** | | 20.01 | 2.97 | M31 x 1-6g | 40.00 | 31.85 | 29.46 | | | | 32.16 |
| **23** | | | | M34 x 1-6g | 43.20 | 35.03 | 31.85 | 6.15 | 3.91 | | 34.93 |
| **25** | | | | M37 x 1-6g | 46.30 | 38.20 | 35.03 | | | 3.91 | 37.69 |

## Размеры

### Розетки, тип 07

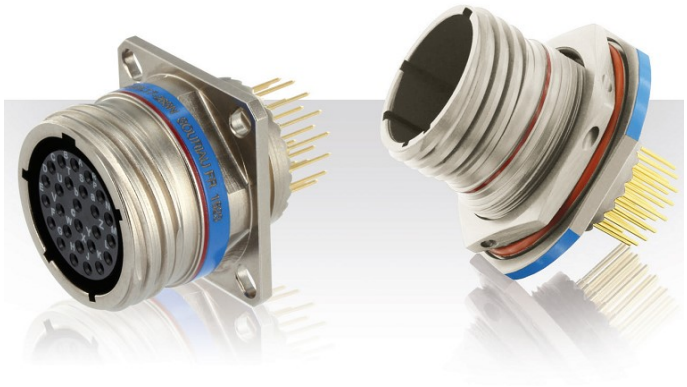



| Размер корпуса | B Max | Ø C Max | Резьба D | E Max | F Max | Ø G +0.25/0 | H Max | Закручивание контргайки (Нм) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **9** | 22.60 | 16.63 | M12 x 1-6g | 27.4 | 24.00 | 17.78 | 17.02 | 4 |
| **11** | | 19.17 | M15 x 1-6g | 32.20 | 27.00 | 20.96 | 19.59 | 5 |
| **13** | | 23.92 | M18 x 1-6g | 35.30 | 32.00 | 25.65 | 24.26 | 7 |
| **15** | | 27.07 | M22 x 1-6g | 38.50 | 36.00 | 28.83 | 27.56 | 8 |
| **17** | | 30.25 | M25 x 1-6g | 41.70 | 37.00 | 32.01 | 30.73 | 9 |
| **19** | | 33.42 | M28 x 1-6g | 46.40 | 41.00 | 35.18 | 33.91 | 10 |
| **21** | 20.01 | 36.60 | M31 x 1-6g | 49.60 | 46.00 | 38.35 | 37.08 | 12 |
| **23** | | 39.77 | M34 x 1-6g | 52.80 | 50.00 | 41.53 | 40.26 | 13 |
| **25** | | 42.95 | M37 x 1-6g | 56.00 | 51.23 | 44.70 | 43.43 | 14 |

### Масса соединителей, г (±15%)

| Размер корпуса | Тип корпуса объемный монтаж | | | Тип корпуса печатный монтаж | |
|---|---|---|---|---|---|
| | 00 | 07 | 06G и 66G | 00 | 07 |
| **9** | 11 | 15 | 17 | 14 | 18 |
| **11** | 17 | 20 | 23 | 20 | 23 |
| **13** | 22 | 26 | 28 | 27 | 31 |
| **15** | 25 | 34 | 34 | 35 | 44 |
| **17** | 38 | 44 | 44 | 40 | 56 |
| **19** | 40 | 49 | 49 | 55 | 64 |
| **21** | 52 | 60 | 60 | 70 | 80 |
| **23** | 54 | 63 | 63 | 78 | 95 |
| **25** | 58 | 75 | 70 | 88 | 100 |

## Розетки серии 8DS, модификация Space Grade, печатный монтаж



Стандартные соединители резьбового сочленения
Соответствуют требованиям стандартов:

- ESA/ESCC 3401/07 (QPL)
- SSQ21635 NATC (NASA)

Размеры корпусов 9 – 25
Розетки поставляются только с установленными контактами

### Информация для заказа

### Модификации 8DS

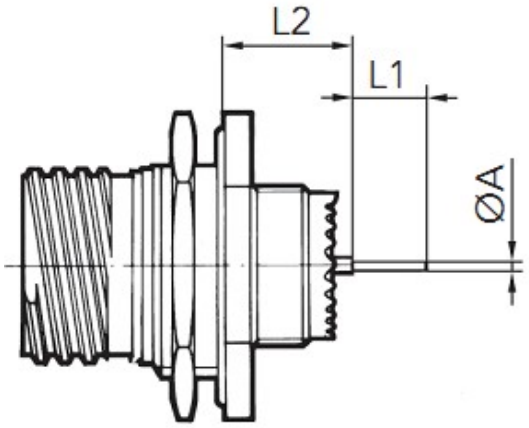
| **Базовая серия** | **8DS** | **00** | **C** | **09** | **–** | **35** | **P** | **N** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Тип корпуса: | | | | | | | | |
| 00 – розетка с квадратным фланцем (задний монтаж) | | | | | | | | |
| 07 – розетка с контргайкой | | | | | | | | |
| Длина шпильки: | | | | | | | | |
| L – длинная шпилька | | | | | | | | |
| C – короткая шпилька | | | | | | | | |
| Размер корпуса – 09, 11, 13, 15, 17, 19, 21, 23, 25 | | | | | | | | |
| – обязательный индекс | | | | | | | | |
| Схемы расположения контактов – см. стр. 7 – 9 | | | | | | | | |
| Тип контакта: | | | | | | | | |
| P – штыревой | | | | | | | | |
| S – гнездовой | | | | | | | | |
| Поляризация – N, A, B, C, D и E | | | | | | | | |

### Модификации ESA/ESCC

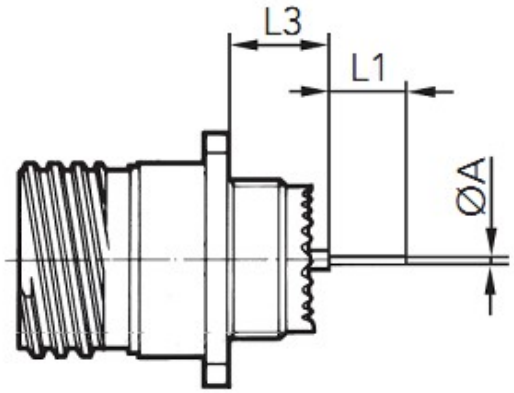
| **Базовая серия** | **3401 070 01B** | **00** | **C** | **09** | **–** | **35** | **P** | **N** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Тип корпуса: | | | | | | | | |
| 00 – розетка с квадратным фланцем (задний монтаж) | | | | | | | | |
| 07 – розетка с контргайкой | | | | | | | | |
| Длина шпильки: | | | | | | | | |
| L – длинная шпилька | | | | | | | | |
| C – короткая шпилька | | | | | | | | |
| Размер корпуса – 09, 11, 13, 15, 17, 19, 21, 23, 25 | | | | | | | | |
| – обязательный индекс | | | | | | | | |
| Схемы расположения контактов – см. стр. 7 – 9 | | | | | | | | |
| Тип контакта: | | | | | | | | |
| P – штыревой | | | | | | | | |
| S – гнездовой | | | | | | | | |
| Поляризация – N, A, B, C, D и E | | | | | | | | |

## Размеры

**розетка, тип 07**




**розетка, тип 00**




| | Размер контакта | Тип контакта | | Длина шпильки | Размер корпуса | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 09 | 11 | 13 | 15 | 17 | 19 | 21 | 23 | 25 |
| ØA | #22D | штырь/гнездо | Max | L и C | 0.70 | | | | | | | | |
| | #20 | штырь/гнездо | Max | L и C | 0.70 | | | | | | | | |
| | #16 | штырь/гнездо | Max | L и C | 1.15 | | | | | | | | |
| L1 | #22D | штырь/гнездо | Max | L | 8.50 | | | | | | | | |
| | | штырь/гнездо | Max | C | 4.00 | | | | | | | | |
| | #20 | штырь/гнездо | Max | L | 8.50 | | | | | | | | |
| | | штырь/гнездо | Max | C | 5.10 | | | | | | | | |
| | #16 | штырь/гнездо | Max | L | 8.50 | | | | | | | | |
| | | штырь/гнездо | Max | C | 5.10 | | | | | | | | |
| L2 | #22D | штырь | Min | L и C | 10.52 | | 10.34 | | | | | | |
| | | штырь | Max | L и C | 11.46 | | 11.28 | | | | | | |
| | | гнездо | Min | L и C | 10.19 | | 10.01 | | | | | | |
| | | гнездо | Max | L и C | 11.46 | | 11.28 | | | | | | |
| | #20 | штырь/гнездо | Min | L и C | 10.69 | | 10.51 | | | | | | |
| | | штырь/гнездо | Max | L и C | 11.63 | | 11.45 | | | | | | |
| | #16 | штырь/гнездо | Min | L и C | 10.69 | | 10.51 | | | | | | |
| | | штырь/гнездо | Max | L и C | 11.63 | | 11.45 | | | | | | |
| L3 | #22D | штырь | Min | L и C | 9.48 | | | | | | 9.59 | | |
| | | штырь | Max | L и C | 10.58 | | | | | | 10.69 | | |
| | | гнездо | Min | L и C | 9.15 | | | | | | 9.26 | | |
| | | гнездо | Max | L и C | 10.58 | | | | | | 10.69 | | |
| | #20 | штырь/гнездо | Min | L и C | 9.65 | | | | | | 9.76 | | |
| | | штырь/гнездо | Max | L и C | 10.75 | | | | | | 10.86 | | |
| | #16 | штырь/гнездо | Min | L и C | 9.65 | | | | | | 9.76 | | |
| | | штырь/гнездо | Max | L и C | 10.75 | | | | | | 10.86 | | |

## Соединители серии 8DS, модификация Space Grade, монотриаксиальные
## Контактная схема 09-01, триаксиальный контакт, объемный монтаж




Один триаксиальный контакт #8, для применения в линиях передачи данных
Контакты ESA/ESCC 3401/066 извлекаемые, под обжимку
Применяемые кожухи – ESA/ESCC 3401/062
Соответствуют требованиям стандарта ESA/ESCC 3401/056 (QPL)

### Информация для заказа

### Модификации 8DS

| **Базовая серия** | **8DS** | **00** | **09-01** | **P** | **N** | **L** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Тип корпуса: | | | | | | |
| 00 – розетка с квадратным фланцем | | | | | | |
| 06G – вилка с системой заземления | | | | | | |
| 66G – вилка с системой заземления, зеркальное расположение контактов | | | | | | |
| 07 – розетка с контргайкой | | | | | | |
| Контактная схема – 09-01 | | | | | | |
| Тип контакта: | | | | | | |
| P – штыревой | | | | | | |
| S – гнездовой | | | | | | |
| Поляризация – N, A, B, C, D и E | | | | | | |
| L – соединители поставляются без контактов, соединители маркируются P или S плюс поляризация | | | | | | |

### Модификации ESA/ESCC

| **Базовая серия** | **3401 056 01B** | **00** | **09-01** | **P** | **N** | **L** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Тип корпуса: | | | | | | |
| 00 – розетка с квадратным фланцем | | | | | | |
| 06 – вилка с системой заземления | | | | | | |
| 66 – вилка с системой заземления, зеркальное расположение контактов | | | | | | |
| 07 – розетка с контргайкой | | | | | | |
| Контактная схема – 09-01 | | | | | | |
| Тип контакта: | | | | | | |
| P – штыревой | | | | | | |
| S – гнездовой | | | | | | |
| Поляризация – N, A, B, C, D и E | | | | | | |
| L – соединители поставляются без контактов, соединители маркируются P или S плюс поляризация | | | | | | |

TayPoc Техника

## Кожухи для применения с монотриаксиальными соединителями серии 8DS модификация Space Grade

### Информация для заказа

### Модификации SOURIAU

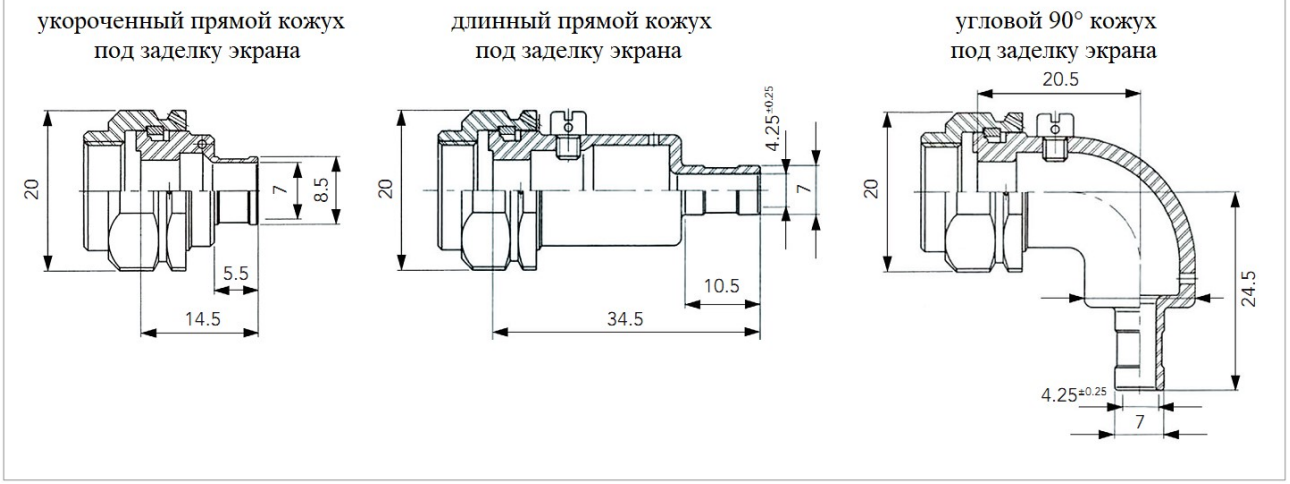
| **Базовая серия** | **8975-66** | **50A** |
|---|---|---|
| Тип кожуха:<br>50A – прямой укороченный кожух под установку экрана<br>41A – прямой длинный кожух под установку экрана<br>44A – угловой 90° под установку экрана | | |

### Модификации ESA/ESCC

| **Базовая серия** | **3401 062** | **65B** |
|---|---|---|
| Тип кожуха:<br>65B – прямой укороченный кожух под установку экрана<br>66B – прямой длинный кожух под установку экрана<br>67B – угловой 90° под установку экрана | | |

### Размеры

**Кожухи для применения с монотриаксиальными соединителями SOURIAU**




### Масса соединителей и кожухов, г (±15%)

| **Размер корпуса** | **Тип корпуса** | | |
|---|---|---|---|
| | **00** | **07** | **06 и 06** |
| **9** | 11 | 15 | 17 |

| **Тип кожуха** | | |
|---|---|---|
| **50A** | **41A** | **44A** |
| 11.5 | 12 | 13 |

# Герметичные соединители серии «Space Grade»

## Герметичные розетки и герметичные переборочные переходники серии 8DS, модификация Space Grade



Резьбовое сочленение
Взаимосочленяемы с вилками 8DS, ESA/ESCC 3401/056
Соответствуют требованиям стандартов:

- ESA/ESCC 3401/057 (QPL)
- SSQ21635 NATC (NASA)
- MIL-DTL-38999 Series III class H

### Информация для заказа

### Модификации 8DS

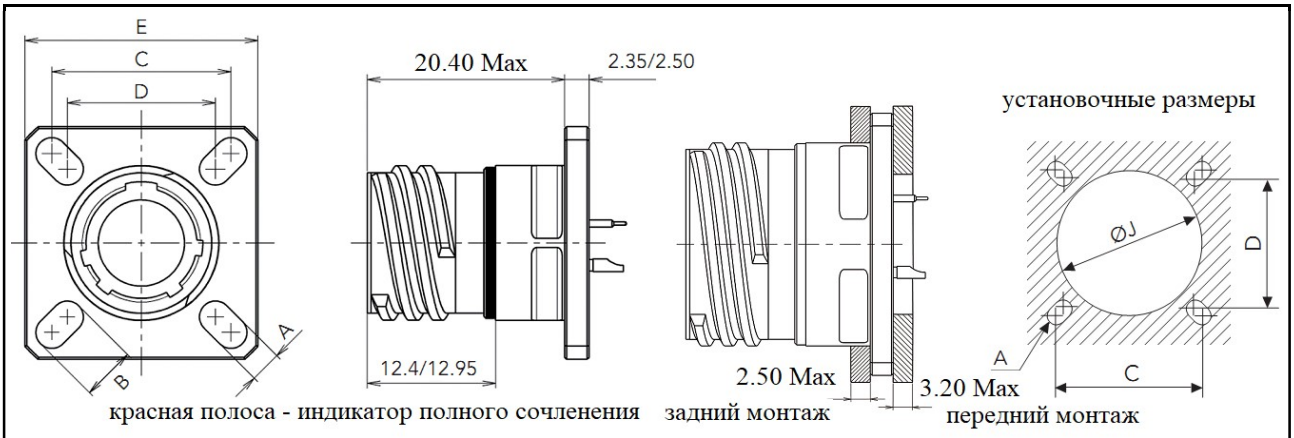
| **Базовая серия** | **8DS** | **00H** | **09** | **35** | **P** | **N** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Тип корпуса: | | | | | | |
| 00H – герметичная розетка с квадратным фланцем | | | | | | |
| 01H – герметичная опаиваемая розетка | | | | | | |
| 07H – герметичная розетка с контргайкой | | | | | | |
| 77H – герметичный переборочный переходник | | | | | | |
| Размер корпуса – 09, 11, 13, 15, 17, 19, 21, 23, 25 | | | | | | |
| Схемы расположения контактов – см. стр. 7 – 9 | | | | | | |
| Тип контакта: | | | | | | |
| P – штыревой (для переборочных переходников штыревые контакты с обеих сторон) | | | | | | |
| Поляризация – N, A, B, C, D и E | | | | | | |

### Модификации ESA/ESCC

| **Базовая серия** | **3401 057 01B** | **00H** | **09** | **35** | **P** | **N** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Тип корпуса: | | | | | | |
| 00H – герметичная розетка с квадратным фланцем | | | | | | |
| 01H – герметичная опаиваемая розетка | | | | | | |
| 07H – герметичная розетка с контргайкой | | | | | | |
| 77H – герметичный переборочный переходник | | | | | | |
| Размер корпуса – 09, 11, 13, 15, 17, 19, 21, 23, 25 | | | | | | |
| Схемы расположения контактов – см. стр. 7 – 9 | | | | | | |
| Тип контакта: | | | | | | |
| P – штыревой (для переборочных переходников штыревые контакты с обеих сторон) | | | | | | |
| Поляризация – N, A, B, C, D и E | | | | | | |

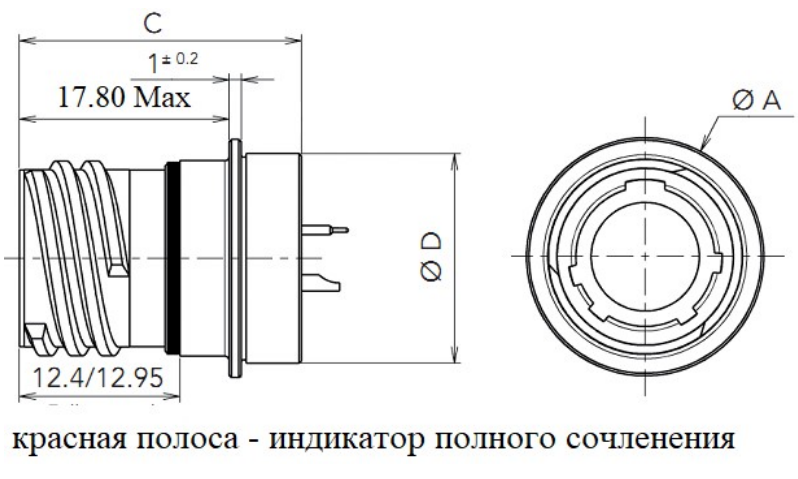
## Размеры

### Розетки, тип 00H




| Размер корпуса | A ± 0.20 | B ± 0.20 | C | D | E ± 0.30 | Ø J | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | передний монтаж | задний монтаж |
| 9 | 3.25 | 5.49 | 18.26 | 15.09 | 23.80 | 13.11 | 16.66 |
| 11 | | 4.93 | 20.62 | 18.26 | 26.20 | 15.88 | 20.22 |
| 13 | | | 23.01 | 20.62 | 28.60 | 19.05 | 23.42 |
| 15 | | 4.39 | 24.61 | 23.01 | 31.00 | 23.01 | 26.59 |
| 17 | | 4.93 | 26.97 | 24.61 | 33.30 | 25.81 | 30.96 |
| 19 | | | 29.36 | 26.97 | 36.50 | 28.98 | 32.94 |
| 21 | | | 31.75 | 29.36 | 39.70 | 32.16 | 36.12 |
| 23 | 3.91 | 6.15 | 34.93 | 31.75 | 42.90 | 34.93 | 39.29 |
| 25 | | | 38.10 | 34.93 | 46.00 | 37.69 | 42.47 |

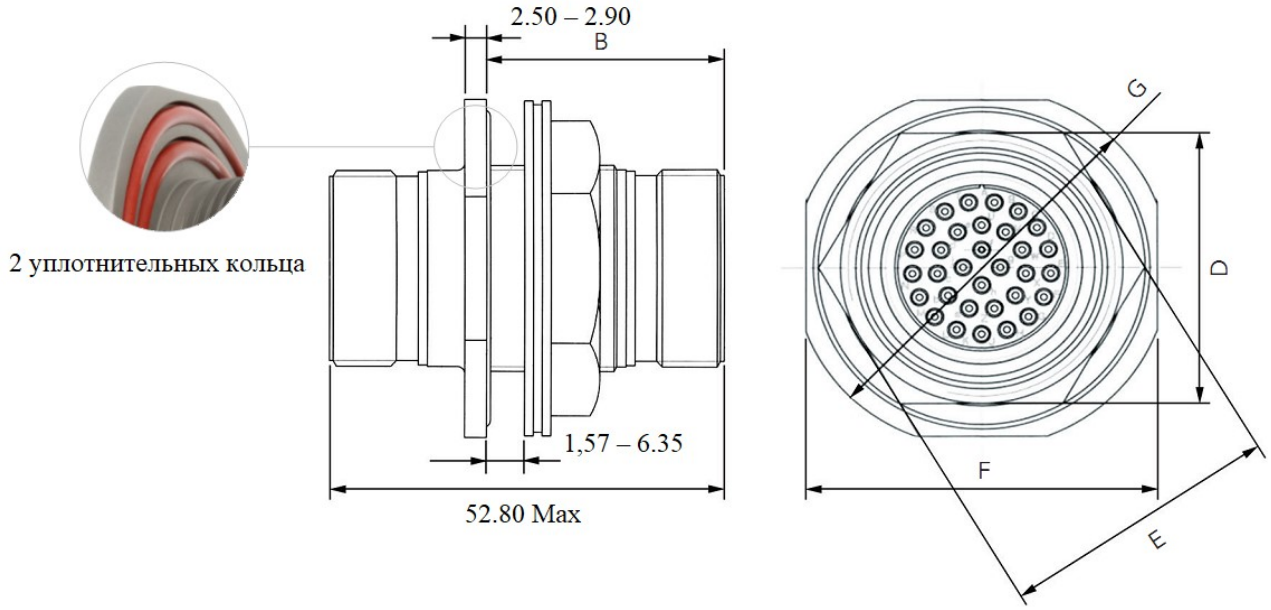
### Розетки, тип 01H



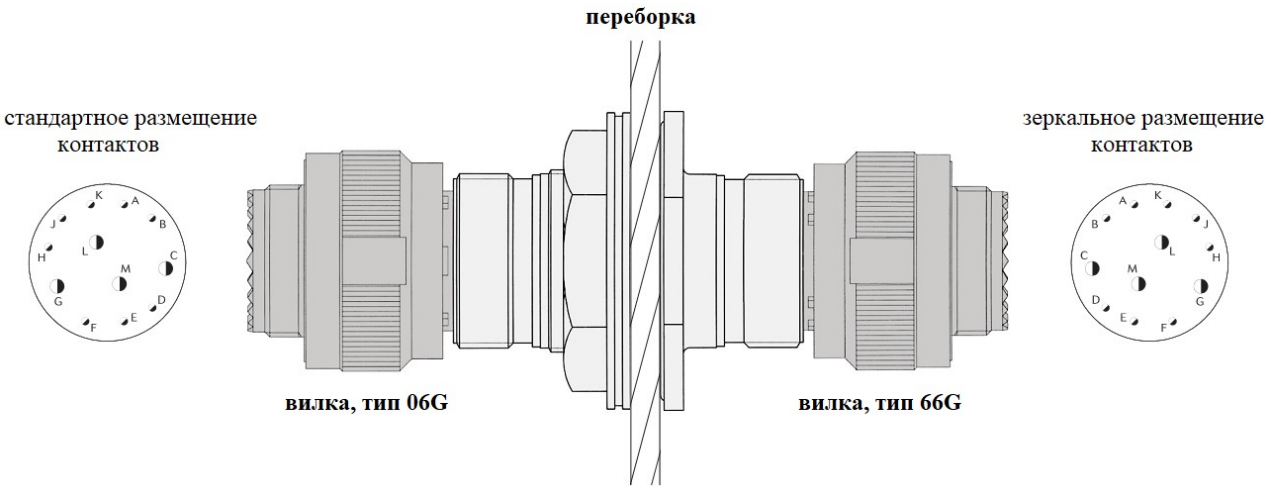

| Размер корпуса | Ø A Max | C Max | D Max |
|---|---|---|---|
| 9 | 19.40 | 23.80 | 17.10 |
| 11 | 21.80 | | 19.90 |
| 13 | 24.90 | | 23.10 |
| 15 | 28.10 | | 26.20 |
| 17 | 31.30 | | 29.40 |
| 19 | 33.60 | | 31.80 |
| 21 | 36.80 | | 35.00 |
| 23 | 40.00 | 24.60 | 38.20 |
| 25 | 43.20 | | 41.30 |

## Размеры

## Переборочные переходники, тип 77H

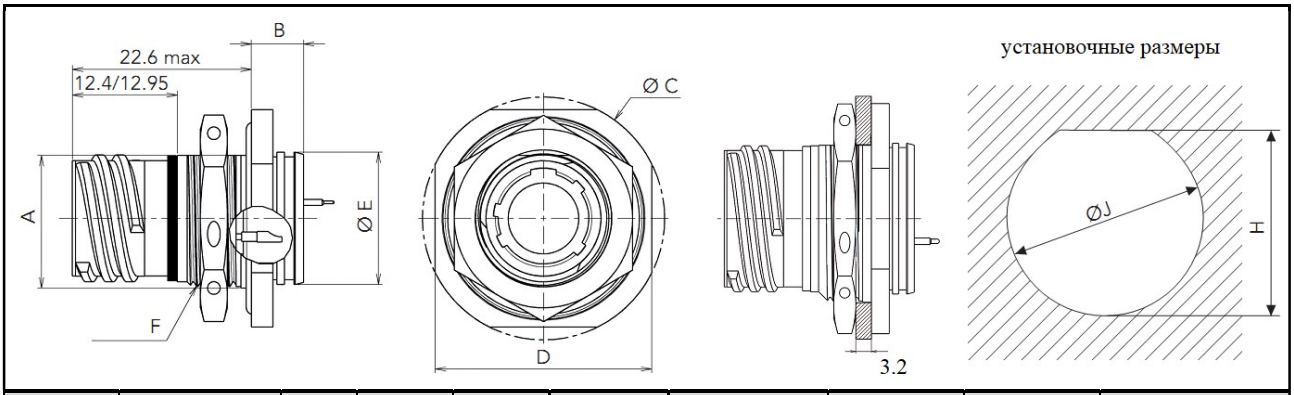



| Размер корпуса | B Max | D | E | F | Ø G Max | Резьба | Закручивание контргайки (Нм) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **9** | 31.40 | 16.38 – 16.63 | 22.27 – 22.50 | 33.00 – 33.59 | 36.88 | M17 x 1-6g | 11.5 |
| **11** | | 18.92 – 19.17 | 24.88 – 25.80 | 37.85 – 38.38 | 41.58 | M20 x 1-6g | 15.7 |
| **13** | 32.00 | 23.67 – 23.92 | 29.77 – 30.60 | 41.02 – 41.55 | 44.75 | M25 x 1-6g | 16.8 |
| **15** | | 26.82 – 27.07 | 32.92 – 33.76 | 44.20 – 44.79 | 47.93 | M28 x 1-6g | 17.9 |
| **17** | | 30.00 – 30.25 | 36.12 – 37.06 | 47.37 – 47.90 | 51.10 | M32 x 1-6g | 20.0 |
| **19** | | 33.17 – 33.42 | 39.27 – 40.11 | 50.55 – 51.09 | 54.28 | M35 x 1-6g | 23.1 |
| **21** | | 36.35 – 36.60 | 42.47 – 43.31 | 53.72 – 54.25 | 57.48 | M38 x 1-6g | 25.2 |
| **23** | | 39.52 – 39.77 | 45.62 – 46.46 | 56.90 – 57.43 | 60.63 | M41 x 1-6g | 28.3 |
| **25** | | 42.70 – 42.95 | 50.39 – 51.23 | 60.07 – 60.50 | 63.80 | M44 x 1-6g | 30.4 |



## Размеры

### Розетки, тип 07H



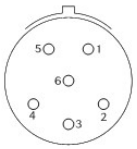
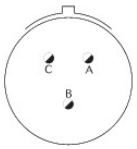

| Размер корпуса | A + 0.10/- 0.15 | B Max | Ø C ± 0.30 | D ± 0.40 | Ø E ± 0.30/0 | Резьба F | ØJ + 0/- 0.25 | H + 0.25/- 0 | Закручивание контргайки (Нм) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **9** | 16.53 | 9.10 | 30.20 | 27.00 | 16.30 | M17 x 1-6g | 17.60 | 16.70 | 4 |
| **11** | 19.07 | | 34.90 | 31.80 | 19.40 | M20 x 1-6g | 20.96 | 19.59 | 5 |
| **13** | 23.82 | | 38.10 | 34.90 | 22.70 | M25 x 1-6g | 25.65 | 24.26 | 7 |
| **15** | 26.97 | | 41.30 | 38.10 | 25.90 | M28 x 1-6g | 28.83 | 27.56 | 8 |
| **17** | 30.15 | | 44.50 | 41.30 | 29.00 | M32 x 1-6g | 32.01 | 30.73 | 9 |
| **19** | 33.32 | 9.70 | 49.20 | 46.00 | 32.20 | M35 x 1-6g | 35.18 | 33.91 | 10 |
| **21** | 36.50 | | 52.40 | 49.20 | 35.40 | M38 x 1-6g | 38.35 | 37.08 | 12 |
| **23** | 39.67 | | 55.60 | 52.40 | 38.60 | M41 x 1-6g | 41.53 | 40.26 | 13 |
| **25** | 42.85 | | 58.70 | 55.60 | 41.70 | M44 x 1-6g | 44.70 | 43.43 | 14 |

### Масса соединителей и кожухов, г (±15%)

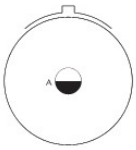
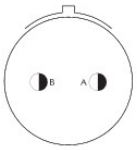
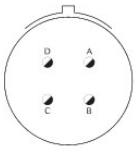
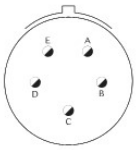
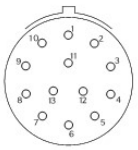
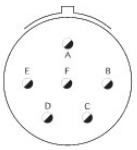
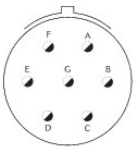
| Размер корпуса | Тип корпуса | | | |
|---|---|---|---|---|
| | **00H** | **01H** | **77H** | **07H** |
| **9** | 25 | 20 | 90 | 33 |
| **11** | 35 | 30 | 115 | 44 |
| **13** | 42 | 37 | 140 | 54 |
| **15** | 48 | 42 | 160 | 58 |
| **17** | 57 | 50 | 200 | 68 |
| **19** | 62 | 55 | 220 | 74 |
| **21** | 70 | 63 | 260 | 83 |
| **23** | 75 | 68 | 290 | 85 |
| **25** | 83 | 75 | 320 | 92 |

## Контактные схемы

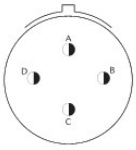
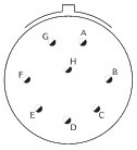
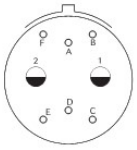
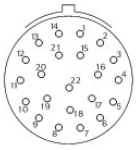
### 08 - 09/A

| 01* | 35 | 98 |
|---|---|---|
|  |  |  |
| 1#8 | 6#22D | 3#20 |
| **режим I** | **режим M** | **режим I** |
| III | I II III PC H | I II III PC H |

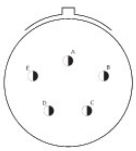
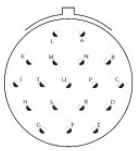
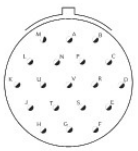
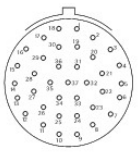
### 10 - 11/B

| 01 | 02 | 04 | 05 | 35 | 98 | 99 |
|---|---|---|---|---|---|---|
|  |  |  |  |  |  |  |
| 1#12 | 2#16 | 4#20 | 5#20 | 13#22D | 6#20 | 7#20 |
| **режим II** | **режим I** | **режим I** | **режим I** | **режим M** | **режим I** | **режим I** |
| I III | I III | I III H | I II III H | I II III PC H | I II III PC H | I II III |

### 12 - 13/C

| 04 | 08 | 26** | 35 | 98 |
|---|---|---|---|---|
|  |  |  |  |  |
| 4#16 | 8#20 | 2#12, 6#22D | 22#22D | 10#20 |
| **режим I** | **режим I** | **режим M** | **режим M** | **режим I** |
| I II III H | I II III H | I II III | I II III PC H | I II III PC H |

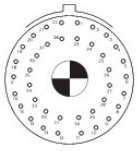
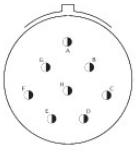
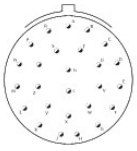
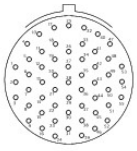
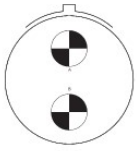
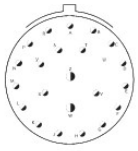
### 14 - 15/D

| 05 | 15 | 18 | 19 | 35 | 97 |
|---|---|---|---|---|---|
|  |  |  |  |  |  |
| 5#16 | 1#16, 14#20 | 18#20 | 19#20 | 37#22D | 4#16, 8#20 |
| **режим II** | **режим I** | **режим I** | **режим I** | **режим M** | **режим I** |
| I II III H | I II III | I II III H | I II III H | I II III PC H | I II III |

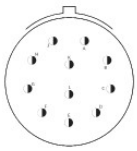
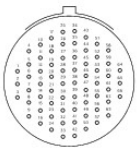
TayPoc Техника

## Контактные схемы

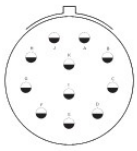
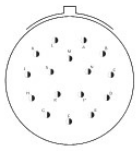
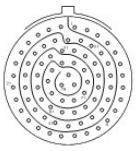
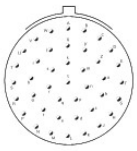
### 16 - 17/E

| 02** | 06 | 08 | 26 | 35 | 75 | 99 |
|---|---|---|---|---|---|---|
|  |  |  |  |  |  |  |
| 38#22D<br>1#8 Triax<br>**режим M** | 6#12<br>**режим I** | 8#16<br>**режим II** | 26#20<br>**режим I** | 55#22D<br>**режим M** | 2#8 Triax<br>**режим M** | 2#16, 21#20<br>**режим I** |

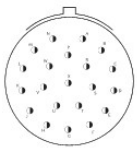
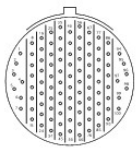
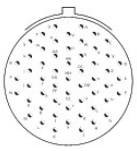
### 18 - 19/F

| 11 | 32 | 35 |
|---|---|---|
|  |  |  |
| 11#16<br>**режим II** | 32#20<br>**режим I** | 66#22D<br>**режим M** |

### 20 - 21/G

| 11 | 16 | 35 | 39 | 41 | 75** |
|---|---|---|---|---|---|
|  |  |  |  |  |  |
| 11#12<br>**режим I** | 16#16<br>**режим II** | 79#22D<br>**режим M** | 2#16<br>37#20<br>**режим I** | 41#20<br>**режим I** | 4#8 Triax<br>**режим M** |

### 22 - 23/H

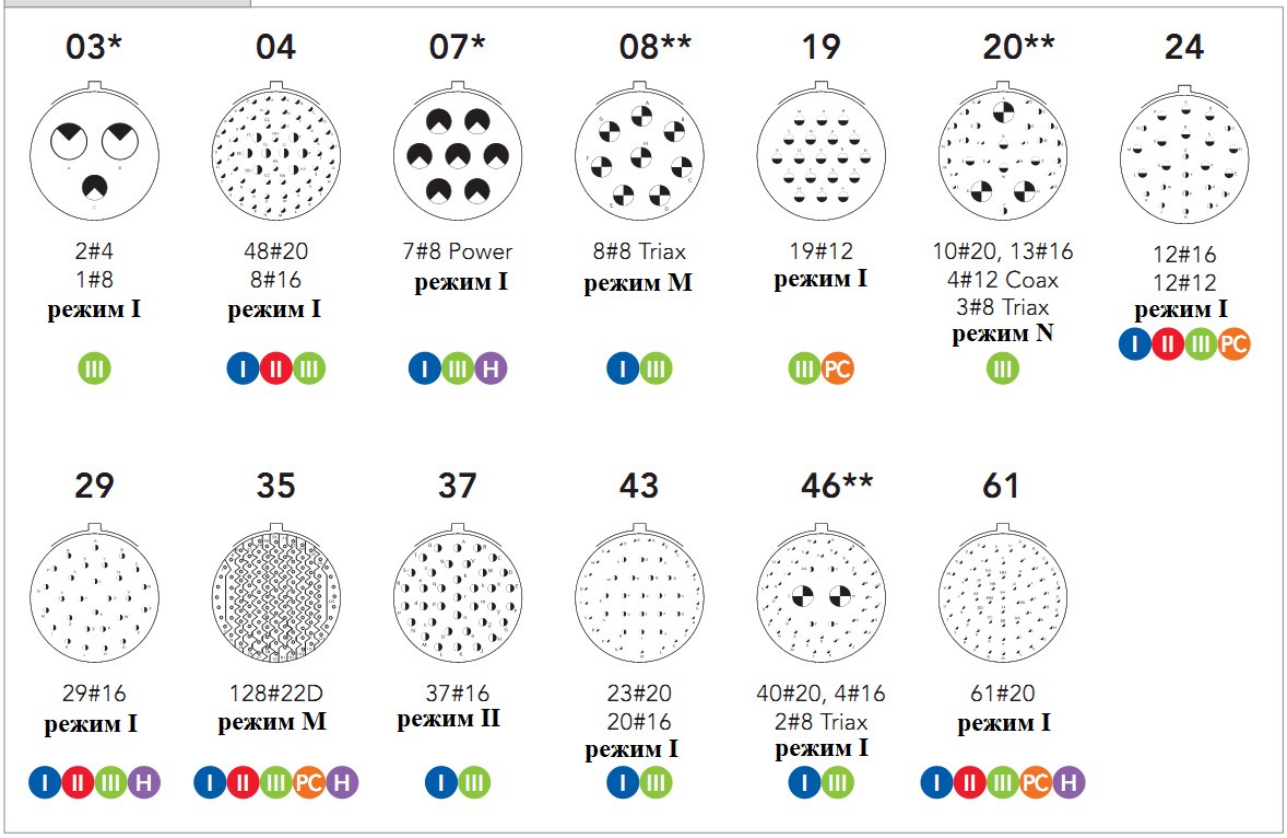
| 21 | 35 | 53 | 55 |
|---|---|---|---|
|  |  |  |  |
| 21#16<br>**режим II** | 100#22D<br>**режим M** | 53#20<br>**режим I** | 55#20<br>**режим I** |



**информация согласована с производителем**

## Контактные схемы

### 24 - 25/J







для серии 8LTS




для серии 8TS




для серии 8DTS




для серии 8DTS
печатный монтаж




для серии 8DTS
герметичные
модификации



контакты #22D



контакты #20



контакты #16



контакты #12



контакты #8
силовые



контакты #4
силовые



контакты #8
триаксиальные

**ВНИМАНИЕ!**

*** – контактные схемы ТОЛЬКО для модификаций ESA/ESCC**

**** – контактные схемы не применяются для модификаций MIL (MS, D38999), класс G**

## Контакты для применения с цилиндрическими соединителями SOURIAU, модификации Space Grade

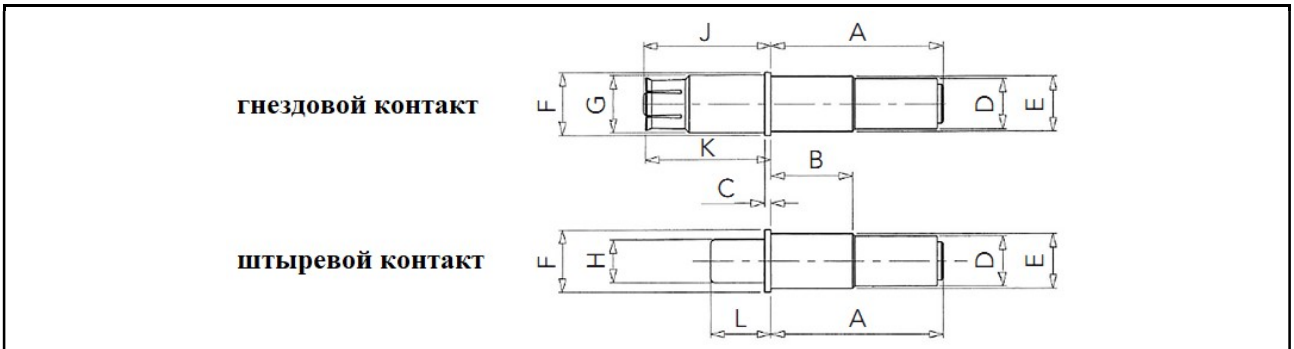
### Сигнальные и силовые контакты под обжимку

### Информация для заказа

| Размер контакта | Калибр провода AWG | Тип контакта | Обозначения контактов для применения с соединителями серий | | | | Масса контактов, г | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 8LTS 8DS | ESCC 3401 052 ESCC 3401 056 | 8TS | ESCC 3401 044 | 8LT 8DS | 8TS |
| #22D | #22 – #26 | штырь | 8975-2123 | 3401 058 01B | 8975-2123 | 3401 045 01B | 0.08 | 0.08 |
| | | гнездо | 8975-2130 | 3401 058 02B | 8975-2137 | 3401 045 02B | 0.26 | 11 |
| #20 | #20 – #24 | штырь | 8975-2124 | 3401 058 03B | 8975-2124 | 3401 045 03B | 0.16 | 0.16 |
| | | гнездо | 8975-2131 | 3401 058 04B | 8975-2138 | 3401 045 04B | 0.48 | 0.21 |
| #16 | #16 – #20 | штырь | 8975-2125 | 3401 058 05B | 8975-2125 | 3401 045 05B | 0.33 | 0.33 |
| | | гнездо | 8975-2132 | 3401 058 06B | 8975-2139 | 3401 045 06B | 0.87 | 0.42 |
| #12 | #12 – #14 | штырь | 8975-2126 | 3401 058 07B | 8975-2126 | 3401 045 07B | 0.68 | 0.68 |
| | | гнездо | 8975-2133 | 3401 058 08B | 8975-2140 | 3401 045 08B | 1.6 | 0.82 |
| #8 | #8 – #10 | штырь | 8975-2127 | 3401 058 09B | н/д | н/д | 3.5 | н/д |
| | | гнездо | 8975-2134 | 3401 058 10B | н/д | н/д | 5 | н/д |
| #4 | #8 – #10 | штырь | 8975-2128 | 3401 058 11B | н/д | н/д | 6 | н/д |
| | | гнездо | 8975-2135 | 3401 058 12B | н/д | н/д | 7.5 | н/д |
| | #4 – #6 | штырь | 8975-2129 | 3401 058 13B | н/д | н/д | 6 | н/д |
| | | гнездо | 8975-2180 | 3401 058 14B | н/д | н/д | 7.5 | н/д |

### Триаксиальные контакты под обжимку. Информация для заказа

| Размер контакта | Калибр провода AWG | Тип контакта | Обозначения контактов для применения с соединителями серий | | Рабочая частота, МГц | Рабочий ток на контакт, А | Масса контактов, г |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | ESA/ESCC | 8DS | | | |
| #8 | #22 – #24 | штырь | 3401 066 01B | SN1767K 988 | 0 – 20 | 1 | 6.6 |
| | #26 | гнездо | 3401 066 02B | SN 1767K 998 | | | 9.2 |




| | A | B | C | D | E* | F | G | H | J | K | L |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Min | 21.34 | 10.00 | 0.74 | 6.93 | N/A | 7.95 | 7.22 | 5.515 | 15.80 | 15.88 | 7.49 |
| Max | 22.86 | 11.00 | 0.84 | 7.01 | 6.53 | 8.03 | 7.32 | 5.565 | 16.43 | 16.03 | 7.74 |

**Сигнальные и силовые контакты под обжимку, для применения с цилиндрическими соединителями стандарта MIL-DTL-38999 (серии I, II, III),класс G, модификации Space Grade**

**Информация для заказа**

| Размер контактов | Штыревые контакты | Гнездовые контакты | |
|---|---|---|---|
| | MIL-DTL-38999, серии I, II, III | MIL-DTL-38999, серии I, III | MIL-DTL-38999, серия II |
| **#22D** | M39029/58.360 | M39029/56.348 | M39029/57.354 |
| **#20** | M39029/58.363 | M39029/56.351 | M39029/57.357 |
| **#16** | M39029/58.364 | M39029/56.352 | M39029/57.358 |
| **#12** | M39029/58.365 | M39029/56.353 | M39029/57.359 |

**Обжимные инструменты для электрических контактов**

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

***** – Пневматические клещи

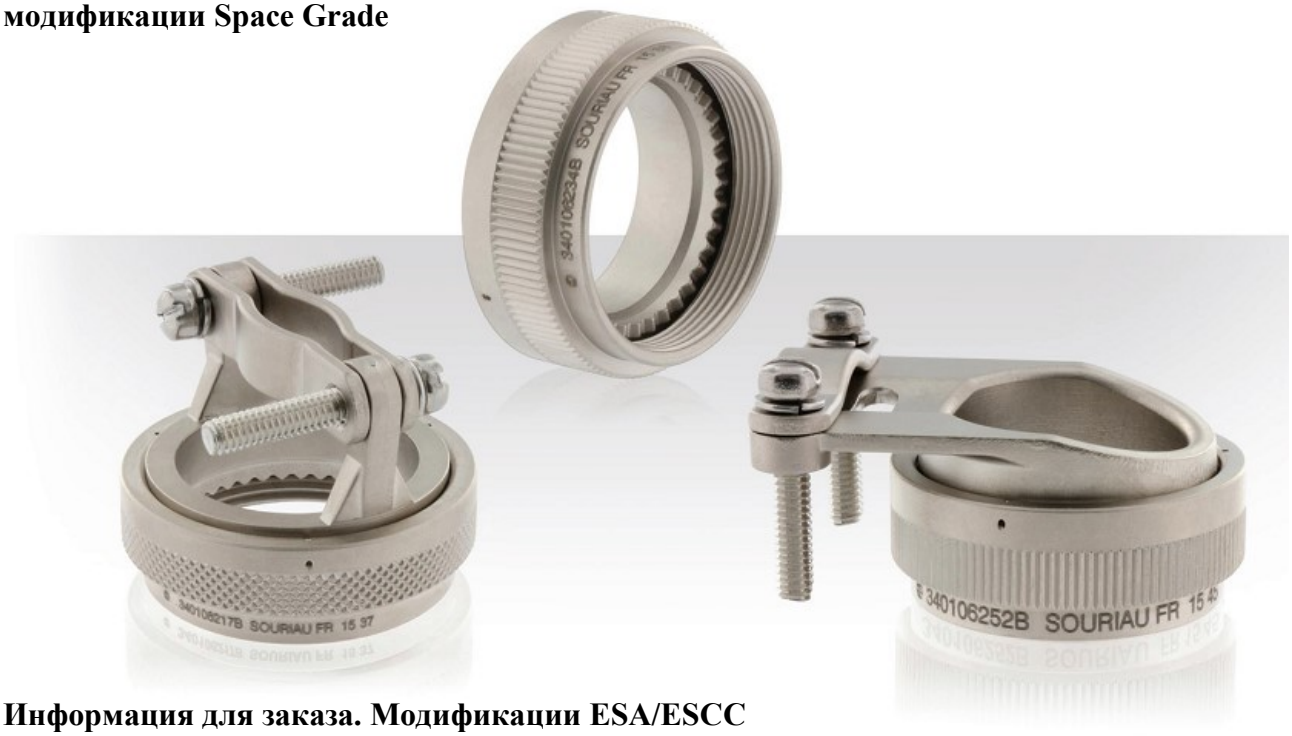
**Обжимные инструменты для триаксиальных контактов**

| Калибр контакта | Тип контакта | Клещи | |
|---|---|---|---|
| | | M22520/2-01 + | M22520/5-01 + |
| | | позиционер | матрица |
| **# 8 триаксиал** | внутренний | K709 | – |
| | средний | – | Y631 ключ B |
| | гильза | – | Y631 ключ A |

TayPoc Техника

# Кожухи для соединителей серии «Space Grade»

**Кожухи для применения с соединителями SOURIAU MIL-DTL-38999, модификации Space Grade**




**Информация для заказа. Модификации ESA/ESCC**

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Базовая серия** | **3401 062** | **01** | **B** |
| Индекс типа кожуха: 01 – 54 (см. таблицы ниже) | | | |
| B – обязательный индекс | | | |

**Таблица соответствия индексов типов кожухов**

| Индекс типа кожуха | Тип кожуха | Для соединителей | Размер корпуса |
|---|---|---|---|
| **1** | Задняя гайка | /052 (серия I) | 9 |
| | | /054 (серия II) | 8 |
| **2** | | /052 (серия I) | 11 |
| | | /054 (серия II) | 10 |
| **3** | | /052 (серия I) | 13 |
| | | /054 (серия II) | 12 |
| **4** | | /052 (серия I) | 15 |
| | | /054 (серия II) | 14 |
| **5** | | /052 (серия I) | 17 |
| | | /054 (серия II) | 16 |
| **6** | | /052 (серия I) | 19 |
| | | /054 (серия II) | 18 |
| **7** | | /052 (серия I) | 21 |
| | | /054 (серия II) | 20 |
| **8** | | /052 (серия I) | 23 |
| | | /054 (серия II) | 22 |
| **9** | | /052 (серия I) | 25 |
| | | /054 (серия II) | 24 |

**Таблица соответствия индексов типов кожухов**

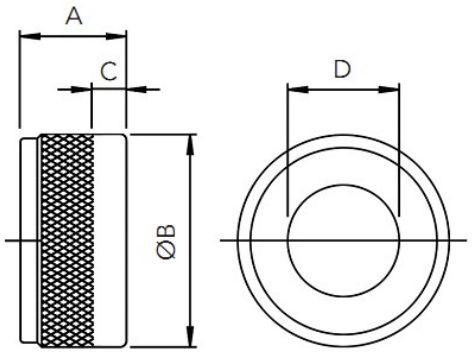
| Индекс типа кожуха | Тип кожуха | Для соединителей | Размер корпуса |
|---|---|---|---|
| **10** | Прямой кожух с кабельным зажимом | /052 (серия I) | 9 |
| | | /054 (серия II) | 8 |
| **11** | | /052 (серия I) | 11 |
| | | /054 (серия II) | 10 |
| **12** | | /052 (серия I) | 13 |
| | | /054 (серия II) | 12 |
| **13** | | /052 (серия I) | 15 |
| | | /054 (серия II) | 14 |
| **14** | | /052 (серия I) | 17 |
| | | /054 (серия II) | 16 |
| **15** | | /052 (серия I) | 18 |
| | | /054 (серия II) | 19 |
| **16** | | /052 (серия I) | 20 |
| | | /054 (серия II) | 21 |
| **17** | | /052 (серия I) | 23 |
| | | /054 (серия II) | 22 |
| **18** | | /052 (серия I) | 25 |
| | | /054 (серия II) | 24 |
| **19** | Угловой 90° кожух с кабельным зажимом | /052 (серия I) | 9 |
| | | /054 (серия II) | 8 |
| **20** | | /052 (серия I) | 11 |
| | | /054 (серия II) | 10 |
| **21** | | /052 (серия I) | 13 |
| | | /054 (серия II) | 12 |
| **22** | | /052 (серия I) | 15 |
| | | /054 (серия II) | 14 |
| **23** | | /052 (серия I) | 17 |
| | | /054 (серия II) | 16 |
| **24** | | /052 (серия I) | 19 |
| | | /054 (серия II) | 18 |
| **25** | | /052 (серия I) | 21 |
| | | /054 (серия II) | 20 |
| **26** | | /052 (серия I) | 23 |
| | | /054 (серия II) | 22 |
| **27** | | /052 (серия I) | 25 |
| | | /054 (серия II) | 24 |

**Таблица соответствия индексов типов кожухов**

| Индекс типа кожуха | Тип кожуха | Для соединителей | Размер корпуса |
|---|---|---|---|
| **28** | Задняя гайка | /056 (серия III) | 09 |
| **29** | | | 11 |
| **30** | | | 13 |
| **31** | | | 15 |
| **32** | | | 17 |
| **33** | | | 19 |
| **34** | | | 21 |
| **35** | | | 23 |
| **36** | | | 25 |
| **37** | Прямой кожух с кабельным зажимом | | 09 |
| **38** | | | 11 |
| **39** | | | 13 |
| **40** | | | 15 |
| **41** | | | 17 |
| **42** | | | 19 |
| **43** | | | 21 |
| **44** | | | 23 |
| **45** | | | 25 |
| **46** | Угловой 90° кожух с кабельным зажимом | | 09 |
| **47** | | | 11 |
| **48** | | | 13 |
| **49** | | | 15 |
| **50** | | | 17 |
| **51** | | | 19 |
| **52** | | | 21 |
| **53** | | | 23 |
| **54** | | | 25 |

## Размеры

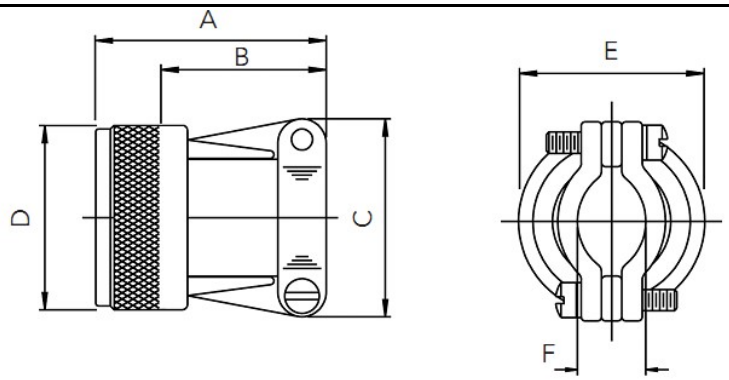
### Задние гайки




| Размер корпуса | A Max | | ØB Max | | C Max | Резьба | | Ø D Min |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | UNEF-2B | B | |
| | индексы 01 – 09 | индексы 28 – 36 | индексы 01 – 09 | индексы 28 – 36 | | индексы 01 – 09 | индексы 28 – 36 | |
| **8/9** | 13.70 | 16.80 | 19.1 | 21.79 | 6.60 | 0.4375-28 | M12 x 1-6h | 6.7 |
| **10/11** | | | 21.5 | 24.99 | | 0.5624-25 | M15 x 1-6h | 9.9 |
| **12/13** | | | 25.4 | 29.39 | | 0.6875-24 | M18 x 1-6h | 12.8 |
| **14/15** | | | 27.9 | 32.49 | | 0.8125-20 | M22 x 1-6h | 16.0 |
| **16/17** | | | 31.8 | 35.71 | | 0.9375-20 | M25 x 1-6h | 19.2 |
| **18/19** | | | 35.6 | 38.5 | | 1.0625-18 | M28 x 1-6h | 21.4 |
| **20/21** | | | 38.1 | 41.7 | | 1.1875-18 | M31 x 1-6h | 24.6 |
| **22/23** | | | 41.9 | 44.91 | | 1.3125-18 | M34 x 1-6h | 27.7 |
| **24/25** | | | 44.5 | 47.98 | | 1.4375-18 | M37 x 1-6h | 30.9 |

## Размеры

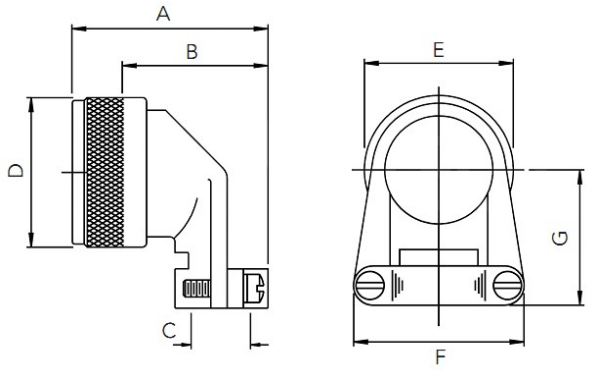
### Прямые кожухи с кабельным зажимом




| Размер корпуса | A индексы 10 – 18 37 – 45 | B Max | C Max | Резьба | | F | Ø E | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | UNEF-2B | D | | | |
| | | | | индексы 10 – 18 | индексы 37 – 45 | | индексы 10 – 18 | индексы 37 – 45 |
| **8/9** | 27.5 | 23.1 | 21.6 | 0.4375-28 | M12 x 1-6h | 2.49 – 5.94 | 19.1 | 21.79 |
| **10/11** | 27.5 | 23.1 | 22.5 | 0.5624-25 | M15 x 1-6h | 3.87 – 5.94 | 21.5 | 24.99 |
| **12/13** | 30.5 | 25.7 | 27.9 | 0.6875-24 | M18 x 1-6h | 4.83 – 8.33 | 25.4 | 29.39 |
| **14/15** | 31.8 | 26.9 | 29.2 | 0.8125-20 | M22 x 1-6h | 6.60 – 11.61 | 27.9 | 32.49 |
| **16/17** | 34.3 | 29.5 | 33.0 | 0.9375-20 | M25 x 1-6h | 7.19 – 15.6 | 31.8 | 35.71 |
| **18/19** | 40.6 | 35.8 | 38.1 | 1.0625-18 | M28 x 1-6h | 8.26 – 16.10 | 35.6 | 38.50 |
| **20/21** | 43.2 | 38.4 | 40.6 | 1.1875-18 | M31 x 1-6h | 8.71 – 17.73 | 38.1 | 41.70 |
| **22/23** | 47.0 | 42.2 | 43.2 | 1.3125-18 | M34 x 1-6h | 9.68 – 20.90 | 41.9 | 44.91 |
| **24/25** | 49.5 | 44.7 | 45.7 | 1.4375-18 | M37 x 1-6h | 10.62 – 21.67 | 44.5 | 47.98 |

## Размеры

### Угловые 90° кожухи с кабельным зажимом




| Размер корпуса | A Max | | B Max | | C |
|---|---|---|---|---|---|
| | индексы 19 – 27 | индексы 46 – 54 | индексы 19 – 27 | индексы 46 – 54 | |
| 8/9 | 30.5 | 35.1 | 25.7 | 29.5 | 2.49 – 5.94 |
| 10/11 | 30.5 | 35.1 | 25.7 | 29.5 | 3.87 – 5.94 |
| 12/13 | 35.6 | 37.1 | 30.7 | 31.5 | 4.83 – 8.33 |
| 14/15 | 36.8 | 41.4 | 32 | 35.8 | 6.60 – 11.61 |
| 16/17 | 40.6 | 45.7 | 35.8 | 40.1 | 7.19 – 15.6 |
| 18/19 | 43.2 | 46.2 | 38.4 | 40.6 | 8.26 – 16.10 |
| 20/21 | 47 | 48.3 | 42.2 | 42.7 | 8.71 – 17.73 |
| 22/23 | 49.5 | 51.1 | 44.7 | 46.2 | 9.68 – 20.90 |
| 24/25 | 53.3 | 54.6 | 48.5 | 49 | 10.62 – 21.67 |

| Размер корпуса | Резьба D | | Ø E Max | | F Max | G Max |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | UNEF-2B | D | | | | |
| | индексы 19 – 27 | индексы 46 – 54 | индексы 19 – 27 | индексы 46 – 54 | | |
| 8/9 | 0.4375-28 | M12 x 1-6h | 19.1 | 21.79 | 21.6 | 25.4 |
| 10/11 | 0.5624-25 | M15 x 1-6h | 21.5 | 24.99 | 22.5 | 27.9 |
| 12/13 | 0.6875-24 | M18 x 1-6h | 25.4 | 29.39 | 27.9 | 27.9 |
| 14/15 | 0.8125-20 | M22 x 1-6h | 27.9 | 32.49 | 29.2 | 29.2 |
| 16/17 | 0.9375-20 | M25 x 1-6h | 31.8 | 35.71 | 33.0 | 33.0 |
| 18/19 | 1.0625-18 | M28 x 1-6h | 35.6 | 38.5 | 38.1 | 38.1 |
| 20/21 | 1.1875-18 | M31 x 1-6h | 38.1 | 41.7 | 40.6 | 40.6 |
| 22/23 | 1.3125-18 | M34 x 1-6h | 41.9 | 44.91 | 43.2 | 44.5 |
| 24/25 | 1.4375-18 | M37 x 1-6h | 44.5 | 47.98 | 45.7 | 47.0 |

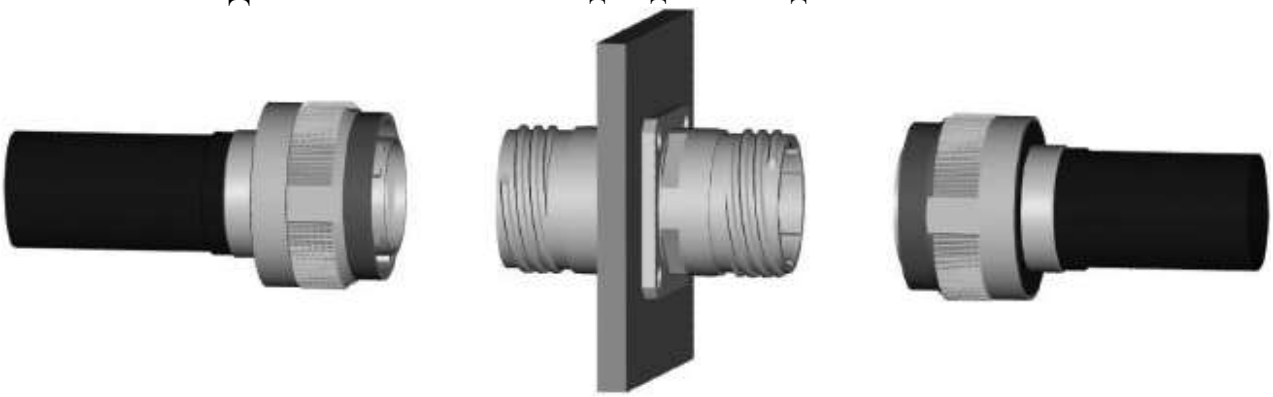


# Серия 8D
# Переборочные переходники
# Стандартное армированное уплотнение
# MIL-DTL-38999, серия 3

TayPoc Техника

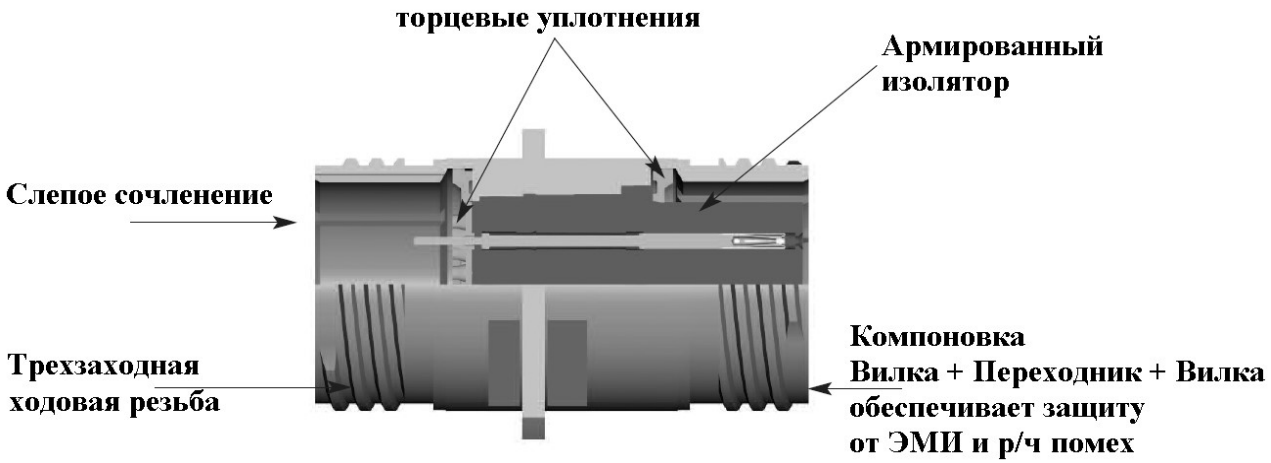
## Основные характеристики

К «ДВОЙНОЙ РОЗЕТКЕ» подсоединяются две кабельных вилки:



- контакты переходника – штырь / гнездо
- соответствуют стандарту 38999
- контактные схемы (с контактами # 22D – # 8) соответствуют стандарту 38999
- материалы корпусов: бронза
- тип корпуса: с квадратным фланцем, с креплением контргайкой

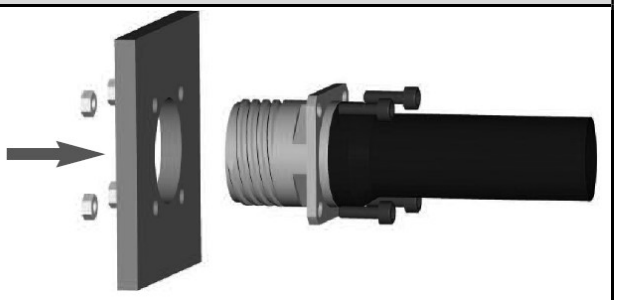
## технология соответствует стандарту 38999 серия III



TayPoc Техника

## Удобное и надежное обслуживание

**Применение розетки:**
**• отсоединение кабеля влечет за собой отсоединение розетки (снять 4 винта)**



**Применение переходника:**
**• отсоединение только кабеля**
**• не требуются механические работы на переборке: обеспечивается непроницаемость переборки**



**→ длительное время обеспечивается надежность**

## Удобная компоновка

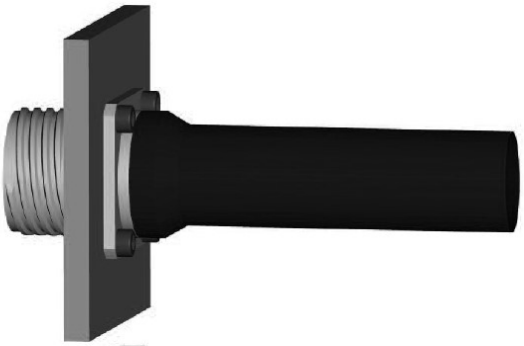
**Стандартное крепление для розеток:**
**• имеются отверстия для монтажа на переборке**

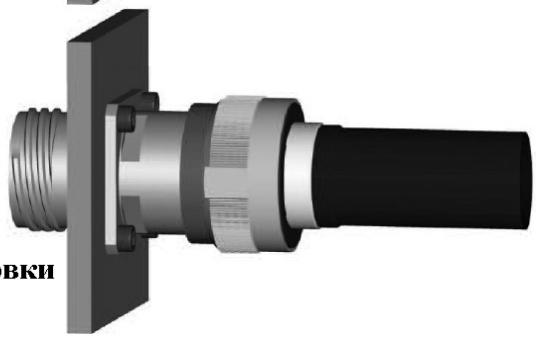
**• для работы в труднодоступных местах**

**Установка переходника на переборке:**
**• позволяет использовать кабельную вилку**

**• не обязательна фиксация кабеля**

**• не обязателен контроль переборки (крутящий момент)**

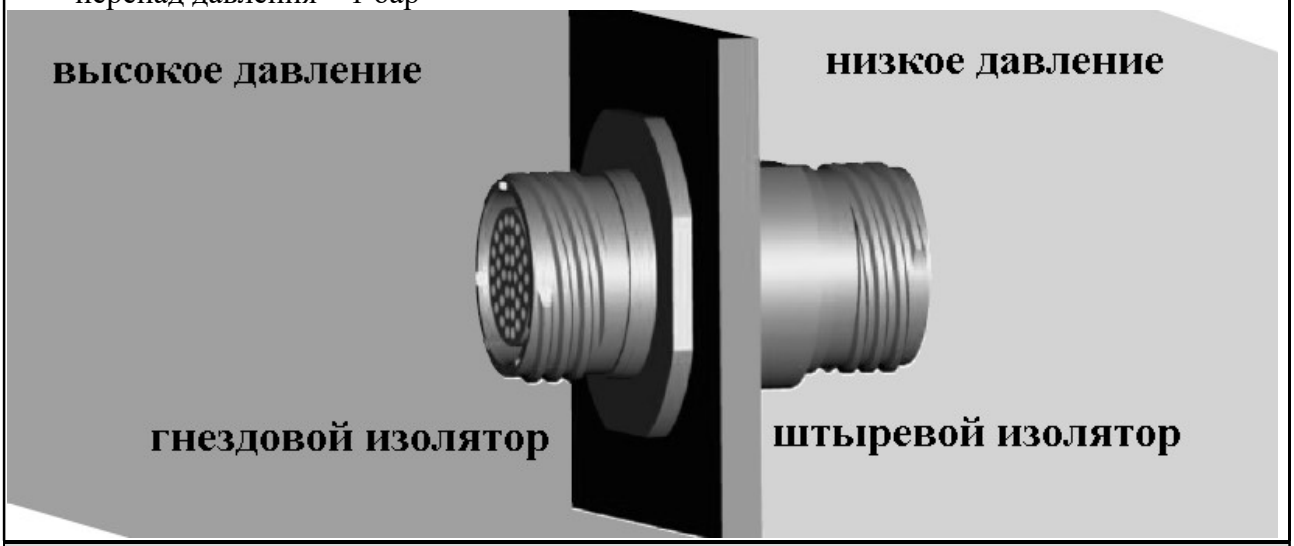




**→ продолжительное время сохраняется вид компоновки**

## Водонепроницаемость переборки

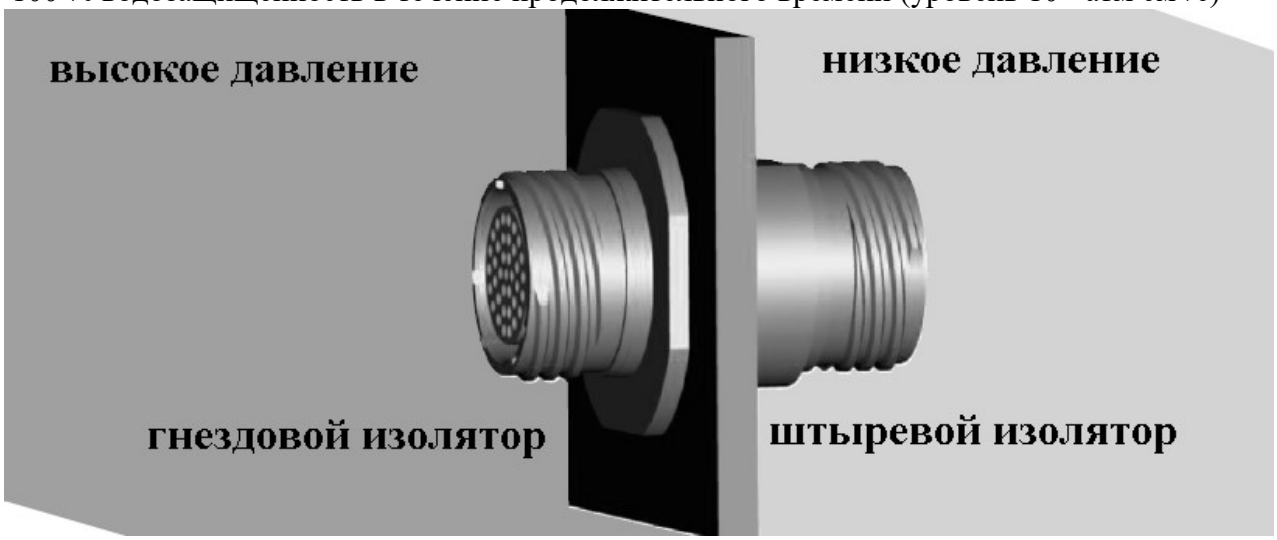
Переходники SOURIAU обеспечивают водонепроницаемость переборки
• «водонепроницаемость» при разъединении обеспечивается уплотнениями переходника
• перепад давления – 1 бар




## Надежность изоляторов и уплотнений

Особенности специально разработанного изолятора
• уплотнения расширяются при воздействии давления

уплотнения обеспечивают уровень защищенности до $10^{-6}$ атм $см^3/с$
•100 % водозащищенность в течение продолжительного времени (уровень $10^{-4}$ атм $см^3/с$)




Рекомендуемая компоновка для работы под давлением
Альтернатива изолятору на стекле



## Описание

• электрические характеристики соответствуют требованиям стандарта MIL-DTL-38999

• вибрация:
60 g – синусоидальная,
44 g – случайная

• рабочие температуры:
от -65 до +200°C

• стандартное уплотнение:
< $10^{-6}$ атм $см^3$ / с

• высокая коррозионная устойчивость

## Характеристики

### Механические

• Корпус: алюминиевый сплав, титан, нержавеющая сталь, морская бронза
• Покрытие: никель, оливково-зеленый кадмий, зеленый цинк/кобальт, черный цинк/никель
• Изолятор: Thermoplastic или thermoset
• Торцевые уплотнения: Silicone elastomer
• Контакты: медный сплав
• Покрытие контактов: золото поверх никеля
• Срок службы: 500 циклов
• Удар: соответствует MIL-S901, 300 g, 3 мс, EN 2591-D2 method A
• Вибрация: синусоидальная: 10 – 2000 Hz, 3x12 ч (60 g, 140 – 2000 Hz) при температурной цикличности случайная: 50 – 2000 Hz, 2x8 ч 1 $g^2$/Hz, 100 – 2000 Hz) при T° Max 25 – 2000 Hz, 2x8 ч (5 $g^2$/Hz, 100 – 300 Hz) рабочая T° Тест с аксессуарами в соответствии с EN 2591-D3

### Электрические

• тестовое напряжение (В ср.кв.)

| режим | уровень | высота 21 000 м |
|---|---|---|
| M | 1 300 В | 800 В |
| N | 1 000 В | 600 В |
| I | 1 800 В | 1 000 В |
| II | 2 300 В | 1 000 В |

• сопротивление изоляции:
> 5000 МОм (при 500 В пост. т.)
• защита от EMI
• Сопротивление контактов (по SAE AS39029)

| Размер контакта | Сопротивление |
|---|---|
| # 22D | 14,6 мОм |
| # 20 | 7,5 мОм |
| # 16 | 3,8 мОм |
| # 12 | 3,5 мОм |
| # 8 | 3 мОм |

• ток на контакт (по SAE AS39029):

| Размер контакта | Ток на контакт |
|---|---|
| # 22D | 5 A |
| # 20 | 7,5 A |
| # 16 | 13 A |
| # 12 | 23 A |
| # 8 | 45 A |

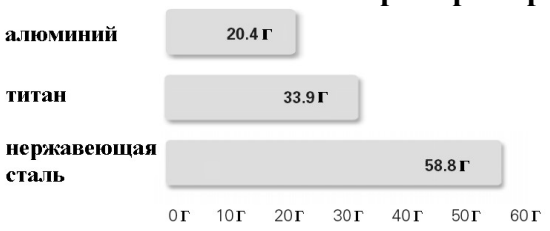
### Средостойкость

по стандарту MIL-DTL-38999:
• газолин: JP5 (OTAN F44)
• минеральное масло: MIL-H-5606 (OTAN H515)
• синтетическое масло: Skydrol 500 B4
LD4 (SAE AS 1241)
• минеральная смазка: MIL-L-7870A (OTAN 0142)
• синтетическая смазка: MIL-L-23699 (OTAN 0156), MIL-L-7808
• очиститель: MIL-DTL-25769
• антиобледенитель: MIL-A-8243
• пенообразователь: Chlorobromethane
• охлаждающая жидкость: Coolanol

## Технические характеристики (продолжение)

| | электрические | | климатические | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Покрытие/корпус | Электропроводность корпуса | экранирование | Рабочая температура | Морской туман | |
| Никель/алюминий (F), Никель/сталь (S), Никель/титан (TF) | 1 мОм | 65 дБ при 10 ГГц (для (F): 85 дБ при 1 ГГц) | -65°C/ + 200°C | 48 ч | • Уплотнение: сочлененный соединитель обеспечивает параметры по MIL-DTL-38999<br>• Переходник: водонепроницаемый<br>• Влажное тепло: MIL-DTL-38999 (10 циклов по 24 часа) |
| Зеленый цинк кобальт (ZC), Черный цинк никель (Z) | Требуется консультация | | -65°C /+ 200°C | 500 ч | |
| Кадмий/алюминий (W) | 2,5 мОм | 50 дБ при 10 ГГц | -65°C /+ 175°C | 500 ч | |
| Пассивирование/сталь (K), Титан без покрытия (TT) | 10 мОм | 45 дБ при 10 ГГц | -65°C/ + 200°C | 500 ч | |
| Морская бронза (MB) | 5 мОм | 85 дБ при 10 ГГц | -65°C /+ 175°C | 500 ч | |

### Соотношение массы. На примере корпусов размера 15




## Информация для заказа

| **Базовая серия** | **8DB** | **0** | **–** | **15** | **W** | **35** | **PS** | **N** | ******* |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Тип корпуса
0 – переходник с квадратным фланцем
7 – переходник с контргайкой

модификация контактов:
– только сигнальные и силовые контакты # 22D, # 20, # 16, # 12, # 8
по контактным схемам с применением аксиальных контактов # 8
необходима консультация

размер корпуса – 09, 11, 13, 15, 17, 19, 21, 23, 25

материал корпуса и покрытие
**алюминий:**
W – оливково-зеленый кадмий F – никель
ZC – зеленый цинк-кобальт Z – черный цинк-никель
**нержавеющая сталь:**
K – пассивирование S – никель
**титан:**
TT – без покрытия TF – никель
**MB – морская бронза**

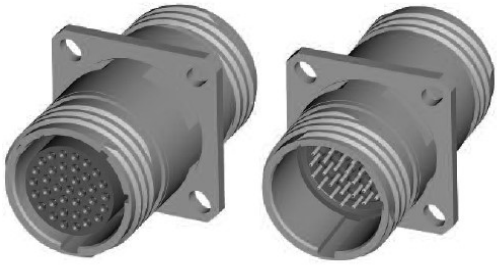
Контактные схемы – см. стр. 215

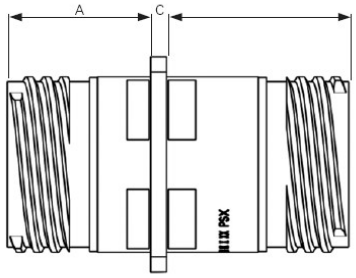
тип контакта
PS – штырь – гнездо

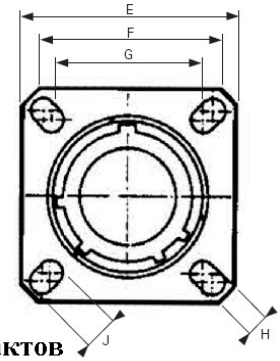
Поляризация – N (нормальная, стандартная поляризация), A, B, C, D, E

Дополнительный индекс:
не указывается – для контактных схем только с контактами #22D, #20, #16, #12
251 – для контактных схем с контактами #8

## Размеры. Переборочные переходники с квадратным фланцем.



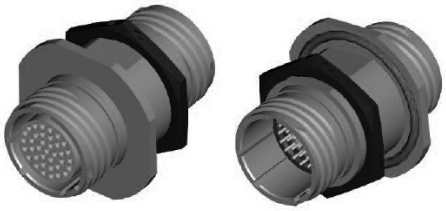


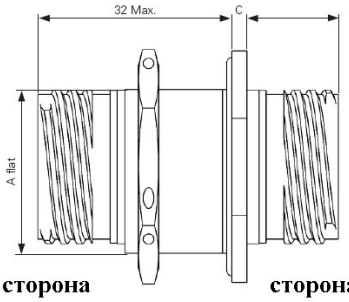



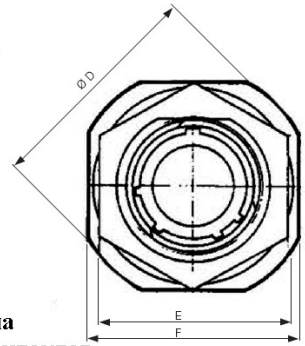

**сторона штыревых контактов** **сторона гнездовых контактов**

| корпус | A Max | C Max | E ± 0.30 | F | G | H ± 0.20 | J ± 0.20 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **9 (A)** | 20.90 | 2.50 | 23.80 | 18.26 | 15.09 | 3.25 | 5.49 |
| **11 (B)** | 20.90 | 2.50 | 26.20 | 20.62 | 18.26 | 3.25 | 4.93 |
| **13 (C)** | 20.90 | 2.50 | 28.60 | 23.01 | 20.62 | 3.25 | 4.93 |
| **15 (D)** | 20.90 | 2.50 | 31.00 | 24.61 | 23.01 | 3.25 | 4.93 |
| **17 (E)** | 20.90 | 2.50 | 33.30 | 26.97 | 24.61 | 3.25 | 4.93 |
| **19 (F)** | 20.90 | 2.50 | 36.50 | 26.36 | 26.97 | 3.25 | 4.93 |
| **21 (G)** | 20.10 | 3.20 | 39.70 | 31.75 | 29.36 | 3.25 | 4.93 |
| **23 (H)** | 20.10 | 3.20 | 42.90 | 34.93 | 31.75 | 3.91 | 6.15 |
| **25 (J)** | 20.10 | 3.20 | 46.00 | 38.10 | 34.93 | 3.91 | 6.15 |

## Переборочные переходники с контргайкой



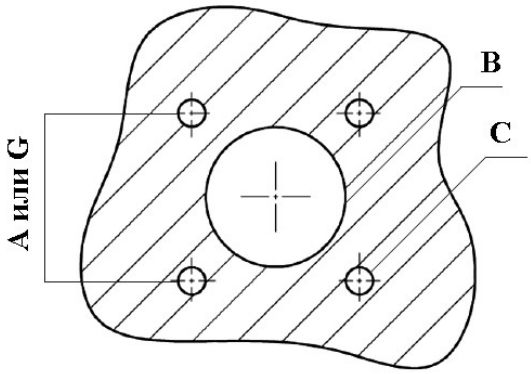


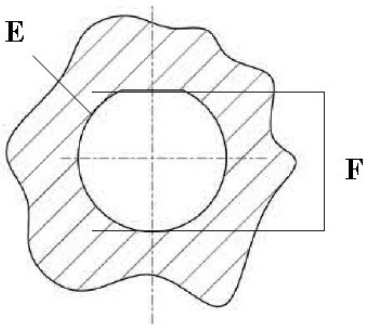

**сторона штыревых контактов** **сторона гнездовых контактов**

| корпус | A ± 0.15 | C Max | D Max | E Max | F ± 0.40 |
|---|---|---|---|---|---|
| **9 (A)** | 16.53 | 2.80 | 30.50 | 23.00 | 27.00 |
| **11 (B)** | 19.07 | 2.80 | 35.20 | 26.00 | 31.80 |
| **13 (C)** | 23.82 | 2.80 | 38.40 | 31.00 | 34.90 |
| **15 (D)** | 26.97 | 2.80 | 41.60 | 34.00 | 38.10 |
| **17 (E)** | 30.15 | 2.80 | 44.80 | 37.00 | 41.30 |
| **19 (F)** | 33.32 | 3.50 | 49.50 | 41.00 | 46.00 |
| **21 (G)** | 36.50 | 3.50 | 52.70 | 46.00 | 49.20 |
| **23 (H)** | 39.67 | 3.50 | 55.90 | 47.00 | 52.40 |
| **25 (J)** | 42.85 | 3.50 | 59.00 | 52.00 | 55.60 |

## Установочные размеры




с квадратным фланцем

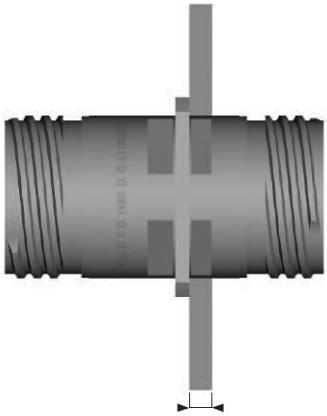



с контргайкой

| корпус | A ± 0.25 | G | B Min | C ± 0.13 |
|---|---|---|---|---|
| 09 (A) | 18.26 | 15.09 | 16.66 | 3.25 |
| 11 (B) | 20.62 | 18.26 | 20.22 | 3.25 |
| 13 (C) | 23.01 | 20.62 | 23.42 | 3.25 |
| 15 (D) | 24.61 | 23.01 | 26.59 | 3.25 |
| 17 (E) | 26.97 | 24.61 | 30.96 | 3.25 |
| 19 (F) | 29.36 | 26.97 | 32.94 | 3.25 |
| 21 (G) | 31.75 | 29.36 | 36.12 | 3.25 |
| 23 (H) | 34.93 | 31.75 | 39.29 | 3.91 |
| 25 (J) | 38.10 | 34.94 | 42.47 | 3.91 |

| корпус | E + 0.25 | F |
|---|---|---|
| 09 (A) | 17.78 | 17.02 |
| 11 (B) | 20.96 | 19.59 |
| 13 (C) | 25.65 | 24.26 |
| 15 (D) | 28.83 | 27.56 |
| 17 (E) | 32.01 | 30.73 |
| 19 (F) | 35.18 | 33.91 |
| 21 (G) | 38.35 | 37.08 |
| 23 (H) | 41.53 | 40.26 |
| 25 (J) | 44.70 | 43.43 |

**Максимальная толщина переборки**



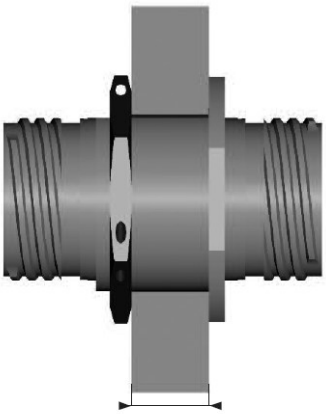
3,2 мм Max.

Тип 0 задний монтаж



7 мм Max.

Тип 0 передний монтаж



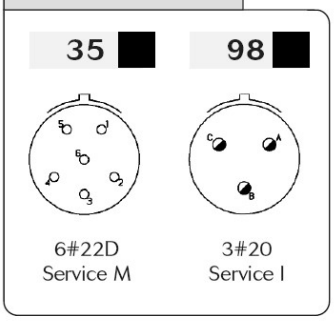
3,2 мм Max.

Тип 7

TayPoc Техника

# Серия 8D. Переборочные переходники. Контактные схемы.

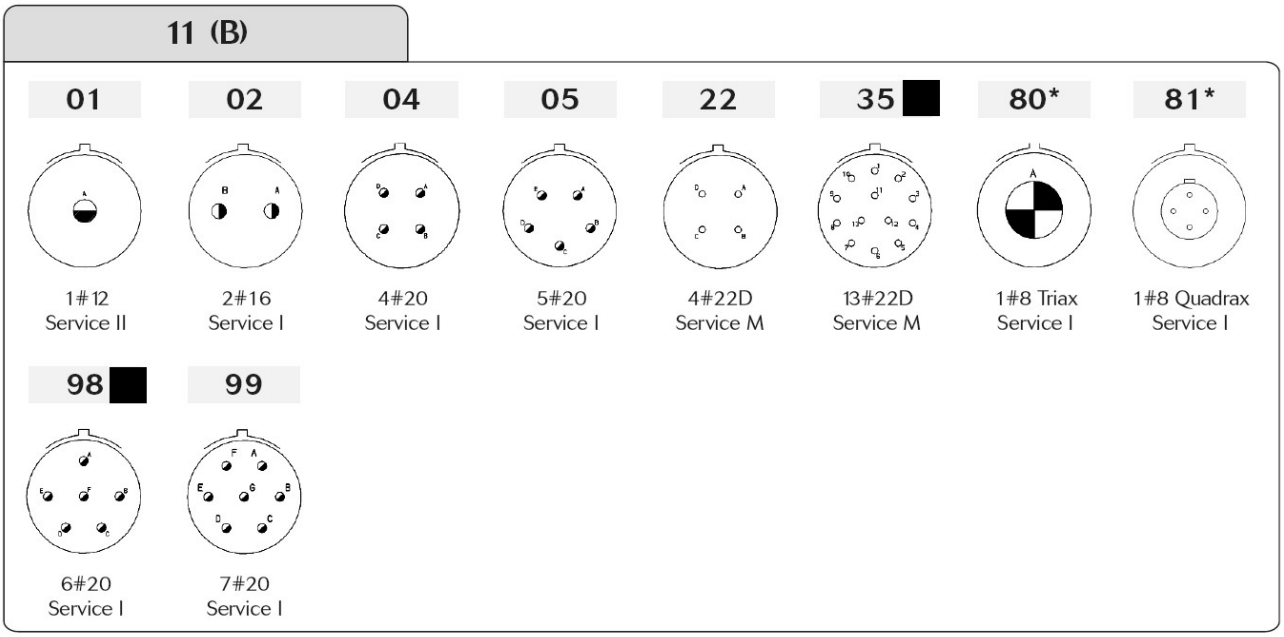
## 09 (A)



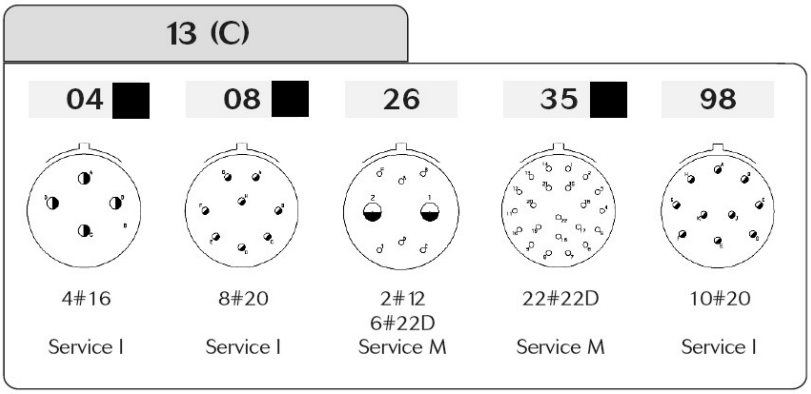




## 11 (B)




## 13 (C)



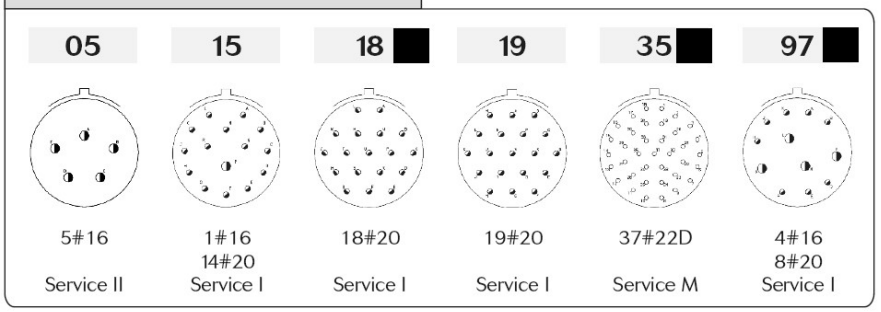

* по данным схемам требуется консультация

По контактным схемам для герметичных модификаций требуется консультация

TayPoc Техника

# Серия 8D. Переборочные переходники. Контактные схемы.

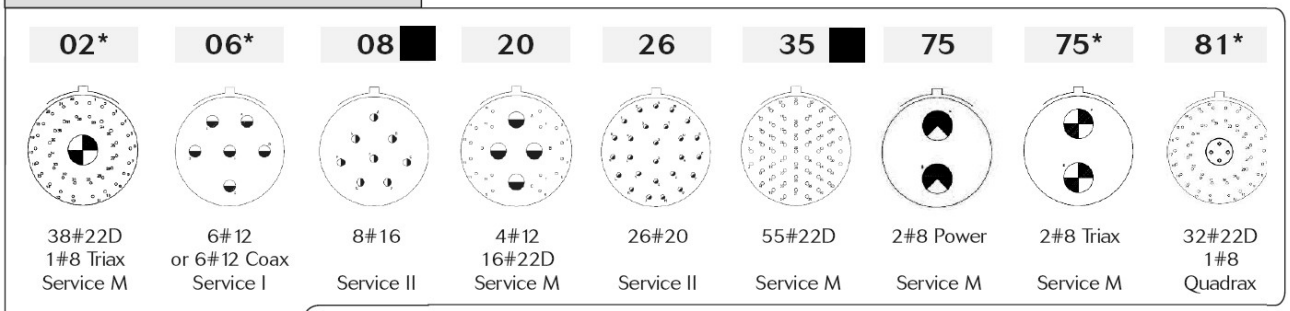
## 15 (D)

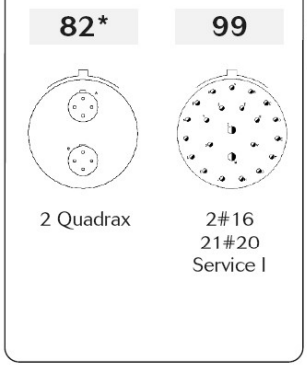




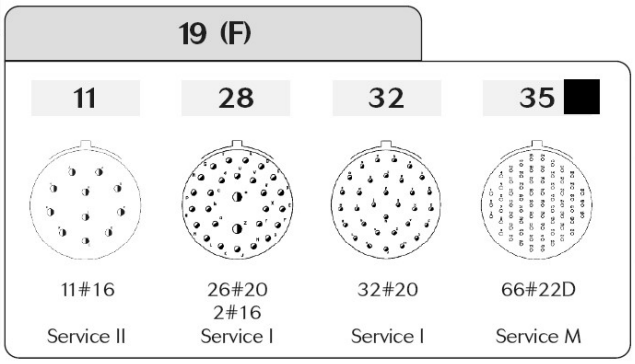


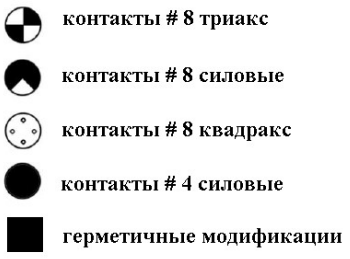
## 17 (E)



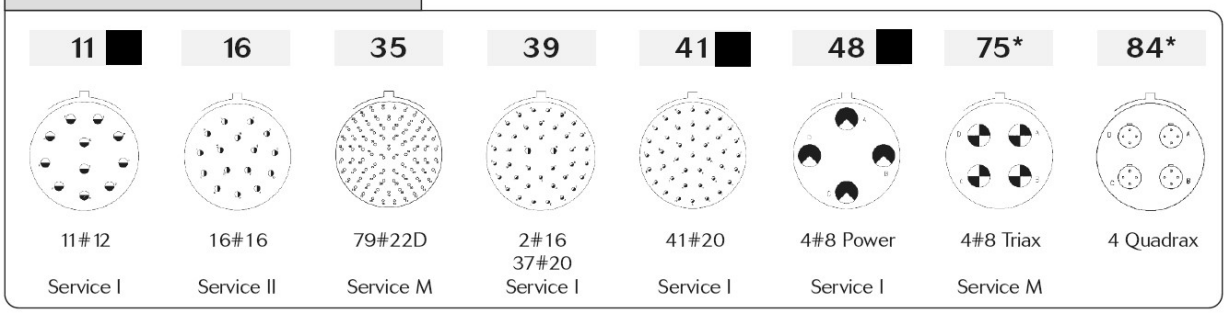




## 19 (F)




## 21 (G)



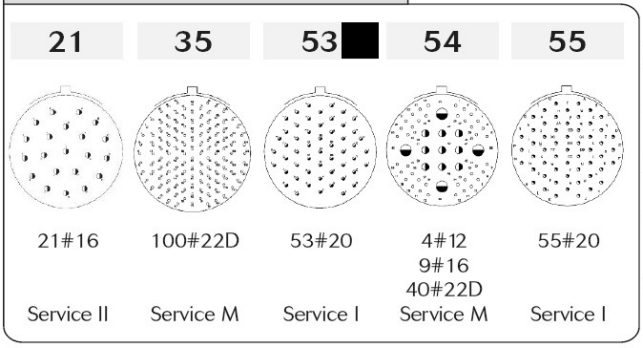

* по данным схемам требуется консультация

По контактным схемам для герметичных модификаций требуется консультация

ТауРос Техника

# Серия 8D. Переборочные переходники. Контактные схемы.

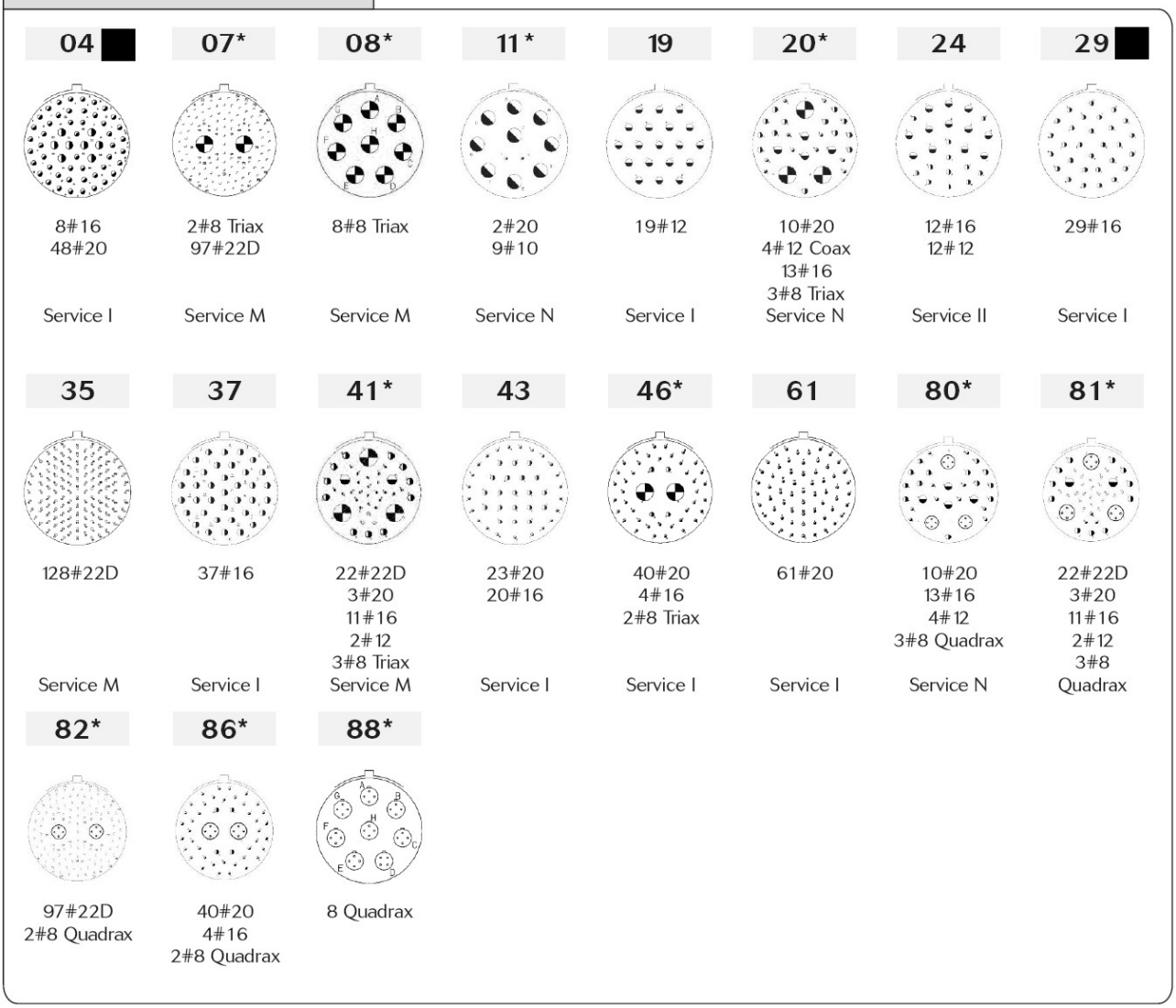
## 23 (H)







## 25 (J)




* по данным схемам требуется консультация

По контактным схемам для герметичных модификаций требуется консультация

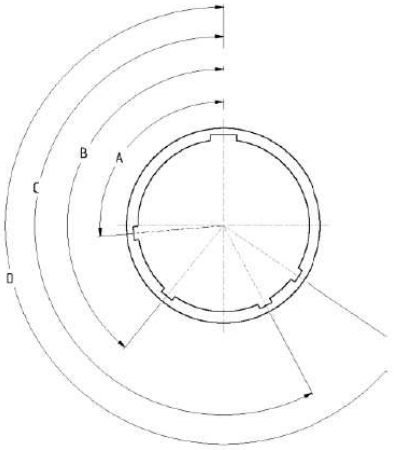
# Серия 8D. Переборочные переходники. Контактные схемы.

**Контактные схемы, матрица**

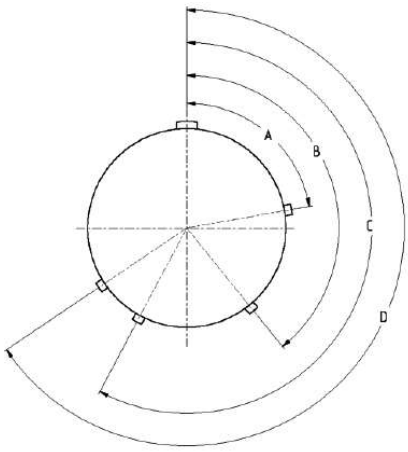
| корпус | схема | режим | Кол-во | # 22D | # 20 | # 16 | # 12 | # 10 | # 8 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 09 (A) | 09 – 35 | M | 6 | 6 | | | | | |
| | 09 – 98 | I | 3 | | 3 | | | | |
| 11 (B) | 11 – 01 | II | 1 | | | | 1 | | |
| | 11 – 01 | II | 1 | | | | | | 1 Coax |
| | 11 – 02 | I | 2 | | | 2 | | | |
| | 11 – 04 | I | 4 | | 4 | | | | |
| | 11 – 05 | I | 5 | | 5 | | | | |
| | 11 – 12 | I | 1 | | | | 1 | | |
| | 11 – 22 | M | 4 | 4 | | | | | |
| | 11 – 35 | M | 13 | 13 | | | | | |
| | 11 – 80 | I | 1 | | | | | | 1 Triax |
| | 11 – 81 | - | 1 | | | | | | 1 Quadrax |
| | 11 – 98 | I | 6 | 6 | | | | | |
| | 11 – 99 | I | 7 | 7 | | | | | |
| 13 (C) | 13 – 04 | I | 4 | | | 4 | | | |
| | 13 – 08 | I | 8 | | 8 | | | | |
| | 13 – 26 | M | 8 | 6 | | | 2 | | |
| | 13 – 35 | M | 22 | 22 | | | | | |
| | 13 – 98 | I | 10 | | 10 | | | | |
| 15 (D) | 15 – 05 | II | 5 | | | 5 | | | |
| | 15 – 15 | I | 15 | | 14 | 1 | | | |
| | 15 – 18 | I | 18 | | 18 | | | | |
| | 15 – 19 | I | 19 | | 19 | | | | |
| | 15 – 35 | M | 37 | 37 | | | | | |
| | 15 – 97 | I | 12 | | 8 | 4 | | | |
| 17 (E) | 17 – 02 | M | 39 | 38 | | | | | 1 Triax |
| | 17 – 06 | I | 6 | | | | 6 | | |
| | 17 – 08 | II | 8 | | | 8 | | | |
| | 17 – 20 | M | 20 | 16 | | | 4 | | |
| | 17 – 26 | I | 26 | | 26 | | | | |
| | 17 – 35 | M | 55 | 55 | | | | | |
| | 17 – 75 | M | 2 | | | | | | 2 или 2 Triax |
| | 17 – 81 | - | 33 | 32 | | | | | 1 Quadrax |
| | 17 – 82 | - | 2 | | | | | | 2 Quadrax |
| | 17 – 99 | I | 23 | | 21 | 2 | | | |
| 19 (F) | 19 – 11 | II | 11 | | | 11 | | | |
| | 19 – 28 | I | 28 | | 26 | 2 | | | |
| | 19 – 32 | I | 32 | | 32 | | | | |
| | 19 – 35 | M | 66 | 66 | | | | | |
| 21 (G) | 21 – 11 | I | 11 | | | | 11 | | |
| | 21 – 16 | II | 16 | | | 16 | | | |
| | 21 – 35 | M | 79 | 79 | | | | | |
| | 21 – 39 | I | 39 | | 37 | 2 | | | |
| | 21 – 41 | I | 41 | | 41 | | | | |
| | 21 – 48 | I | 4 | | | | | | 4 Power |
| | 21 – 75 | - | 4 | | | | | | 4 Triax |
| | 21 – 84 | - | 4 | | | | | | 4 Quadrax |
| 23 (H) | 23 – 21 | II | 21 | | | 21 | | | |
| | 23 – 35 | M | 100 | 100 | | | | | |
| | 23 – 53 | I | 53 | | 53 | | | | |
| | 23 – 54 | M | 53 | 40 | | 9 | 4 | | |
| | 23 – 55 | I | 55 | | 55 | | | | |
| 25 (E) | 25 – 04 | I | 56 | | 48 | 8 | | | |
| | 25 – 07 | M | 99 | 97 | | | | | 2 Triax |
| | 25 – 08 | - | 8 | | | | | | 8 Triax |
| | 25 – 11 | N | 11 | | 2 | | | 9 | |
| | 25 – 19 | I | 19 | | | | 19 | | |
| | 25 – 20 | N | 30 | | 10 | 13 | 4 Coax | | 3 Triax |
| | 25 – 24 | II | 24 | | | 12 | 12 | | |
| | 25 – 29 | I | 29 | | | 29 | | | |
| | 25 – 35 | M | 128 | 128 | | | | | |
| | 25 – 37 | I | 37 | | | 37 | | | |
| | 25 – 41 | N | 41 | 22 | 3 | 11 | 2 | | 3 Triax |
| | 25 – 43 | I | 43 | | 23 | 20 | | | |
| | 25 – 46 | I | 46 | | 40 | 4 | | | 2 Coax |
| | 25 – 61 | I | 61 | | 61 | | | | |
| | 25 – 80 | N | 30 | | 10 | 13 | 4 | | 3 Quadrax |
| | 25 – 81 | N | 41 | 22 | 3 | 11 | 2 | | 3 Quadrax |
| | 25 – 82 | M | 99 | 97 | | | | | 2 Quadrax |
| | 25 – 86 | I | 46 | | 40 | 4 | | | 2 Quadrax |
| | 25 – 88 | - | 8 | | | | | | 8 Quadrax |

## Углы поляризации

**переходник**




**соответствующая вилка (обозначение SOURIAU 8D5*******)**



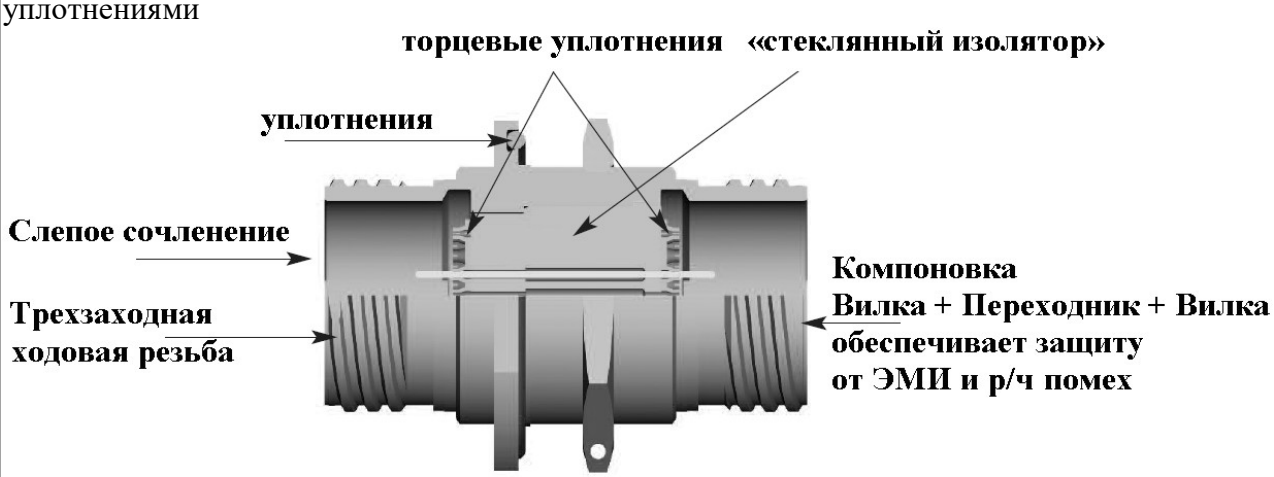

| корпус | угол | N | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 09 (A) | A°<br>B°<br>C°<br>D° | 105<br>140<br>215<br>265 | 102<br>132<br>248<br>320 | 80<br>118<br>230<br>312 | 35<br>140<br>205<br>275 | 64<br>155<br>234<br>304 |
| 11 (B) | A°<br>B°<br>C°<br>D° | 95<br>141<br>208<br>236 | 113<br>156<br>182<br>292 | 90<br>145<br>195<br>252 | 53<br>156<br>220<br>255 | 119<br>146<br>176<br>298 |
| 13 (C) | A°<br>B°<br>C°<br>D° | 95<br>141<br>208<br>236 | 113<br>156<br>182<br>292 | 90<br>145<br>195<br>252 | 53<br>156<br>220<br>255 | 119<br>146<br>176<br>298 |
| 15 (D) | A°<br>B°<br>C°<br>D° | 95<br>141<br>208<br>236 | 113<br>156<br>182<br>292 | 90<br>145<br>195<br>252 | 53<br>156<br>220<br>255 | 119<br>146<br>176<br>298 |
| 17 (E) | A°<br>B°<br>C°<br>D° | 80<br>142<br>196<br>293 | 135<br>170<br>200<br>310 | 49<br>169<br>200<br>244 | 66<br>140<br>200<br>257 | 62<br>145<br>180<br>280 |
| 19 (F) | A°<br>B°<br>C°<br>D° | 80<br>142<br>196<br>293 | 135<br>170<br>200<br>310 | 49<br>169<br>200<br>244 | 66<br>140<br>200<br>257 | 62<br>145<br>180<br>280 |
| 21 (G) | A°<br>B°<br>C°<br>D° | 80<br>142<br>196<br>293 | 135<br>170<br>200<br>310 | 49<br>169<br>200<br>244 | 66<br>140<br>200<br>257 | 62<br>145<br>180<br>280 |
| 23 (H) | A°<br>B°<br>C°<br>D° | 80<br>142<br>196<br>293 | 135<br>170<br>200<br>310 | 49<br>169<br>200<br>244 | 66<br>140<br>200<br>257 | 62<br>145<br>180<br>280 |
| 25 (J) | A°<br>B°<br>C°<br>D° | 80<br>142<br>196<br>293 | 135<br>170<br>200<br>310 | 49<br>169<br>200<br>244 | 66<br>140<br>200<br>257 | 62<br>145<br>180<br>280 |



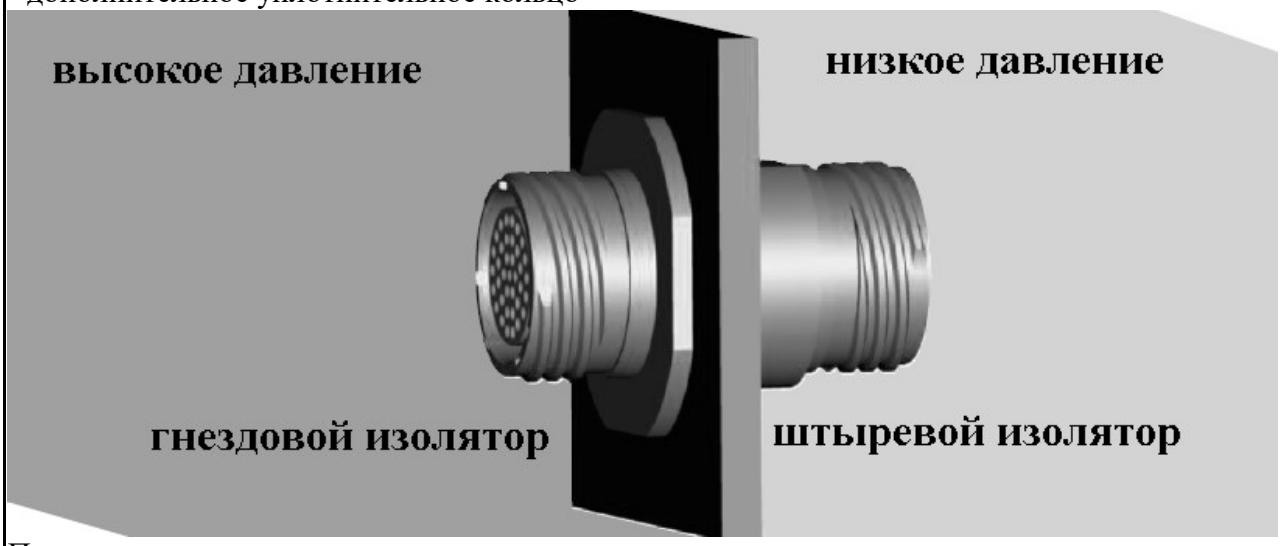
# Серия 8D
# Герметичные переборочные переходники
# MIL-DTL-38999, серия 3

**Описание**

| Основные характеристики |
|---|
| • контакты переходника – штырь – гнездо<br>• соответствует стандарту 38999 серия III<br>• контактные схемы (#22 – #8) соответствуют стандарту 38999<br>• корпус – нержавеющая сталь<br>• крепление контргайкой, соответствует стандарту 38999<br>• электрические, климатические, вибрационные характеристики соответствуют версии с уплотнениями |




| Высокий уровень герметичности |
|---|
| • уплотнения обеспечивают уровень герметичности $10^{-8}$ атм $см^3/с$<br>• дополнительное уплотнительное кольцо |




Пригоден для применения в вакуумных камерах



## Описание

• электрические характеристики соответствуют требованиям стандарта MIL-DTL-38999

• вибрация: 44 g – случайная

• рабочие температуры: -65 – +200°C

• уровень герметичности: < $10^{-8}$ атм $см^3/с$

• высокая коррозионная стойкость

## Технические характеристики

### Механические

• корпус – нержавеющая сталь
• покрытие:
пассивирование или никель
• изолятор: на стекле
•торцевые уплотнения:
Silicone elastomer
• контакты:
железоникелевый сплав
• покрытие: золото по никелю
• срок службы: 500 циклов
• удар:
пиковая синусоида – 75 g, 3 мс
• вибрация:
случайная: 20 – 100 Гц при 6 дБ,
в диапазоне 100 – 2000 Гц
постоянно при 1 $g^2$/Hz по 3 осям,
3.5 мин. на ось

### Средостойкость

по стандарту :MIL-DTL-38999
• газолин: JP5 (OTAN F44)
• минеральное масло:
MIL-H-5606 (NATO H515)
• синтетическое масло:
Skydrol 500 B4
LD4 (SAE AS 1241)
• минеральная смазка:
MIL-L-7870A (OTAN 0142)
• синтетическая смазка:
MIL-L-23699 (OTAN 0156),
MIL-L-7808
• очиститель: MIL-DTL-25769
• антиобледенитель:
MIL-A-8243
• пенообразователь:
Chlorobromethane
• охлаждающая жидкость: Coolanol

### Электрические

• тестовое напряжение (В ср.кв)

| режим | уровень | высота 33 000 м |
|---|---|---|
| M | 1 300 | 250 |
| I | 1 800 | Необходима консультация |
| II | 2 300 | |

• сопротивление изоляции
(при 500 В пост. т.):
> 5000 МОм при 25°C
> 1000 МОм при 200°C
• защита от EMI

• сопротивление контактов
(по SAE AS39029)

| контакт | сопротивление |
|---|---|
| # 22D | 60 мОм |
| # 20 | 30 мОм |
| # 16 | 15 мОм |
| # 12 | 8 мОм |
| # 8 | 3 мОм |

• ток на контакт
(по SAE AS39029):

| контакт | Ток |
|---|---|
| # 22D | 3 A |
| # 20 | 5 A |
| # 16 | 10 A |
| # 12 | 17 A |
| # 8 | 33 A |

## Технические характеристики (продолжение) соответствие материалов и характеристик

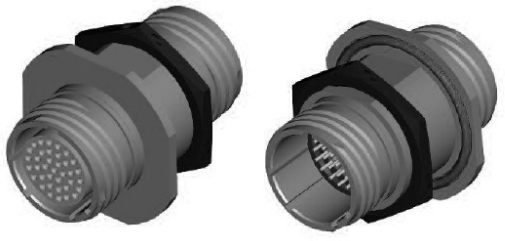
| Нержавеющая сталь | Электрические характеристики | | Климатические характеристики | | • Уплотнение: сочлененный соединитель обеспечивает параметры по MIL-DTL-38999<br>• несочлененный переходник: водонепроницаемый<br>• Влажное тепло: MIL-DTL-38999 (10 циклов по 24 часа) |
|---|---|---|---|---|---|
| Покрытие | Электропроводность корпуса | экранирование | Рабочая температура | Морской туман | |
| никель (S) | 1 мОм | 65 дБ при 10 ГГц | -65°C /+ 200°C | 48 ч | |
| пассивирование (K) | 10 мОм | 45 дБ при 10 ГГц | -65°C /+ 200°C | 500 ч | |

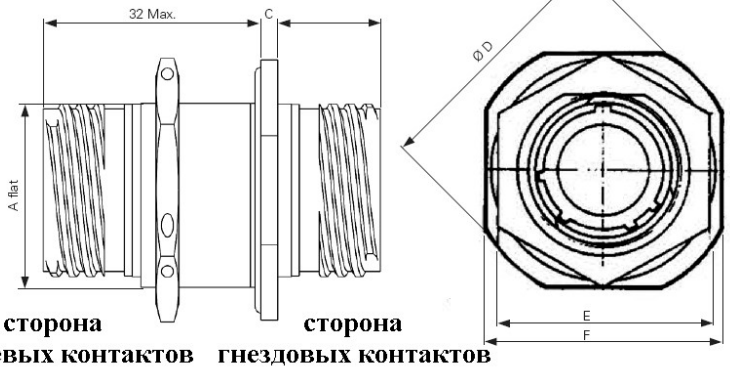
## Информация для заказа

| **Базовая серия** | **8DB** | **7** | **H** | **15** | **K** | **35** | **PS** | **N** | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| тип 7 – переходник с контргайкой | | | | | | | | | |
| Герметичная модификация:<br>сигнальные и силовые контакты # 22D, # 20, # 16, # 12, # 8<br>по контактным схемам с применением аксиальных контактов # 8<br>необходима консультация | | | | | | | | | |
| Размер корпуса – 09, 11, 13, 15, 17, 19, 21, 23, 25 | | | | | | | | | |
| Покрытие<br>K – пассивирование<br>S – никель | | | | | | | | | |
| Контактные схемы – см. стр. 215 | | | | | | | | | |
| Тип контакта<br>PS – штырь – гнездо | | | | | | | | | |
| Поляризация – N (нормальная, стандартная поляризация), A, B, C, D, E | | | | | | | | | |
| Индекс модификации (требуется консультация) | | | | | | | | | |

## Размеры

### Переборочные переходники с контргайкой



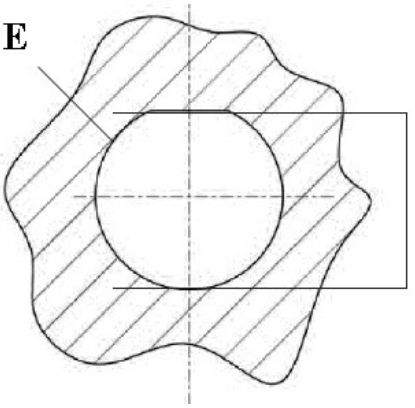



сторона штыревых контактов

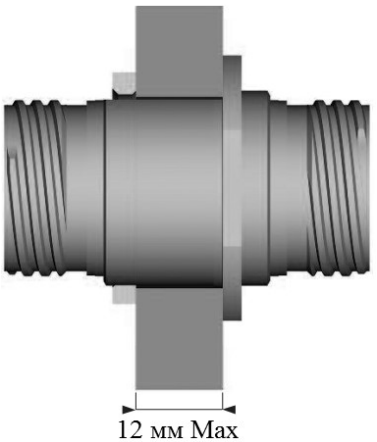
сторона гнездовых контактов

| корпус | A ± 0.15 | C Max | D Max | E Max | F ± 0.40 |
|---|---|---|---|---|---|
| 9 (A) | 16.53 | 2.80 | 30.50 | 23.00 | 27.00 |
| 11 (B) | 19.07 | 2.80 | 35.20 | 26.00 | 31.80 |
| 13 (C) | 23.82 | 2.80 | 38.40 | 31.00 | 34.90 |
| 15 (D) | 26.97 | 2.80 | 41.60 | 34.00 | 38.10 |
| 17 (E) | 30.15 | 2.80 | 44.80 | 37.00 | 41.30 |
| 19 (F) | 33.32 | 3.50 | 49.50 | 41.00 | 46.00 |
| 21 (G) | 36.50 | 3.50 | 52.70 | 46.00 | 49.20 |
| 23 (H) | 39.67 | 3.50 | 55.90 | 47.00 | 52.40 |
| 25 (J) | 42.85 | 3.50 | 59.00 | 52.00 | 55.60 |

### Установочные размеры




| корпус | E + 0.25 | F |
|---|---|---|
| 09 (A) | 17.78 | 17.02 |
| 11 (B) | 20.96 | 19.59 |
| 13 (C) | 25.65 | 24.26 |
| 15 (D) | 28.83 | 27.56 |
| 17 (E) | 32.01 | 30.73 |
| 19 (F) | 35.18 | 33.91 |
| 21 (G) | 38.35 | 37.08 |
| 23 (H) | 41.53 | 40.26 |
| 25 (J) | 44.70 | 43.43 |



**Переборочные переходники со стандартным уплотнением:**

- **Авиация**



- **Наземная техника**



- **Промышленные лабораторные шкафы**



**Переборочные переходники герметичного типа:**

- **Авиация**



- **Наземная техника**



- **Морское оборудование**



- **Объекты ядерной промышленности**



- **Вакуумные камеры**





# Соединители с фильтр-контактами, с защитой от ЭМ и РЧ помех MIL-DTL-38999, серия 3

TayPoc Техника

**Общее описание**

- 8FD – Характеристики, размеры и схемы расположения контактов
- 8FD – MIL-DTL-38999, серия III, тип с трубчатыми фильтрами
- 8TFD – Характеристики, информация для заказа, схемы расположения контактов
- 8TFD – MIL-DTL-38999, серия III, тип с плоскими решетчатыми фильтрами
- Варисторные соединители

## ОБЩИЙ ОБЗОР

Защита оборудования и окружающей среды от электромагнитных помех (EMI/RFI) – это необходимость в гражданской, промышленной, авиационной и военной сферах. С одной стороны, электромагнитные излучения, которые увеличиваются численно и в мощности, создают помехи в работе электронного оборудования. С другой стороны, данное оборудование, особенно цифровое, производят высокочастотные сигналы, которые разрывают, например, передачу связи.

С целью защиты вашего оборудования и выполнения норм в соответствии с пределами передачи высокочастотных сигналов: FCC, VDE, CISPR, MIL-STD 461, IEC 801, GAM EG 13 SOURIAU предлагает полную серию фильтрующих соединителей, основанную на стандартных спецификациях.

SOURIAU также предлагает переходник или варианты, изготовленные под заказ, которые позволяют осуществить настройку без изменения существующего оборудования. Встраивание фильтров в соединитель предоставляет массу преимуществ:

Оптимизация функции фильтрации: локализация данной функции на интерфейсе оборудования, экранирование и заземление выполняется при использовании металлического экрана, который присоединяет фильтры к корпусу соединителя.

Сокращение веса и размера в сравнении с отдельными вариантами фильтров.

Простое введение в действие: стандартный соединитель заменяется фильтрующим соединителем. Это позволяет избежать разработки, создания и применения прибора, содержащего отдельные фильтры, расположенного на задней части стандартного соединителя. Также это сокращает расходы.

**Технологии разработаны для обеспечения дополнительных и оптимизированных решений**

**Трубчатые для**
• быстродействия
• малого или среднего количества
• малых схем контактов, π фильтров
• смешанная фильтрация с высоким коэффициентом между показателями емкости
• экстремальных условий окружающей среды (механически независимые контакты)

**Плоские для**
• программ большой величины
• средних или больших схем контактов
• стандартных размеров
• значений малой емкости и допусков меньшей емкости

TayPoc Техника

## Применение

Общее применение
в электронном оборудовании

## Стандарты

FCC, VDE, MIL-STD 461, GAMEG 13



## Описание

Фильтрующие соединители были разработаны на основе стандартных спецификаций. Они взаимозаменяемые при монтаже и взаимосочленяемые со стандартными соединителями той же серии.

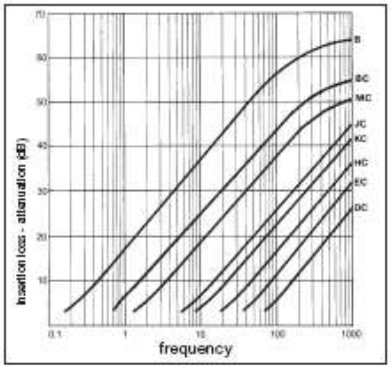
Различные типы контактов могут быть встроены в эти соединители: фильтрующие, не фильтрующие, заземляющие контакты. Фильтрующие контакты ослабляют сигналы в различных диапазонах частот приблизительно от 100 кГц.

Ёмкостные и индукционные компоненты, используемые для фильтрации, сделаны из металлизированной керамики и феррита соответственно. Они имеют форму трубок, вставленных индивидуально на каждый контакт, или плоских решеток поверх всех контактов соединителя.

Механическая разработка и 100% испытание, осуществленное при производстве, гарантируют высокий уровень качества фильтрующим соединителям SOURIAU.

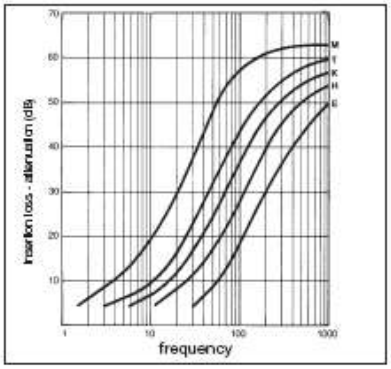
## Эксплуатационные параметры

ёмкостный фильтр




частота

сетевой Пи фильтр




частота

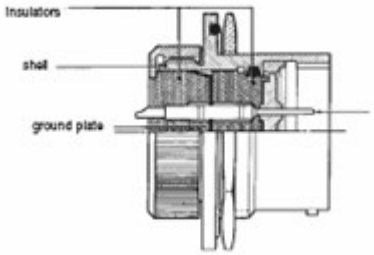
Примечание:
Чтобы выбрать фильтр смотрите таблицы по каждой серии

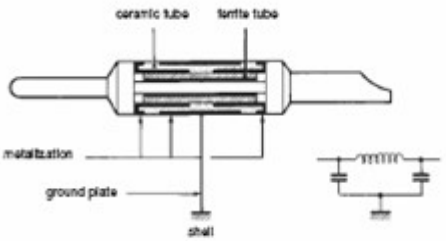
## Общие характеристики

• Номинальное напряжение:
200 В прям. тока или 100 В прям. тока, в соответствии с типом фильтра.
• Номинальный ток:
5 А, 7.5 А или 13 А
в соответствии с типом контакта
• Фильтры: C, L или Пи фильтры от 100 пФ до 0.1 мкФ

## Схемы соединений

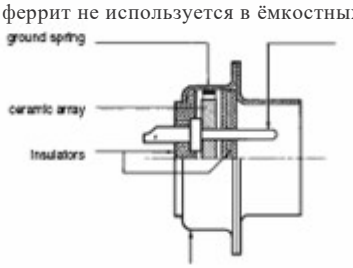
Механический принцип основывается на форме фильтра: трубчатый или плоский. Поэтому существуют два метода сборки.

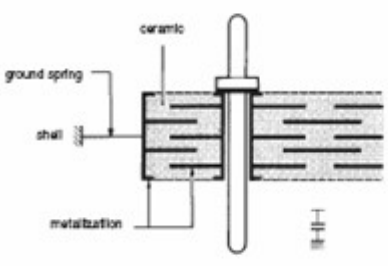



В цилиндрические соединители встраиваются трубчатые фильтры

Примечание: феррит не используется в ёмкостных фильтрах



TayPoc Техника

# Серия 8FD

## Стандарты

• 8FLT MIL-DTL 38999 series I
• 8FD MIL-DTL 38999 series III
NFC 93422, HE 308
DTAT C 5935X0001



## Описание

MIL-DTL-38999 цилиндрические фильтрующие соединители имеют широкое применение в военной и авиационной промышленности. Они пригодны для суровых рабочих условий.
Данные соединители разработаны на основе стандартных спецификаций.
Они взаимосочленяемы и взаимозаменяемы со стандартными соединителями той же серии.

## Характеристики

### Механические

В данные соединители встроены трубчатые фильтры: см. описание
• Корпусы: алюминиевый сплав, оливковый кадмий или никель
• Изоляторы: термореактивный пластик
• Интерфейсные и внешние уплотнения: фторсиликоновый каучук
• Контакты: механически обработанный медный сплав, покрытый золотом, 1.27 микрон Min золота поверх 2 микрон Min никеля на зону контакта
Удерживающая способность контакта:
– # 22: 45 H Min
– # 16, # 20: 67 H Min
Срок службы – 500 циклов
Вибрация
• 30 g (синус.) – MIL-STD 202, метод 204, условие G
• 41,7 g (произв.) – MIL-STD 1344, метод 2005, условие VI, J
Ударная нагрузка – 300 g – 3 мс – MIL-STD 1344, метод 2004, D

### Климатические

Температура
-55°C – + 125°C – MIL-STD 1344, метод 1003, условие A NFC 20714
Уплотнение – утечка 16 см$^3$/ч – NFC 20717 с перепадом давления в 2 бара – по (8FD) MIL-STD 1344, метод 1004
Влажность – 10 циклов 24 часа – MIL-STD 1344, метод 1002, тип II
Кроме этапа 7b – NFC 20703
Солевой туман
• 48 ч – L покрытие – MIL-STD 1344, метод 1001, условие B – NFC 20711
• 500 ч – B покрытие – MIL-STD 1344, метод 1001, условие C

## Информация для заказа

| **Основная серия** | **8FD** | **00** | **–** | **13** | **W** | **35** | **P** | **N** | **M** | *** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Тип корпуса<br>00 – розетка с прямоугольным фланцем<br>07 – розетка с контргайкой | | | | | | | | | | |
| соединение<br>не указывается – пайка проводов<br>C – прямая шпилька | | | | | | | | | | |
| Размер корпуса – 09, 11, 13, 15, 17, 19, 21, 23, 25 | | | | | | | | | | |
| Покрытие<br>W – оливковый кадмий (солевой туман 500 ч)<br>F – никелирование | | | | | | | | | | |
| Схема контактов – см. стр. 231 | | | | | | | | | | |
| Тип контакта<br>P – штыревой<br>S – гнездовой | | | | | | | | | | |
| Поляризация – N (нормальная, стандартная поляризация), A, B, C, D, E | | | | | | | | | | |
| Индекс типа фильтра – B, M, T, H | | | | | | | | | | |
| специальные параметры<br>– частичная нагрузка фильтр – соединителя (с заземлением и контактами без фильтров)<br>– соединители с различными типами фильтров (в данном случае предыдущая буква не указывается)<br>– нестандартные фильтры | | | | | | | | | | |

TayPoc Техника

## Электрические характеристики и типы фильтров
## Размеры контактов # 16 и # 20

| Обозначение фильтра | | B | M (# 16) | M (# 20) | T | H |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Тип фильтра | | C фильтр | индукционный фильтр | | | |
| Max номинальное напряжение | | 200 Vdc<br>120 Vac | 360 Vdc<br>220 Vac | 200 В пост. т.<br>120 В пер. т. ср. кв. 50 Гц и 400 Гц | | |
| Max Номинальный ток | | 7.5 A | 13 A | 7.5 A | | |
| Сопротивление изоляции, 25°C, 2 м время нагрузки | | > 5000 МОм (при 100 В пост. т.) | | | | |
| Напряжение пробоя, уровень моря, 25°C, 50 мА Max Заряд./разряд | | 500 Vdc | 900 Vdc | 500 В пост. т. | | |
| Сопротивление контакта | | 7.5 мОм Max | | | | |
| Ёмкость при 1кГц: 0.1 В ср.кв. при 25°C | | 100 000 пФ Min | 6 000 пФ до 12 000 пФ | 6 000 пФ до 12 000 пФ | 2 300 пФ до 5 000 пФ | 500 пФ до 1 300 пФ |
| Затухание согласно MIL-STD 220 при 25°C (без подачи напряжения или тока, в 50 Ом системе) | частота (МГц) | Минимальное затухание (дБ) | | | | |
| | 0.1 | 4 | | | | |
| | 0.3 | 11 | | | | |
| | 1 | 22 | 2 | 2 | | |
| | 3 | 29 | 7 | 7 | 3 | |
| | 10 | 38 | 18 | 18 | 10 | 2 |
| | 30 | 44 | 35 | 35 | 22 | 10 |
| | 100 | 50 | 55 | 55 | 50 | 25 |
| | 300 | 50 | 60 | 60 | 55 | 40 |
| | 1000 | 50 | 60 | 60 | 55 | 50 |

## Контакты размера # 22D

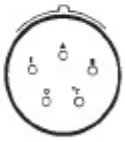
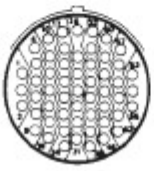
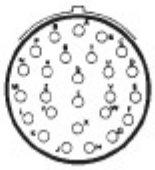
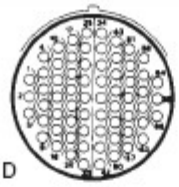
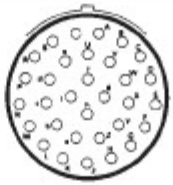
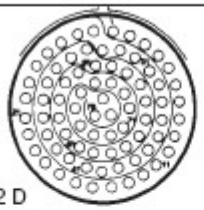
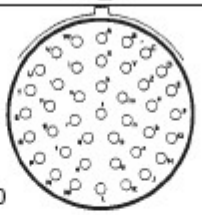
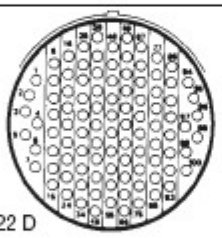
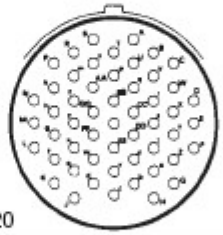
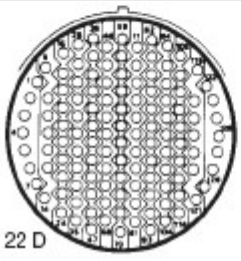
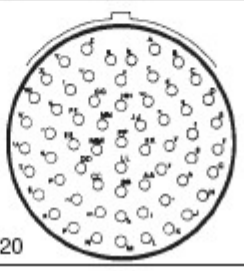
| Обозначение фильтра | | B | M | T | H |
|---|---|---|---|---|---|
| Тип фильтра | | C фильтр | индукционный фильтр | | |
| Max номинальное напряжение | | 100 В п.т. | 200 В п.т. – 120 В и.т. ср.кв. 50 Гц или 400 Гц | | |
| Max Номинальный ток | | | 5 A | | |
| Сопротивление изоляции, 25°C, 2 м время нагрузки | | > 500 МОм (100 В п.т.) | > 5000 МОм (при 100 В пост. т.) | | |
| Напряжение пробоя, уровень моря, 25°C, 50 мА Max Заряд./разряд | | 250 В п.т. | 500 В пост. т. | | |
| Сопротивление контакта | | 7,5 мОм Max | | | |
| Ёмкость при 1кГц: 0.1 В ср.кв. при 25°C | | 50 000 пФ Min | 4000 пФ до 12000 пФ | 2000 пФ до 5000 пФ | 500 пФ до 1300 пФ |
| Затухание согласно MIL-STD 220 при 25°C (без подачи напряжения или тока, в 50 Ом системе) | частота (МГц) | Минимальное затухание (дБ) | | | |
| | 0.3 | 5 | | | |
| | 1 | 15 | | | |
| | 3 | 24 | 5 | 2 | |
| | 10 | 33 | 13 | 8 | 2 |
| | 30 | 42 | 30 | 20 | 7 |
| | 100 | 45 | 50 | 41 | 24 |
| | 300 | 50 | 55 | 55 | 40 |
| | 1000 | 50 | 55 | 55 | 50 |

Ёмкость, сопротивление изоляции напряжение пробоя испытаны 100% на всех контактах
Примечание: • M фильтр является наиболее популярным фильтром. Если вам необходимы фильтры других типов, укажите максимальное рабочее напряжение, максимальную ёмкость и минимальное затухание, необходимое при различных частотах
• фильтр B значительно более дорогой, чем другие фильтры

TayPoc Техника

## Схемы расположения контактов – вид с переднего торца штыревого изолятора

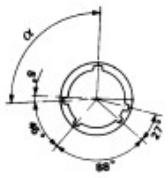
8FLT/8FD – штыревые и гнездовые схемы
По другим схемам консультируйтесь в компании

| shells size | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 8FLT/8FD | | | | |
| 09 | | 35<br>6 # 22 D  | | |
| 11 | | 35<br>13 # 22 D  | 98<br>6 # 20  | |
| 13 | | 35<br>22 # 22 D  | 98<br>10 # 20  | |
| 15 | | 35<br>37 # 22 D  | 19<br>19 # 20  | 05<br>5 # 16  |
| 17 | | 35<br>55 # 22 D  | 26<br>26 # 20  | 08<br>8 # 16  |
| 19 | | 35<br>66 # 22 D  | 32<br>32 # 20  | |
| 21 | | 35<br>79 # 22 D  | 41<br>41 # 20  | |
| 23 | | 35<br>100 # 22 D  | 53<br>53 # 20  | |
| 25 | | 35<br>128 # 22 D  | 61<br>61 # 20  | |

## Поляризация

8FLT

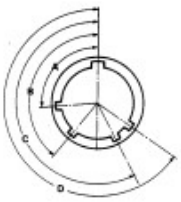
вид спереди



| Размер корпуса | α угол в градусах | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | N | A | B | C | D |
| 09 | 95 | 77 | – | – | 113 |
| 11 | 95 | 81 | 67 | 123 | 109 |
| 13 | 95 | 75 | 63 | 127 | 115 |
| 15 | 95 | 74 | 61 | 129 | 116 |
| 17 | 95 | 77 | 65 | 125 | 113 |
| 19 | 95 | 77 | 65 | 125 | 113 |
| 21 | 95 | 77 | 65 | 125 | 113 |
| 23 | 95 | 80 | 69 | 121 | 110 |
| 25 | 95 | 80 | 69 | 121 | 110 |

8FD

вид спереди

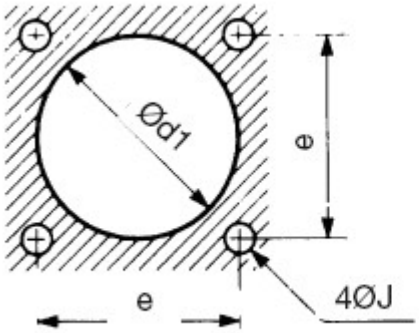


| Размер корпуса | углы | N | A | B | C | D | E |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 9 | A° | 105 | 102 | 80 | 35 | 64 | 91 |
| | B° | 140 | 132 | 118 | 140 | 155 | 131 |
| | C° | 215 | 248 | 230 | 205 | 234 | 197 |
| | D° | 265 | 320 | 312 | 275 | 304 | 240 |
| 11 | A° | 95 | 113 | 90 | 53 | 119 | 51 |
| | B° | 141 | 156 | 145 | 156 | 146 | 141 |
| | C° | 208 | 182 | 195 | 220 | 176 | 184 |
| | D° | 236 | 292 | 252 | 255 | 298 | 242 |
| 13 | A° | 95 | 113 | 90 | 53 | 119 | 51 |
| | B° | 141 | 156 | 145 | 156 | 146 | 141 |
| | C° | 208 | 182 | 195 | 220 | 176 | 184 |
| | D° | 236 | 292 | 252 | 255 | 298 | 242 |
| 15 | A° | 95 | 113 | 90 | 53 | 119 | 51 |
| | B° | 141 | 156 | 145 | 156 | 146 | 141 |
| | C° | 208 | 182 | 195 | 220 | 176 | 184 |
| | D° | 236 | 292 | 252 | 255 | 296 | 242 |
| 17 | A° | 80 | 135 | 49 | 66 | 62 | 79 |
| | B° | 142 | 170 | 169 | 140 | 145 | 153 |
| | C° | 196 | 200 | 200 | 200 | 180 | 197 |
| | D° | 293 | 310 | 244 | 257 | 280 | 272 |
| 19 | A° | 80 | 135 | 49 | 66 | 62 | 79 |
| | B° | 142 | 170 | 169 | 140 | 145 | 153 |
| | C° | 196 | 200 | 200 | 200 | 180 | 197 |
| | D° | 293 | 310 | 244 | 257 | 280 | 272 |
| 21 | A° | 80 | 135 | 49 | 66 | 62 | 79 |
| | B° | 142 | 170 | 169 | 140 | 145 | 153 |
| | C° | 196 | 200 | 200 | 200 | 180 | 197 |
| | D° | 293 | 310 | 244 | 257 | 280 | 272 |
| 23 | A° | 80 | 135 | 49 | 66 | 62 | 79 |
| | B° | 142 | 170 | 169 | 140 | 145 | 153 |
| | C° | 196 | 200 | 200 | 200 | 180 | 197 |
| | D° | 293 | 310 | 244 | 257 | 280 | 272 |
| 25 | A° | 80 | 135 | 49 | 66 | 62 | 79 |
| | B° | 142 | 170 | 169 | 140 | 145 | 153 |
| | C° | 196 | 200 | 200 | 200 | 180 | 197 |
| | D° | 293 | 310 | 244 | 257 | 280 | 272 |

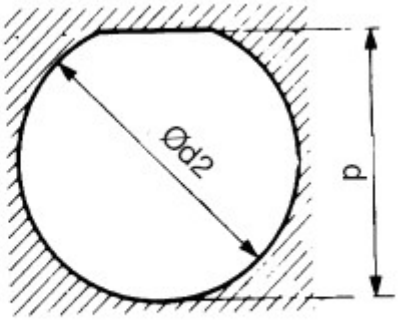
TayPoc Техника

## Установочные размеры

**Розетка с прямоугольным фланцем**




**Розетка с контргайкой**




**8FLT, Серия I**

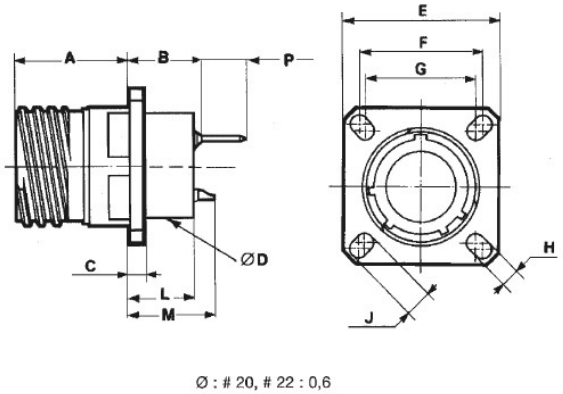
| корпус | | 9 | 11 | 13 | 15 | 17 | 19 | 21 | 23 | 25 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| d1 Min | AV | 12.70 | 15.90 | 19.40 | 22.60 | 25.70 | 27.30 | 30.60 | 33.80 | 37.00 |
| | AR | 16.66 | 20.22 | 23.70 | 26.90 | 30.96 | 32.94 | 36.12 | 39.29 | 42.47 |
| $d2^{+0.25}$ | | 17.70 | 20.88 | 25.58 | 28.80 | 31.98 | 35.15 | 38.28 | 41.50 | 44.68 |
| J ± 0.15 | | 3.25 | 3.25 | 3.25 | 3.25 | 3.25 | 3.25 | 3.25 | 3.91 | 3.91 |
| e | | 18.26 | 20.62 | 23.01 | 24.61 | 26.97 | 29.36 | 31.75 | 34.93 | 38.10 |
| $p_{-0.25}$ | | 16.99 | 19.53 | 24.26 | 27.53 | 30.68 | 33.86 | 37.06 | 40.01 | 43.41 |

**8FD, Серия III**

| корпус | | 9 | 11 | 13 | 15 | 17 | 19 | 21 | 23 | 25 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| d1 Min | AV | 13.11 | 15.88 | 19.05 | 23.01 | 25.81 | 28.98 | 32.16 | 34.93 | 37.69 |
| | AR | 16.66 | 20.22 | 23.42 | 26.59 | 30.96 | 32.94 | 36.12 | 39.29 | 42.47 |
| $d2^{+0.25}$ | | 17.70 | 20.88 | 25.58 | 28.80 | 31.98 | 35.15 | 38.28 | 41.50 | 44.68 |
| J ±0.15 | | 3.25 | 3.25 | 3.25 | 3.25 | 3.25 | 3.25 | 3.25 | 3.91 | 3.91 |
| e | | 18.26 | 20.62 | 23.01 | 24.61 | 26.97 | 29.36 | 31.75 | 34.93 | 38.10 |
| $p_{-0.25}$ | | 16.99 | 19.53 | 24.26 | 27.53 | 30.68 | 33.86 | 37.06 | 40.24 | 43.41 |

**AV: передний монтаж**
**AR: задний монтаж**

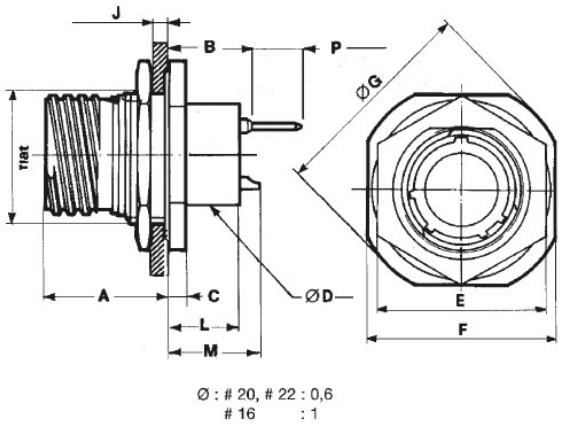
## Розетка тип 00, передний монтаж




Ø : # 20, # 22 : 0,6
# 16 : 1

| размер | Калибр контакта | корпус | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 09 | 11 | 13 | 15 | 17 | 19 | 21 | 23 | 25 |
| A Max | | 20.90 | 20.90 | 20.90 | 20.90 | 20.90 | 20.90 | 20.10 | 20.10 | 20.10 |
| B | # 16 # 20 | 20.05 | 20.05 | 20.05 | 20.05 | 20.05 | 20.05 | 20.80 | 20.80 | 20.80 |
| | # 22 | 18.45 | 18.45 | 18.45 | 18.45 | 18.45 | 18.45 | 19.20 | 19.20 | 19.20 |
| C | | 2.25 | 2.25 | 2.25 | 2.25 | 2.25 | 2.25 | 3.00 | 3.00 | 3.00 |
| D Max | | 12.00 | 15.00 | 18.50 | 22.00 | 25.00 | 28.00 | 31.00 | 34.00 | 37.00 |
| E | | 23.80 | 26.20 | 28.60 | 31.00 | 33.80 | 36.50 | 39.70 | 42.90 | 46.00 |
| F | | 18.26 | 20.62 | 23.01 | 24.61 | 26.97 | 29.36 | 31.75 | 34.93 | 38.10 |
| G | | 15.09 | 18.26 | 20.62 | 23.01 | 24.61 | 26.97 | 29.36 | 31.75 | 34.93 |
| H | | 3.25 | 3.25 | 3.25 | 3.25 | 3.25 | 3.25 | 3.25 | 3.91 | 3.91 |
| J | | 5.49 | 4.93 | 4.93 | 4.93 | 4.93 | 4.93 | 4.93 | 6.15 | 6.15 |
| L | | 16.90 | 16.90 | 16.90 | 16.90 | 16.90 | 16.90 | 17.70 | 17.70 | 17.70 |
| M | | 20.30 | 20.30 | 20.30 | 20.30 | 20.30 | 20.30 | 21.05 | 21.05 | 21.05 |
| P | # 16 # 20 | 5.60 | 5.60 | 5.60 | 5.60 | 5.60 | 5.60 | 5.60 | 5.60 | 5.60 |
| | # 22 | 7.20 | 7.20 | 7.20 | 7.20 | 7.20 | 7.20 | 7.20 | 7.20 | 7.20 |

Розетка с контргайкой, 07 тип




Ø : # 20, # 22 : 0,6
# 16 : 1

| размер | Калибр контакта | корпус | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 09 | 11 | 13 | 15 | 17 | 19 | 21 | 23 | 25 |
| A | | 22.25 | 22.25 | 22.40 | 22.40 | 22.40 | 22.40 | 22.40 | 22.40 | 22.40 |
| B | # 16 # 20 | 18.70 | 18.70 | 18.50 | 18.50 | 18.50 | 18.50 | 18.50 | 18.50 | 18.50 |
| | # 22 | 17.10 | 17.10 | 16.90 | 16.90 | 16.90 | 16.90 | 16.90 | 16.90 | 16.90 |
| C | | 2.50 | 2.50 | 2.50 | 2.50 | 2.50 | 2.50 | 3.30 | 3.30 | 3.30 |
| D Max | | 12.00 | 15.00 | 18.50 | 22.00 | 25.00 | 28.00 | 31.00 | 34.00 | 37.00 |
| E Max | | 24.00 | 27.00 | 32.00 | 36.00 | 37.00 | 41.00 | 46.00 | 50.00 | 51.23 |
| F | | 27.00 | 31.80 | 34.90 | 38.10 | 41.30 | 46.00 | 49.20 | 52.40 | 55.60 |
| G | | 30.20 | 34.90 | 38.10 | 41.30 | 44.50 | 49.20 | 52.40 | 55.60 | 58.70 |
| H | | 16.53 | 19.07 | 23.82 | 26.97 | 30.15 | 33.32 | 36.50 | 39.67 | 42.85 |
| J | | 3.20 | 3.20 | 3.20 | 3.20 | 3.20 | 3.20 | 3.20 | 3.20 | 3.20 |
| L | | 15.50 | 15.50 | 15.35 | 15.35 | 15.35 | 15.35 | 15.35 | 15.35 | 15.35 |
| M | | 18.90 | 18.90 | 18.75 | 18.75 | 18.75 | 18.75 | 18.75 | 18.75 | 18.75 |
| P | # 16 # 20 | 5.60 | 5.60 | 5.60 | 5.60 | 5.60 | 5.60 | 5.60 | 5.60 | 5.60 |

Примечание: чтобы сократить пространство, используемое за розеткой, можно производить соединитель с монтажным фланцем, переставленным ближе к задней части.
Консультируйтесь в компании.

TayPoc Техника

# Серия 8TFD

## Применение
– Военное
– Авиационное

## Стандарты
• 8TFLT, MIL-DTL 38999 Series I
NFC 93422 HE 308
DTAT C 5935 x 0001
• 8TFD, MIL-DTL 38999 Series III



## Описание
8TFLT и 8 TFD фильтрующие соединители оборудованы плоскими решетчатыми фильтрами.
Данные соединители имеют ту же длину, что и стандартные соединители той же серии, поэтому они взаимозаменяемы, что позволяет легкое выполнение фильтрации на всех стадиях эксплуатации оборудования.

## Характеристики

### Механические
• Корпусы: алюминиевый или композитный, оливковое кадмирование или никелирование
• Изоляторы: термопластик
• Интерфейсные и внешние уплотнения: кремнийорганический каучук
• Контакты: механическая обработка медный сплав с покрытием золотом, 1.27 micron Min золота поверх 2 microns Min никеля на область контакта
Удерживающая сила контакта:
# 22D: 45 H Min, – # 16, # 20: 67 H Min

### Климатические

| | | |
|---|---|---|
| Температура | -55°C / + 125°C | MIL-STD 1344 метод 1003 условие A NFC 20714 |
| Уплотнение | Утечка < 16 $см^3$/ч<br>Высот. погружение (8FD) | NFC 20717 перепад давления 2 бар<br>MIL-STD 1344, метод 1004 |
| Влажность | 10 циклов 24ч<br>56 дней | MIL-STD 1344, метод 1002, тип II пункт 7b<br>NFC 20703 |
| Солевой туман | 48 ч – L покрытие<br>500 ч – B и W покрытие | MIL-STD 1344, метод 1001, B NFC 20711<br>MIL-STD 1344, метод 1001, условие C |
| Износостойкость | 500 циклов | |
| Вибрации | 30 g (синусоид.)<br>41.7 Gms (произв.) | MIL-STD 202, метод 204, условие G<br>MIL-STD 1344, метод 2005, условие VI, индекс J |
| Ударная нагрузка | 300 g – 3мс | MIL-STD 1344, метод 2004, условие D |

## Информация для заказа

| **Основная серия** | **8TFD** | **00** | **C** | **15** | **W** | **35** | **P** | **N** | **M** | *** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Тип корпуса:<br>00 – розетка с прямоугольным фланцем<br>07 – розетка с контргайкой | | | | | | | | | | |
| Монтаж контактов:<br>не указывается – пайка<br>C – прямая шпилька | | | | | | | | | | |
| Размер корпуса – 09, 11, 13, 15, 17, 19, 21, 23, 25 | | | | | | | | | | |
| Корпус: материал/покрытие:<br>**Алюминиевый корпус**<br>W – Оливково-зеленый кадмий, F – Никель<br>**Стальной корпус**<br>K – Пассивирование, S – Никель<br>**Композитный корпус**<br>J – Оливково-зеленый кадмий, M – Никель, X – без покрытия | | | | | | | | | | |
| Схема контактов – см. стр. 237 | | | | | | | | | | |
| Тип контакта:<br>P – штыревой<br>S – гнездовой | | | | | | | | | | |
| Поляризация – N (нормальная, стандартная поляризация), A, B, C, D, E | | | | | | | | | | |
| Индекс типа фильтра:<br>емкостная группа – BC, MC, TC, KC, EC<br>индукционная группа – A, P, M, T, H | | | | | | | | | | |
| специальные параметры:<br>– смешанное фильтрование<br>– специальные фильтры<br>– специальные размеры | | | | | | | | | | |

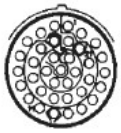
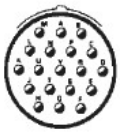
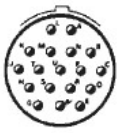
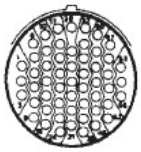
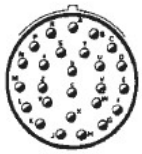
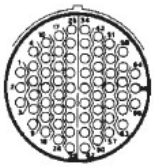
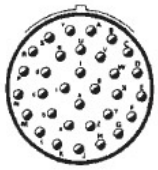
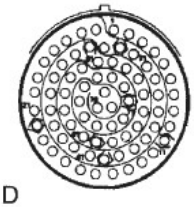
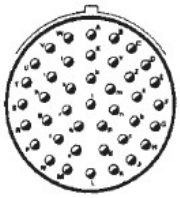
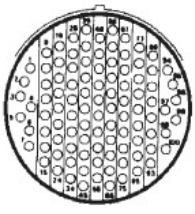
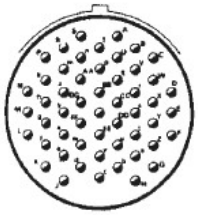
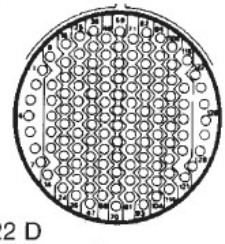
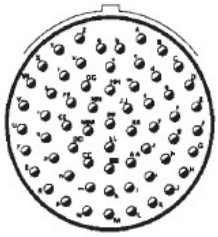
## Электрические характеристики ёмкостных фильтров

| Обозначение фильтров | | BC | MC | TC | KC | EC |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Тип фильтра | | емкостный | | | | |
| Max номинальное напряжение<br># 22D, # 20, # 16 | | 200 В пост. т.<br>120 В пер. т. ср.кв. 50 Гц или 400 Гц | | | | |
| Max номинальный ток<br># 22D<br># 20<br># 16 | | 5 А<br>7.5 А<br>13 А | | | | |
| Сопротивление изоляции, 25°C | | > 5000 МОм (при 100 В пост. т.) | | | | |
| Напряжение пробоя, уровень моря, 25°C | | 500 В пост. т. | | | | |
| Сопротивление контакта<br># 22D<br># 20<br># 16 | | 17 мОм<br>8,5 мОм<br>4,5 мОм | | | | |
| Ёмкость при 1кГц: 0.1В ср. кв. при 25°C | | 12 000 пФ до 24 000 пФ | 6 000 пФ до 12 000 пФ | 3 000 пФ до 6 000 пФ | 1 500 пФ до 3 000 пФ | 350 пФ до 7 5 0 пФ |
| | частота (МГц) | Минимальное затухание (дБ) | | | | |
| Затухание согласно MIL-STD-220 при 25°C (без подачи напряжения или тока, в 50 Ом системе) | 0.3 | | | | | |
| | 1 | 5 | 2 | | | |
| | 3 | 12 | 9 | 4 | 2 | |
| | 10 | 22 | 19 | 13 | 8 | |
| | 30 | 30 | 25 | 20 | 16 | 4 |
| | 100 | 40 | 35 | 30 | 25 | 12 |
| | 300 | 45 | 42 | 38 | 34 | 23 |
| | 1000 | 55 | 50 | 45 | 42 | 30 |

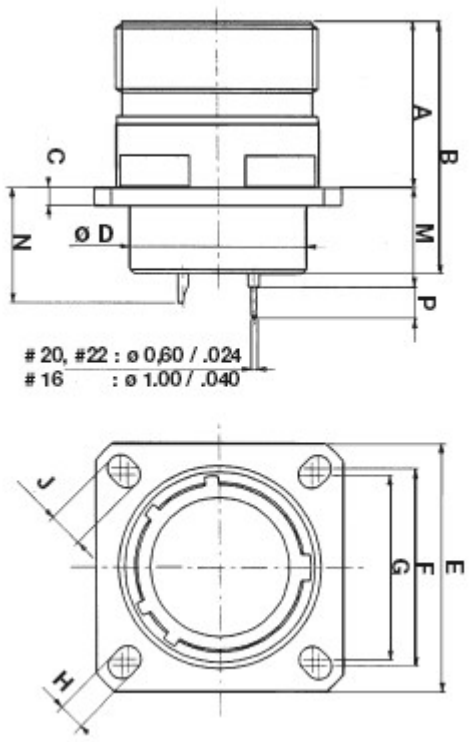
## Электрические характеристики π фильтров

| Обозначение фильтров | | A | P | M | T | H |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Тип фильтра | | индукционный | | | | |
| Max номинальное напряжение<br># 22D, # 20, # 16 | | 200 В пост. т.<br>120 В пер. т. ср.кв. 50 Гц или 400 Гц | | | | |
| Max номинальный ток<br># 22D<br># 20<br># 16 | | 5 А<br>7.5 А<br>13 А | | | | |
| Сопротивление изоляции, 25°C, 2мин. время электрификации | | > 5000 М Ом (при 100 В пост. т.) | | | | |
| Напряжение пробоя, уровень моря, 25°C | | 500 В пост. т. | | | | |
| Сопротивление контакта<br># 22D<br># 20<br># 16 | | 17 мОм<br>8,5 мОм<br>4,5 мОм | | | | |
| Ёмкость при 1кГц: 0.1В ср. кв. при 25°C | | 24 000 пФ до 48 000 пФ | 12 000 пФ до 24 000 пФ | 6 000 пФ до 12 000 пФ | 3 000 пФ до 6 000 пФ | 700 пФ до 1 500 пФ |
| | частота (МГц) | Минимальное затухание (дБ) | | | | |
| Затухание согласно MIL-STD-220 при 25°C (без подачи напряжения или тока, в 50 Ом системе) | 0.3 | 2 | | | | |
| | 1 | 8 | 5 | 2 | | |
| | 3 | 15 | 10 | 7 | 3 | |
| | 10 | 38 | 28 | 18 | 9 | 2 |
| | 30 | 58 | 48 | 35 | 22 | 7 |
| | 100 | 65 | 60 | 55 | 45 | 24 |
| | 300 | 65 | 65 | 60 | 55 | 40 |
| | 1000 | 65 | 65 | 60 | 55 | 55 |

## Схемы расположения контактов – вид с переднего торца штыревого изолятора

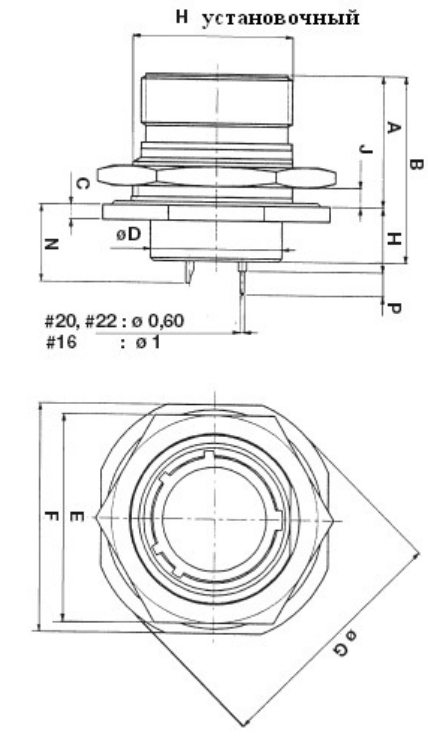
| | | | |
|---|---|---|---|
| 09 | 09-35<br>  <br>6 #22 | 09-98<br>  <br>3 #20 | |
| 11 | 11-35<br>  <br>13 #22 D | 11-98<br>  <br>6 #20 | |
| 13 | 13-35<br>  <br>22 #22 D | 13-98<br>  <br>10 #20 | |
| 15 | 15-35<br>  <br>37 #22 D | 15-19<br>  <br>19 #20 | 15-18<br>  <br>18 #20 |
| 17 | 17-35<br>  <br>55 #22 D | 17-26<br>  <br>26 #20 | |
| 19 | 19-35<br>  <br>66 #22 D | 19-32<br>  <br>32 #20 | |
| 21 | 21-35<br>  <br>79 #22 D | 21-41<br>  <br>41 #20 | |
| 23 | 23-35<br>  <br>100 #22 D | 23-53<br>  <br>53 #20 | |
| 25 | 25-35<br>  <br>128 #22 D | 25-61<br>  <br>61 #20 | |

## 8TFD 00, Розетка с прямоугольным фланцем, передний монтаж




| размеры | 9 | 11 | 13 | 15 | 17 | 19 | 21 | 23 | 25 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| A Max | 20.90 | 20.90 | 20.90 | 20.90 | 20.90 | 20.90 | 20.10 | 20.10 | 20.10 |
| B Max | 31.50 | 31.50 | 31.50 | 31.50 | 31.50 | 31.50 | 31.50 | 31.50 | 31.50 |
| C Max | 2.50 | 2.50 | 2.50 | 2.50 | 2.50 | 2.50 | 3.20 | 3.20 | 3.20 |
| D Max | 12.00 | 15.00 | 18.50 | 22.00 | 25.00 | 28.00 | 31.00 | 34.00 | 37.00 |
| E | 23.80 | 26.20 | 28.60 | 31.00 | 33.30 | 36.50 | 39.70 | 42.90 | 46.00 |
| F | 18.26 | 20.62 | 23.01 | 24.61 | 26.97 | 29.36 | 31.75 | 34.93 | 38.10 |
| G | 15.09 | 18.26 | 20.62 | 23.01 | 24.61 | 26.97 | 29.36 | 31.75 | 34.93 |
| H | 3.25 | 3.25 | 3.25 | 3.25 | 3.25 | 3.25 | 3.25 | 3.91 | 3.91 |
| J Max | 5.49 | 4.93 | 4.93 | 4.93 | 4.93 | 4.93 | 4.93 | 6.15 | 6.15 |
| M | 12.35 | 12.35 | 12.35 | 12.35 | 12.35 | 12.35 | 13.15 | 13.15 | 13.15 |
| N | 14.50 | 14.50 | 14.50 | 14.50 | 14.50 | 14.50 | 15.30 | 15.30 | 15.30 |
| P # 20 и # 16 | 5.60 | 5.60 | 5.60 | 5.60 | 5.60 | 5.60 | 5.60 | 5.60 | 5.60 |
| P # 22D | 7.20 | 7.20 | 7.20 | 7.20 | 7.20 | 7.20 | 7.20 | 7.20 | 7.20 |

## 8TFD 07, Розетка с контргайкой




| размеры | 9 | 11 | 13 | 15 | 17 | 19 | 21 | 23 | 25 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| A Max | 22.25 | 22.25 | 22.40 | 22.40 | 22.40 | 22.40 | 22.40 | 22.40 | 22.40 |
| B Max | 31.50 | 31.50 | 31.50 | 31.50 | 31.50 | 31.50 | 31.50 | 31.50 | 31.50 |
| C Max | 2.70 | 2.70 | 2.70 | 2.70 | 2.70 | 2.70 | 3.50 | 3.50 | 3.50 |
| D Max | 12.00 | 15.00 | 18.00 | 22.00 | 25.00 | 28.00 | 31.00 | 34.00 | 37.00 |
| E Max | 24.00 | 27.00 | 32.00 | 36.00 | 37.00 | 41.00 | 46.00 | 50.00 | 51.23 |
| F | 27.00 | 31.80 | 34.90 | 38.10 | 41.30 | 46.00 | 49.20 | 52.40 | 55.60 |
| G | 30.20 | 34.90 | 38.10 | 41.30 | 44.50 | 49.20 | 52.40 | 55.60 | 58.70 |
| H | 16.53 | 19.07 | 23.82 | 26.97 | 30.15 | 33.32 | 36.50 | 39.67 | 42.85 |
| J | 3.20 | 3.20 | 3.20 | 3.20 | 3.20 | 3.20 | 3.20 | 3.20 | 3.20 |
| M | 11.00 | 11.00 | 10.80 | 10.80 | 10.80 | 10.80 | 10.80 | 10.80 | 10.80 |
| N | 13.13 | 13.13 | 12.95 | 12.95 | 12.95 | 12.95 | 12.95 | 12.95 | 12.95 |
| P # 20 и # 16 | 5.60 | 5.60 | 5.60 | 5.60 | 5.60 | 5.60 | 5.60 | 5.60 | 5.60 |
| P # 22D | 7.20 | 7.20 | 7.20 | 7.20 | 7.20 | 7.20 | 7.20 | 7.20 | 7.20 |

# Варисторные

**Применение**
Общее
Космос

**Стандарты**
MIL-DTL-24308
MIL-DTL-26482
MIL-DTL-38999

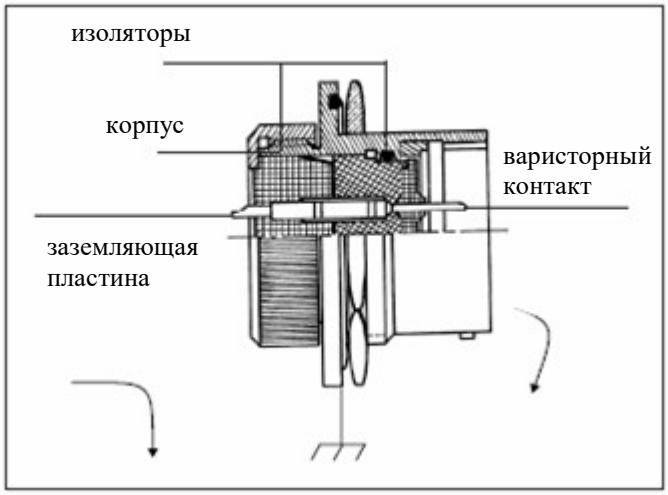
## Описание

Защита от молнии и импульса ядерного происхождения стала главной задачей для производителей оборудования.
Использование комбинированных материалов в корпусе и полупроводниках в электронике делает оборудование очень уязвимым.
Встраивание варистора в интерфейс соединителя позволяет разделить защитные функции и электронику, также, чтобы сократить до минимума расстояние между разрядником для защиты от перенапряжений и заземлением на оборудовании.
Трубчатые варисторы могут быть встроены в любую серию фильтрующих соединителей, использующих трубчатые технологии.

## Характеристики

| Обозначение | Макс. показатели (+125°C) | | | | характеристика (+25°C) | | | | | | | Начальный ток V (D) | | | | (C) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | длительно | | Кратковременно | | Варисторное напряжение @ 1 mA постоянный испытательный ток | | | Напряжение Постоянный испытательный ток, Max (8/20µs) | | ёмкость f = 1 МГц | | +25°C | | +125°C | | Напряжение постоянного тока |
| | эффективное напряжение | Напряжение постоянного тока | энергия (10/1000µs) | Макс. ток (8/20/µs) | | | | | | | | | | | | |
| | ~ I | – I | Вт | – I | Min | – I | Max | I | Ip | Min | Max | Тип II | Max II | Тип II | Max II | |
| | В | В | Дж | А | В | В | В | В | А | pF | | µA | µA | µA | µA | В |
| V14CP22 | 10.0 | 14.0 | 1.5 | 250 | 18.5 | 22.0 | 25.5 | 42.0 | 10 | 1600 | 2950 | 0.5 | 5.0 | 5.0 | 50 | 14 |
| V31CP22 | 25.0 | 31.0 | 1.5 | 250 | 35.0 | 39.0 | 48.0 | 85.0 | 5 | 450 | 1950 | 0.5 | 5.0 | 5.0 | 50 | 28 |
| V38CP22 | 30.0 | 38.0 | 1.5 | 250 | 42.0 | 47.0 | 58.0 | 100.0 | 5 | 450 | 1950 | 0.5 | 5.0 | 5.0 | 50 | 36 |
| V130CP22 | 130.0 | 130.0 | 2.4 | 300 | 184.0 | 200.0 | 228.0 | 375.0 | 5 | 150 | 350 | 0.5 | 5.0 | 25.0 | 100 | 130 |
| V31CP20 | 25.0 | 31.0 | 2.0 | 300 | 35.0 | 39.0 | 48.0 | 85.0 | 10 | 700 | 2200 | 0.5 | 5.0 | 5.0 | 50 | 28 |
| V38CP20 | 30.0 | 38.0 | 2.0 | 300 | 42.0 | 47.0 | 58.0 | 100.0 | 10 | 650 | 1950 | 0.5 | 5.0 | 5.0 | 50 | 36 |
| V130CP20 | 130.0 | 130.0 | 3.0 | 400 | 184.0 | 200.0 | 228.0 | 375.0 | 10 | 150 | 400 | 0.5 | 5.0 | 25.0 | 100 | 130 |

## Схема соединения




## Обозначения

Добавьте или замените «F» (фильтр) в обозначении на «V» (варистор).
Пример:

| | Фильтр | Варистор |
|---|---|---|
| 38999 I и III | 8FLT / 8FD | 8VLT / 8VD |

Примечание: варисторные контакты в наличии только калибра # 20



информация согласована с производителем



# Модификации соединителей серии 8D
# Расширение модельного ряда
# MIL-DTL-38999, серия 3

TayPoc Техника

# Адаптеры для применения кожухов стандарта EN 2997

**Описание**

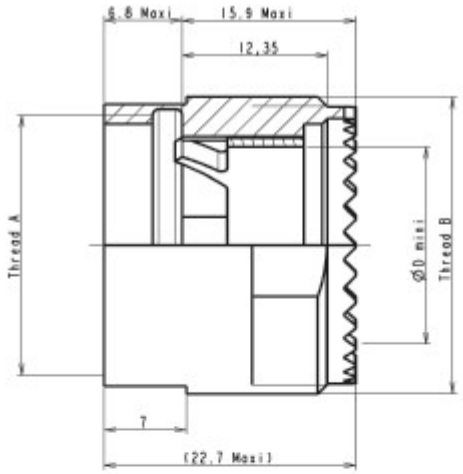
• Адаптеры для совместного применения соединителей стандарта MIL-DTL-38999, серия III, и кожухов стандарта EN2997, для соединителя 38999 с размером корпуса N применяется адаптер EN2997 для кожуха размера N+1
• Резьбовое сочленение
• Защищенное соединение
• Замковое кольцо адаптера: термопластик (ULTEM)
• Корпус адаптера: термопластик PEEK (по другим материалам требуется консультация)
• Покрытие: никель (по другим материалам требуется консультация)

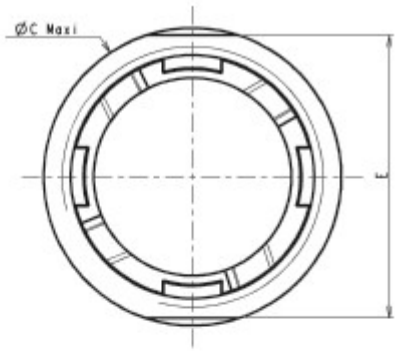


## Таблица перекрестных ссылок ABS/SOURIAU

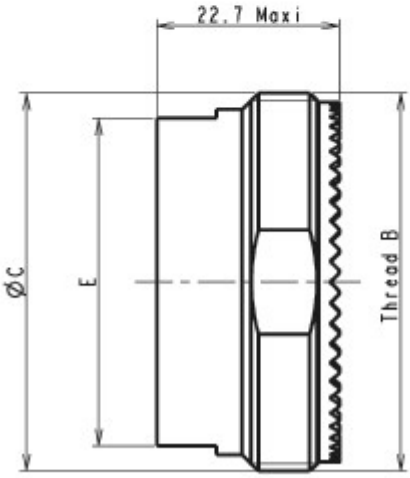
| Обозначение ABS | Обозначение SOURIAU | корпус 38999 | корпус EN2997 |
|---|---|---|---|
| ABS1603-C01 | 8D101M09 | 09 | 10 |
| ABS1603-C02 | 8D102M09 | 11 | 12 |
| ABS1603-C03 | 8D103M09 | 13 | 14 |
| ABS1603-C04 | 8D104M09 | 15 | 16 |
| ABS1603-C05 | 8D105M09 | 17 | 18 |
| ABS1603-C06 | 8D106M09 | 19 | 20 |
| ABS1603-C07 | 8D107M09 | 21 | 22 |
| ABS1603-C08 | 8D108M09 | 23 | 24 |
| ABS1603-C09 | 8D109M09 | 25 | 26 |

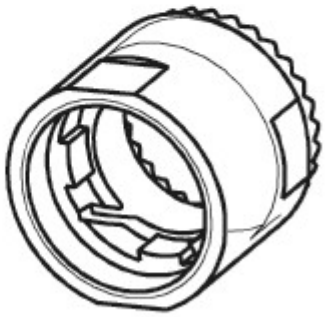
# Размеры




**для размеров корпусов 9 - 23**



**для размеров корпусов 25**

| Обозначение | размер корпуса | резьба A | резьба B | Ø C Max | Ø D Min | E |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **8D101M09** | **09** | M12 x 1-6H | 5/8" USN-24 | 15.95 | 7.05 | 14.5 |
| **8D102M09** | **11** | M15 x 1-6H | 3/4" USN-20 | 19.14 | 10.05 | 17.5 |
| **8D103M09** | **13** | M18 x 1-6H | 7/8" USN-20 | 22.26 | 13.15 | 20 |
| **8D104M09** | **15** | M22 x 1-6H | 1" USN-20 | 25.43 | 16.65 | 24 |
| **8D105M09** | **17** | M25 x 1-6H | 1" 1/16 USN-18 | 27.02 | 19.65 | 26 |
| **8D106M09** | **19** | M28 x 1-6H | 1" 3/16 USN-18 | 30.19 | 22.65 | 29 |
| **8D107M09** | **21** | M31 x 1-6H | 1" 5/16 USN-18 | 33.37 | 25.65 | 32 |
| **8D108M09** | **23** | M34 x 1-6H | 1" 7/16 USN-18 | 36.54 | 28.65 | 35 |
| **8D109M09** | **25** | M37 x 1-6H | 1" 3/4 USN-18 | 44.48 | 35.35 | 38.5 |

ТауРос Техника

# Розетки с интегрированным креплением



## Описание

- Розетки с квадратным фланцем с 4 интегрированными гайками с самоблокировкой
- Задний монтаж. Легкая установка. Сокращенное время монтажа
- Применяется 3 типа покрытий
- Соответствует требованиям стандарта MIL-DTL-38999, серия 3
- Тестирование креплений:
- Тест на удар (падение груза весом 0.4 кг с высоты 100 мм)
- Тест на толчки (130 Н в течение 15 с Max)
- Тест на вырывание креплений (1 Н/м)

## Характеристики

### Механические

Корпус – алюминий
Покрытие:
ОЗК (W), никель (F), черный цинк/никель (Z)
Изолятор – термопластик
Уплотнения – силиконовый эластомер
Контакты – медь
Покрытие – золото по никелю
Срок службы – 500 циклов
Удар – 300g, 3 мс в соответствии с EN 2591-D2, м. А
Вибрация:
синусоидальная, при термоциклировании:
10 – 2000 Гц, 3 х 12 ч (60 g, 140 – 2000 Гц)
случайная:

- 50 – 2000 Гц, 2 х 8 ч (1 $g^2$/ Hz, 100 – 2000 Гц) при максимальной температуре.
- 25 – 2000 Гц, 2 х 8 ч (5 $g^2$/ Hz, 100 – 300 Гц) при наружной температуре с дополнительными аксессуарами в соответствии с EN 2591-D3

Усилие удержания контактов:

| Калибр контакта | 26 | 22D | 20 | 16 | 12 | 8 | 4 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Мин. усилие, Н | 30 | 44 | 67 | 111 | 111 | 111 | 200 |

### Электрические

Тестовое рабочее напряжение (В ср кв)

| Режим | Уровень моря | Высота 21000 м |
|---|---|---|
| R | 400 | – |
| M | 1 300 | 800 |
| N | 1 000 | 600 |
| I | 1 800 | 1 000 |
| II | 2 300 | 1 000 |

Сопротивление контактов:

| Калибр контакта | 26 | 22D | 20 | 16 | 12 | 8 | 4 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Сопротивление, мОм | 16 | 14.6 | 7.3 | 3.8 | 3.5 | 3 | 2 |

Сопротивление изоляции – ≥ 5 000 МОм
(при 500 В пост. ток)

Рабочий ток на контакт:

| Калибр контакта | 26 | 22D | 20 | 16 | 12 | 8 | 4 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ток, А | 3 | 5 | 7.5 | 13 | 23 | 45 | 80 |

Электропроводность:

- ОЗК (W) – 2.5 Ом
- никель (F) – 1 Ом
- черный цинк/никель (Z) – 2.5 Ом

Экранирование:

- F – 65 дБ при 10 ГГц
- Z, W, F – 85 дБ при 1 ГГц
- Z, W – 50 дБ при 10 ГГц

### Климатические

Рабочая температура:
W – -65°C /+175°C,
F – -65°C /+200°C,
Z – -65°C /+200°C
Защищенность – параметры защищенности сочлененной пары соответствует требованиям MIL-DTL-38999
Стойкость к морскому туману:
W – 500 ч, F – 48 ч, Z – 500 ч

### Стойкость к воздействию жидкостей

соответствует требованиям MIL-DTL-38999

- бензин – JP5 (OTAN F44)
- минеральное масло – MIL-H-5606 (OTAN H515)
- синтетическое масло – Skydrol 500 B4

соответствует требованиям LD4 (SAE AS 1241)

- минеральная смазка – MIL-L-7870A (OTAN 0142)
- синтетическая смазка – MIL-L-23699 (OTAN 0156), MIL-L-7808
- очиститель – MIL-DTL-25769 diluted
- антиобледенитель – MIL-A-8243
- пламегасящая жидкость – Chlorobrométhane
- охлаждающая жидкость – Coolanol

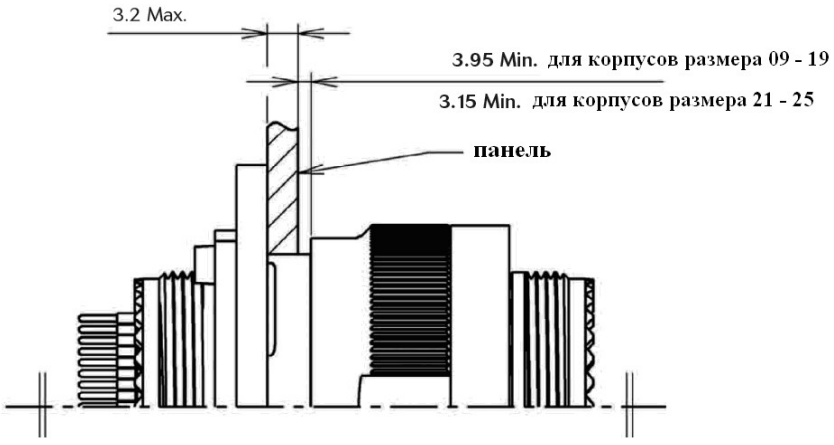
## Информация для заказа

| **Базовая серия** | **8D** | **34** | **C** | **19** | **F** | **35** | **S** | **N** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Тип корпуса:<br>**34** – розетка с квадратным фланцем, с интегрированным креплением, резьба M3 (только для W и F)<br>**35** – розетка с квадратным фланцем, с интегрированным креплением, резьба M3 (только Z)<br>**37** – розетка с квадратным фланцем, с интегрированным креплением, резьба UNC 4-40 (только Z)<br>**39** – розетка с квадратным фланцем, с интегрированным креплением, резьба UNC 4-40 (только для W и F) | | | | | | | | |
| Длина контактов для печатного монтажа (требуется консультация):<br>не указывается – контакты под обжимку<br>**C** – короткие шпильки<br>**L** – длинные шпильки | | | | | | | | |
| Размер корпуса – 09, 11, 13, 15, 17, 19, 21, 23, 25 | | | | | | | | |
| Покрытие:<br>**F** – никель<br>**W** – оливково зеленый кадмий<br>**Z** – черный цинк/никель | | | | | | | | |
| Контактны схемы – стр. 9 | | | | | | | | |
| Тип контакта<br>**P** – штырь<br>**S** – гнездо | | | | | | | | |
| Поляризация – N, A, B, C, D и E | | | | | | | | |

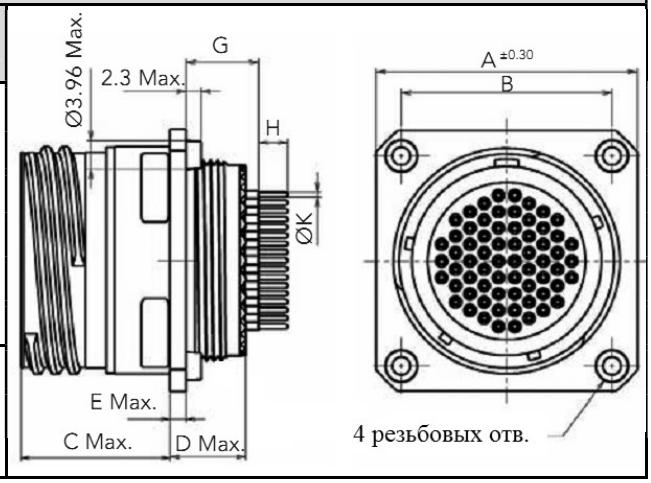
Покрытие рабочей части контактов для печатного монтажа
не указывается – стандартные контакты
046 – розетки поставляются с контактами для печатного монтажа, луженые оловянно свинцовым припоем (ПОС)
046S – розетки поставляются с контактами для печатного монтажа, для пайки волной припоя SAC305
046E – розетки поставляются с контактами для печатного монтажа, луженые чистым оловом
900 – розетки поставляются с безопорными контактами для печатного монтажа, покрытие – золото
901 – розетки поставляются с безопорными контактами для печатного монтажа, луженые оловянно свинцовым припоем (ПОС)
901S – розетки поставляются с безопорными контактами для печатного монтажа, для пайки волной припоя SAC305
901E – розетки поставляются с безопорными контактами для печатного монтажа, луженые чистым оловом

## Размеры

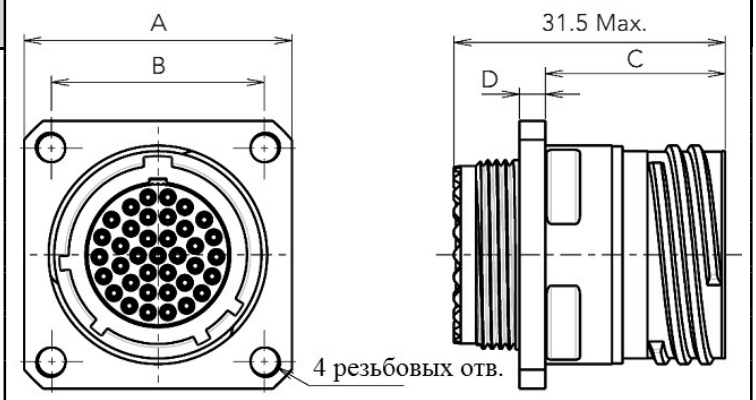
### Сочлененная пара. Розетки + Вилка



TayPoc Техника

| Розетки, тип 34 и 39 | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Размер корпуса** | **A ±0.3** | **B** | **C Max** | **D Max** | **E Max** | |
| **9** | 27.79 | 18.26 | 20.90 | 10.60 | 2.50 |  |
| **11** | 30.15 | 20.62 | | | | |
| **13** | 32.54 | 23.01 | | | | |
| **15** | 34.14 | 24.61 | | | | |
| **17** | 36.5 | 26.97 | | | | |
| **19** | 38.89 | 29.36 | | | | |
| **21** | 41.27 | 31.75 | 20.10 | 11.40 | 3.20 | |
| **23** | 44.45 | 34.93 | | | | |
| **25** | 47.62 | 38.1 | | | | |



| Розетки, тип 35 и 37 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Размер корпуса** | **A** | **B** | **C** | **D** | |
| **9** | 23.8 | 18.26 | 20.83 | 3 |  |
| **11** | 26.2 | 20.62 | | | |
| **13** | 28.6 | 23.01 | | | |
| **15** | 31.0 | 24.61 | | | |
| **17** | 33.3 | 26.97 | | | |
| **19** | 36.5 | 29.36 | | | |
| **21** | 39.7 | 31.75 | 20.07 | | |
| **23** | 42.9 | 34.93 | | | |
| **25** | 46.0 | 38.1 | | | |



**Размеры соединителей с короткими контактами для печатного монтажа**
по другим типам контактов требуется консультация

| **Размер корпуса** | **Контактные схемы с применением контактов** | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **G** | | | | | **H** | | **K** | |
| | **# 22D** | | **# 20** | | **# 16** | **# 22D** | **# 20 и # 16** | **# 22D и # 20** | **# 16** |
| | **штырь** | **гнездо** | **штырь** | **гнездо** | **штырь гнездо** | **штырь гнездо** | **штырь гнездо** | **штырь гнездо** | **штырь гнездо** |
| **9 – 19** | 9.47/ 10.54 | 9.09/ 10.54 | 9.64/ 10.71 | 9.26/ 10.71 | 9.64/ 10.75 | 3.8/ 4.0 | 4.9/ 5.1 | 0.65/ 0.70 | 1.09/ 1.15 |
| **21 - 25** | 9.58/ 10.65 | 9.20/ 10.65 | 9.75/ 10.82 | 9.37/ 10.82 | 9.75/ 10.86 | | | | |

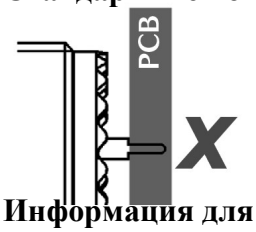
TayPoc Техника

# Розетки с безопорными контактами для печатного монтажа

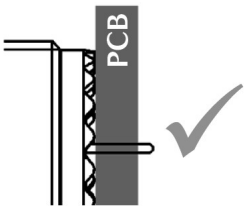


Соединители с безопорными штыревыми и гнездовыми контактами для печатного монтажа соответствуют требованиям стандарта MIL-DTL-38999, серии III. Применение данных контактов позволяет более свободно варьировать толщину печатной платы или глубину отверстий для печатного монтажа.
Материал: медь
Покрытие: золото по никелю (MIL-G-45204, тип I, класс 1)
Гильза: нержавеющая сталь.

**Стандартные контакты для печатного монтажа**




**Информация для заказа**




**Безопорные контакты для печатного монтажа**

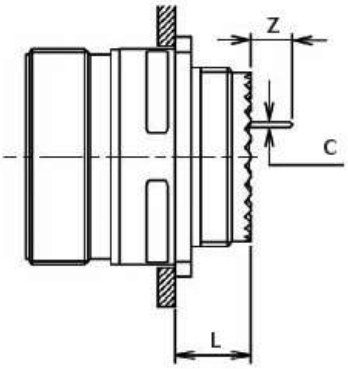
| **Базовая серия** | **8D** | **0** | **C** | **11** | **F** | **35** | **P** | **N** | **900** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Тип корпуса:<br>0 – розетка с прямоугольным фланцем<br>7 – розетка с контргайкой<br>34 – розетка с интегрированным креплением M3<br>39 – розетка с интегрированным креплением UNC 4-40 | | | | | | | | | |
| Тип:<br>M – контакты для печатного монтажа со средней шпилькой<br>L – контакты для печатного монтажа с длинной шпилькой<br>C – контакты для печатного монтажа с короткой шпилькой | | | | | | | | | |
| Размер корпуса – 09, 11, 13, 15, 17, 19, 21, 23, 25 | | | | | | | | | |
| Покрытие:<br>**Алюминиевый корпус:**<br>F – никель<br>Z – черный цинк/никель<br>W – ОЗ кадмий<br>ZC – зеленый цинк/кобальт<br>**Стальной корпус:**<br>K – пассивирование<br>S – никель | | | | | | | | | |
| **Титановый корпус:**<br>TT – без покрытия<br>TF – никель<br><br>**Композитный корпус:**<br>J – ОЗ кадмий<br>M – никель<br>X – без покрытия | | | | | | | | | |
| Схемы расположения контактов: см. стр. 9 | | | | | | | | | |
| Тип контакта:<br>P – штыревой<br>S – гнездовой | | | | | | | | | |
| Поляризация – N, A, B, C, D и E | | | | | | | | | |
| Покрытие рабочей части безопорных контактов для печатного монтажа<br>900 – безопорные контакты, покрытие – золото<br>901 – безопорные контакты для печатного монтажа, луженые олово свинцовым припоем (ПОС)<br>901S – безопорные контакты для печатного монтажа, для пайки волной припоя SAC305<br>901E – безопорные контакты для печатного монтажа, луженые чистым оловом | | | | | | | | | |
| Дополнительный индекс<br>не указывается – стандартные пластиковые заглушки<br>M – антистатические пластиковые заглушки | | | | | | | | | |

По соединителям серии JVS требуется консультация

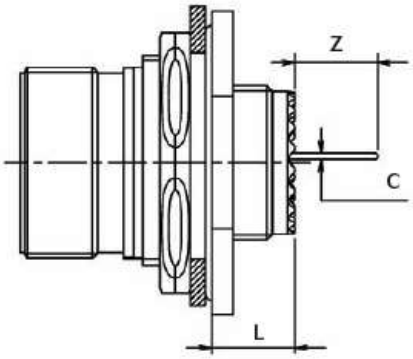
TayPoc Техника

## Размеры

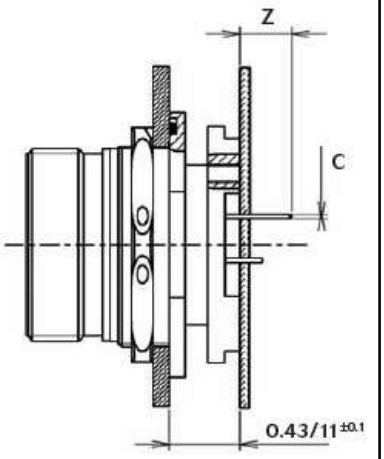
**Розетка с кв. фланцем 8D0/8D34/8D39**




**Розетка с контргайкой 8D7**




**Розетка с дв. фланцем 8D8711**




| Калибр контакта | Тип контакта | | Ø C Max | Розетки, тип 8D0/8D34/8D39 | | Розетки, тип 8D7 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Z Min | Z Max | Z Min | Z Max |
| # 22D и # 20 | штырь | C: короткая шпилька | 0.50 | 3.96 | 4.88 | 3.56 | 4.63 |
| | | M: средняя шпилька | 0.50 | 5.99 | 6.91 | 5.59 | 6.66 |
| | | L: длинная шпилька | 0.50 | 7.51 | 8.43 | 7.11 | 8.18 |
| # 22D и # 20 | гнездо | C: короткая шпилька | 0.50 | 3.96 | 5.21 | 3.56 | 4.81 |
| | | M: средняя шпилька | 0.50 | 5.99 | 7.24 | 5.59 | 6.84 |
| | | L: длинная шпилька | 0.50 | 7.51 | 8.76 | 7.11 | 8.36 |

| Калибр контакта | Тип контакта | | Ø C Max | Розетка с двойным фланцем, тип 8D8711 |
|---|---|---|---|---|
| | | | | Z Min |
| # 22D | штырь гнездо | C: короткая шпилька | 0.70 | 3.60 |
| | | L: длинная шпилька | 0.70 | 7.10 |
| # 20 | штырь гнездо | C: короткая шпилька | 0.90 | 3.60 |
| | | L: длинная шпилька | 0.90 | 7.10 |

| Тип корпуса | Розетки, тип 8D0/8D34/8D39 | | Розетки, тип 8D7 |
|---|---|---|---|
| Размер корпуса | 9 – 19 | 21 – 25 | 9 – 25 |
| L Max | 10.7 | 11.5 | 9.90 |

# Розетки 8D с двойным фланцем



## Описание

- Характеристики соединителей соответствуют требованиям стандарта MIL-DTL-38999
- Специализированное применение в жестких условиях эксплуатации (высокий уровень вибрации)
- Для применения с контактами под печатный монтаж
- Розетки сочленяются с вилками MIL-DTL-38999, серия III

## Применение

- Воздушное и космическое базирование
- Печатный монтаж в жестких условиях эксплуатации

## Технические характеристики

### Механические

Корпус: алюминиевый сплав
Покрытие:
оливково зеленый кадмий (W) или никель (F)
Изолятор: термопласт или термореактивная пластмасса
Контакт: прямые шпильки для печатного монтажа
Покрытие контактов: золото поверх никеля
Уплотнения: силикон
Срок службы: 500 циклов
Удерживающие усилия:

| Размер контакта | 22D | 20 | 16 | 12 | 8 |
|---|---|---|---|---|---|
| Усилие (Н) | 45 | 67 | 111 | 111 | 111 |

### Климатические

Рабочая температура:
-65°C – +175°C (W); -65°C – +200°C (F)
Уплотнения: сочлененный соединитель соответствует требованиям MIL-DTL-38999
Стойкость к морскому туману:
500 часов (W) или 48 часов (F)
Влажное тепло: MIL-DTL-38999

### Тип корпуса

Только розетки с контргайкой с двойным фланцем с безопорными контактами для печатного монтажа

### Электрические

Сопротивление контакта:

| Размер контакта | Сопротивление |
|---|---|
| # 22D | 14,6 мОм |
| # 20 | 7,5 мОм |
| # 16 | 3,8 мОм |
| # 12 | 3,5 мОм |
| # 8 | 3 мОм |

Тестовое напряжение (В ср. кв.):

| Режим | Уровень моря | Высота 21000 м |
|---|---|---|
| M | 1300 | 800 |
| N | 1000 | 600 |
| I | 1800 | 1000 |
| II | 2300 | 1000 |

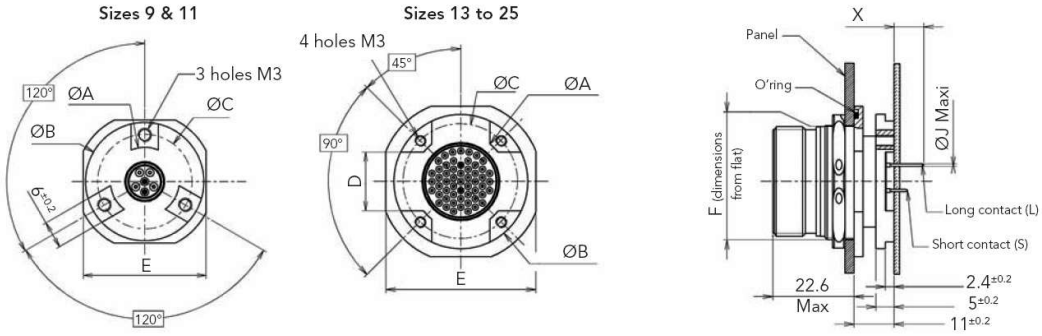
TayPoc Техника

## Информация для заказа

| Базовая серия | 8D | 87 | 11 | C | 17 | W | 35 | P | N | 046 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

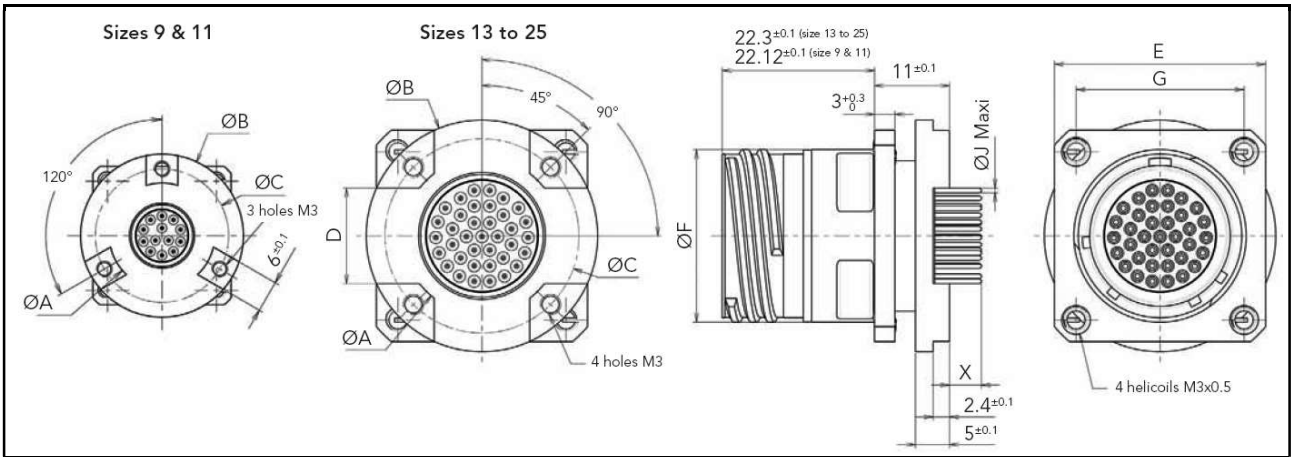
Тип корпуса:
80 – розетка с квадратным фланцем
87 – розетка с контргайкой
11 – модификация с двойным фланцем
Тип шпильки:
C – розетка с короткой шпилькой
L – розетка с длинной шпилькой
Размер корпуса – 09, 11, 13, 15, 17, 19, 21, 23, 25
Покрытие:
W – оливково зеленый кадмий
F – никель (ROHS)
Z – цинк/никель
Контактная схема – см. стр. 251
Тип контакта:
P – штырь
S – гнездо
Поляризация – N, A, B, C, D, E
Индекс модификации:
не указывается – розетки поставляются с безопорными контактами, покрытие – золото
L – розетки заказываются без контактов (маркировка при поставке – P или S + индекс поляризации)
046 – розетки поставляются с контактами для печатного монтажа, луженые оловянно свинцовым припоем (ПОС)
046S – розетки поставляются с контактами для печатного монтажа, для пайки волной припоя SAC305
046E – розетки поставляются с контактами для печатного монтажа, луженые чистым оловом

## Размеры. Розетка с контргайкой, тип 87




| Размер корпуса | Ø A ± 0.15 | Ø B ± 0.15 | Ø C | D 0/-0.2 | Ø E ± 0.4 | F ± 0.15 | Размер контакта | Длина шпильки | для размеров корпусов 09 и 11 | для размеров корпусов 13 – 25 | Ø J Max |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | X Min | X Min | |
| **9** | 15.10 | 26.00 | 20.50 | – | 27.00 | 16.53 | **22D** | длинная | 7.1 | 7.1 | 0.7 |
| **11** | 19.90 | 30.80 | 25.20 | – | 31.80 | 19.07 | | короткая | 3.6 | 3.6 | |
| **13** | 19.90 | 30.80 | 25.25 | 12 | 34.90 | 23.82 | **20** | длинная | 7.1 | 7.1 | 0.9 |
| **15** | 23.00 | 33.90 | 28.42 | 14 | 38.10 | 26.97 | | короткая | 3.6 | 4.2 | |
| **17** | 26.00 | 36.80 | 31.42 | 16 | 41.30 | 30.15 | **16** | длинная | 7.1 | 7.1 | 1.35 |
| **19** | 29.50 | 40.40 | 35.03 | 18 | 46.00 | 33.32 | | короткая | 3.6 | 4.2 | |
| **21** | 32.50 | 43.20 | 37.82 | 20 | 49.20 | 36.50 | | | | | |
| **23** | 35.50 | 46.50 | 41.12 | 23 | 52.40 | 39.67 | | | | | |
| **25** | 38.60 | 49.60 | 44.30 | 25 | 55.60 | 42.85 | | | | | |

## Размеры. Розетка с квадратным фланцем, тип 80



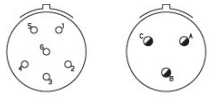

| Размер корпуса | Ø A ± 0.1 | Ø B ± 0.1 | Ø C ± 0.1 | D ± 0.1 | Ø E ± 0.2 | F ± 0.1 | G ± 0.1 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **9** | 15.1 | 26 | 20.5 | – | 23.75 | 15.67 | 18.26 |
| **11** | 19.9 | 30.8 | 25.2 | – | 26.14 | 18.67 | 20.62 |
| **13** | 19.9 | 30.8 | 25.25 | 12 | 28.55 | 22.07 | 23.01 |
| **15** | 23 | 33.9 | 28.42 | 14 | 30.94 | 25.25 | 24.61 |
| **17** | 26 | 36.8 | 31.42 | 16 | 33.25 | 30 | 26.97 |
| **19** | 29.5 | 40.4 | 35.03 | 18 | 36.45 | 31.57 | 29.36 |
| **21** | 32.5 | 43.2 | 37.82 | 20 | 39.65 | 34.75 | 31.75 |
| **23** | 35.5 | 46.5 | 41.12 | 23 | 42.85 | 37.92 | 34.93 |
| **25** | 38.6 | 49.6 | 44.3 | 25 | 45.95 | 41.1 | 38.1 |

| Размер контакта | Тип контакта | Длина шпильки | для размеров корпусов 09 и 11 | для размеров корпусов 13 – 25 | Ø J Max |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | X Min | X Min | |
| **22D** | штырь | длинная | 8.39 | 7.21 | 0.7 |
| | | короткая | 5.39 | 4.21 | |
| | гнездо | длинная | 8.12 | 6.94 | |
| | | короткая | 5.12 | 3.94 | |
| **20** | штырь | длинная | 8.39 | 7.21 | 0.9 |
| | | короткая | 5.39 | 4.21 | |
| | гнездо | длинная | 8.40 | 7.22 | |
| | | короткая | 5.40 | 4.22 | |
| **16** | штырь | длинная | 8.39 | 7.21 | 1.35 |
| | | короткая | 5.39 | 4.21 | |
| | гнездо | длинная | 8.34 | 7.16 | |
| | | короткая | 8.34 | 4.16 | |

ТауРос Техника

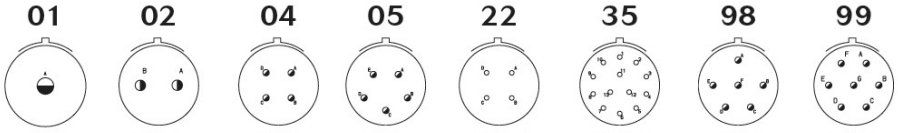
# Контактные схемы

## Размер корпуса 09



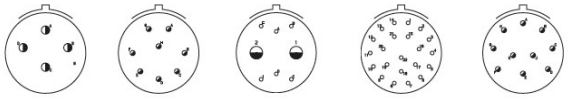

| 35 | 98 |
|---|---|
| 6#22D<br>Service M | 3#20<br>Service I |

## Размер корпуса 11



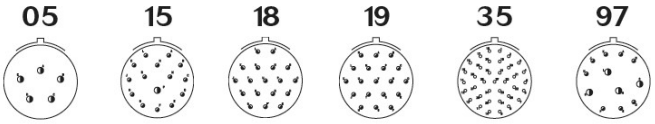

| 01 | 02 | 04 | 05 | 22 | 35 | 98 | 99 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1#8<br>Service II | 2#16<br>Service I | 4#20<br>Service I | 5#20<br>Service I | 4#22D<br>Service M | 13#22D<br>Service M | 6#20<br>Service I | 7#20<br>Service I |

## Размер корпуса 13



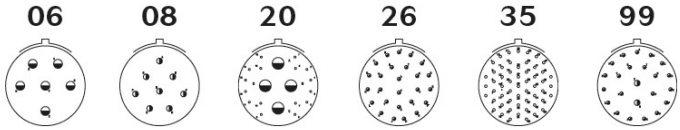

| 04 | 08 | 26 | 35 | 98 |
|---|---|---|---|---|
| 4#16<br>Service I | 8#20<br>Service I | 6#22D<br>2#12<br>Service M | 22#22D<br>Service M | 10#20<br>Service I |

## Размер корпуса 15




| 05 | 15 | 18 | 19 | 35 | 97 |
|---|---|---|---|---|---|
| 5#16<br>Service II | 14#20<br>Service I | 18#20<br>Service I | 19#20<br>Service I | 37#22D<br>Service M | 8#20<br>4#16<br>Service I |

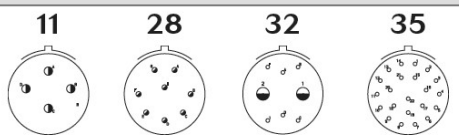
## Размер корпуса 17




| 06 | 08 | 20 | 26 | 35 | 99 |
|---|---|---|---|---|---|
| 6#12<br>Service I | 8#16<br>Service II | 16#22D<br>4#12<br>Service M | 26#20<br>Service I | 55#22D<br>Service M | 2#16<br>21#20<br>Service I |

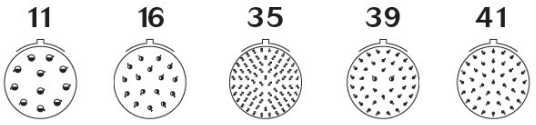
## Контактные схемы

### Размер корпуса 19



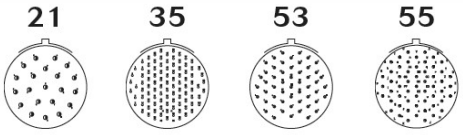

| 11 | 28 | 32 | 35 |
|---|---|---|---|
| 11#16<br>Service II | 26#20<br>2#16<br>Service I | 32#20<br>Service I | 66#22D<br>Service M |

### Размер корпуса 21



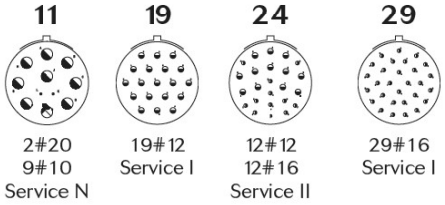

| 11 | 16 | 35 | 39 | 41 |
|---|---|---|---|---|
| 11#12<br>Service I | 16#16<br>Service I | 79#22D<br>Service M | 2#16<br>37#20<br>Service I | 41#20<br>Service I |

### Размер корпуса 23

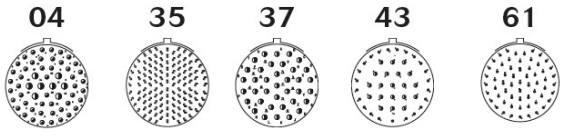



| 21 | 35 | 53 | 55 |
|---|---|---|---|
| 21#16<br>Service II | 100#22D<br>Service M | 53#20<br>Service I | 55#20<br>Service I |

### Размер корпуса 25




| 11 | 19 | 24 | 29 |
|---|---|---|---|
| 2#20<br>9#10<br>Service N | 19#12<br>Service I | 12#12<br>12#16<br>Service II | 29#16<br>Service I |




| 04 | 35 | 37 | 43 | 61 |
|---|---|---|---|---|
| 48#20<br>8#16<br>Service I | 128#22D<br>Service M | 37#16<br>Service I | 20#16<br>23#20<br>Service I | 61#20<br>Service I |

ТауРос Техника

# Серия 8D.
# Соединители с одиночными силовыми контактами



## Описание

- Соединители резьбового сочленения с одиночным силовым контактом
- Материал корпуса – только алюминий
- 3 размера корпусов, при t = +40°C:
  - 19: токовая нагрузка на контакт до 450 А
  - 23: токовая нагрузка на контакт до 650 А
  - 25: токовая нагрузка на контакт до 850 А
- Покрытие контактов – серебро
- Штыревые контакты с торца оборудованы пластиковой крышкой для предотвращения поражения электрическим током
- Модульная компоновка соединителя
- Съемные кожухи (прямой или угловой) для применения с ТУТ
- В соединителях без кожухов контакты имеют резьбу для крепления кабеля
- В соединителях с кожухами применяются обжимные контакты
- Допустимое сечение кабелей – от 50 до 185 мм$^2$

## Технические характеристики
### Механические

- Корпус: алюминий
- Покрытие корпуса:
  - оливково зеленый кадмий (W)
  - черный цинк/никель (Z)
- Изолятор: термопластик
- Уплотнения: силиконовый эластомер
- Контакты: медь
- Срок службы: 500 циклов
- Стойкость к воздействию вибрации: 4.2 g ср.кв. 6 ч/3 оси

### Электрические

- Тестовое напряжение: > 1500 В
- Электропроводность корпуса (без кожуха): < 2.5 мОм
- Экранирование: 85 дБ при 1 ГГц (никелевое покрытие)

### Климатические

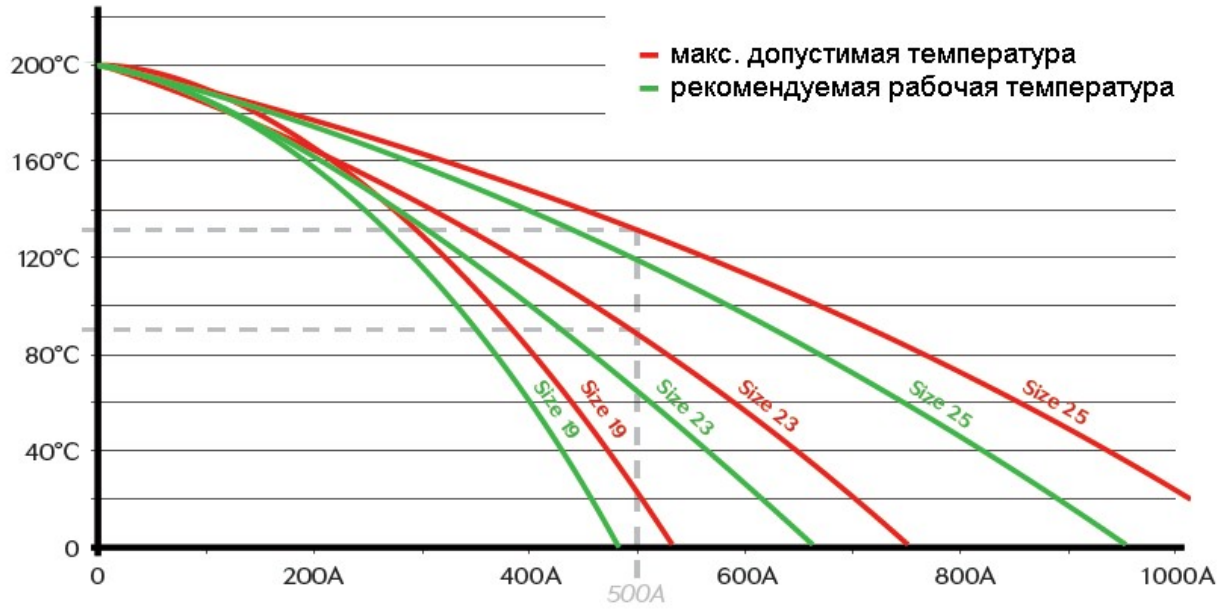
- Рабочий диапазон температур: от -65°C до +175°C
- Защищенность сочлененной пары: IP67 (погружение в воду на глубину 1 м в течение 30 мин)
- Стойкость к воздействию морского тумана:
  - W: 500 ч
  - Z: 500 ч

### Стойкость к воздействию агрессивных жидкостей

В соответствии со стандартом MIL-DTL-38999:

- бензин: JP5 (OTAN F44)
- минеральные гидравлические жидкости: MIL-H-5606 (OTAN H515)
- синтетические гидравлические жидкости: Skydrol 500 B4 LD4 (SAE AS 1241)
- минеральные масла: MIL-L-7870A (OTAN 0142)
- синтетические масла: MIL-L-23699 (OTAN 0156), MIL-L-7808
- очиститель: MIL-DTL-25769 разбавленный
- антиобледенитель: MIL-A-8243
- пеногасящая жидкость: Chlorobromethane
- охлаждающая жидкость: Coolanol

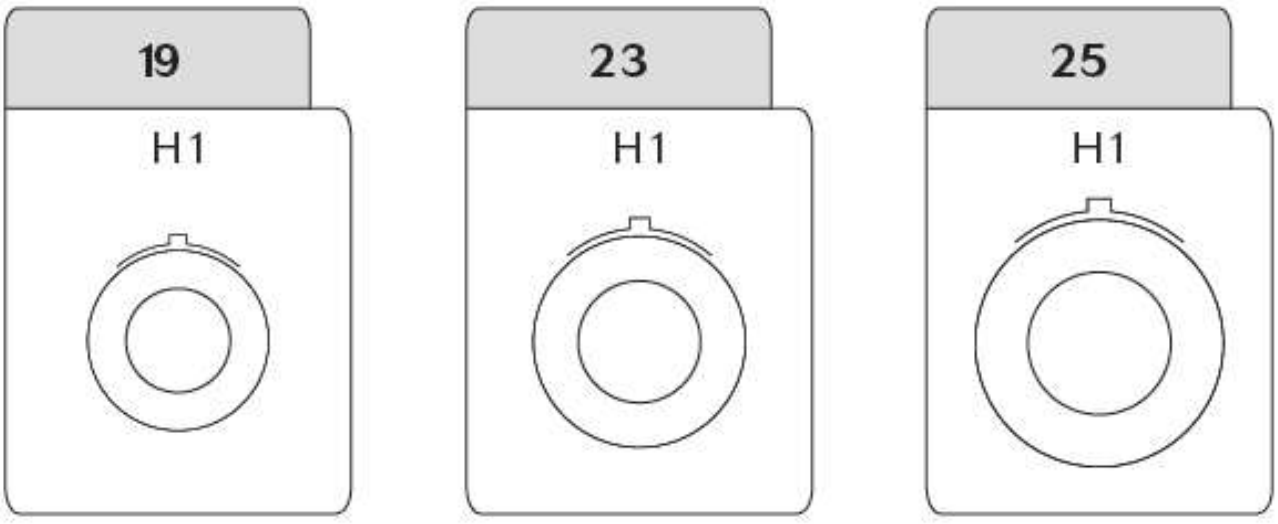
**Зависимость электрических параметров от температуры**




**Температурные параметры для токовой нагрузки в 500А:**
Соединитель с размером корпуса 25, диаметр контакта 20 мм – допустимая температура +135°C; рекомендуемая +120°C
Соединитель с размером корпуса 23, диаметр контакта 18 мм – допустимая температура +90°C; рекомендуемая +80°C
Соединитель с размером корпуса 19, диаметр контакта 14 мм – требуется консультация

Электрические силовые провода должны соответствовать температурным и электрическим параметрам контактов.

**Контактные схемы**



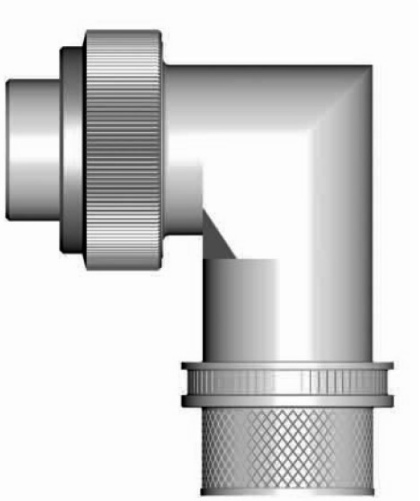
## Типы кожухов



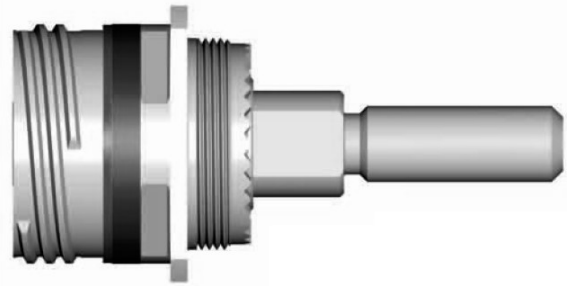
D1: прямой кожух под установку ТУТ или экрана (обжимные контакты)



G0: низкопрофильный кожух (контакты с резьбой)



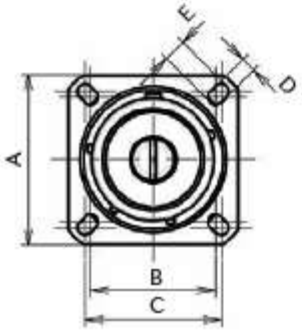
R1: угловой кожух под установку ТУТ или экрана (контакты под обжимку)



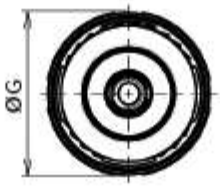
W0: соединитель применяется без кожуха (контакты с резьбой)

## Размеры

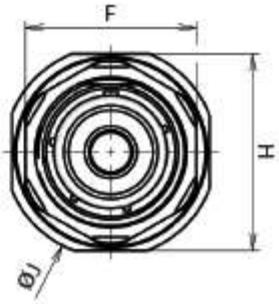
**Розетка, тип 0**




**Вилка, тип 5**




**Розетка, тип 7**




| Размер корпуса | A ± 0.1 | B ± 0.1 | C ± 0.1 | D ± 0.1 | E ± 0.1 | F Max | Ø G Max | H ± 0.25 | Ø J ± 0.25 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **19** | 36.5 | 26.97 | 29.36 | 3.29 | 4.98 | 41 | 38.5 | 45.95 | 49.15 |
| **23** | 42.9 | 31.75 | 34.93 | 3.96 | 6.2 | 47 | 44.9 | 52.35 | 55.55 |
| **25** | 46 | 34.93 | 38.1 | | | 52 | 48 | 55.55 | 58.65 |

**Информация для заказа**

| **Базовая серия** | **8D** | **0** | **25** | **W** | **H1** | **P** | **N** | **R1** | **A** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Тип корпуса: | | | | | | | | | |
| 0 – розетка с квадратным фланцем | | | | | | | | | |
| 7 – розетка с контргайкой | | | | | | | | | |
| 5 – вилка (для применения с кожухами и без кожухов) | | | | | | | | | |
| Размер корпуса – 19, 23, 25 | | | | | | | | | |
| Покрытие: | | | | | | | | | |
| W – оливково зеленый кадмий | | | | | | | | | |
| Z – черный цинк/никель | | | | | | | | | |
| H1 – одиночный силовой контакт | | | | | | | | | |
| Тип контакта: | | | | | | | | | |
| P – штыревой | | | | | | | | | |
| S – гнездовой | | | | | | | | | |
| Поляризация – N, A, B, C, D, E | | | | | | | | | |
| Индекс применения кожухов: | | | | | | | | | |
| D1 – прямой кожух под установку ТУТ и экрана (только контакты под обжимку) | | | | | | | | | |
| R1 – угловой кожух под установку ТУТ и экрана (только контакты под обжимку) | | | | | | | | | |
| G0 – низкопрофильный кожух (только контакты с резьбой) | | | | | | | | | |
| W0 – соединитель поставляется без кожуха (только контакты с резьбой) | | | | | | | | | |
| Индекс диаметра применяемых кабелей | | | | | | | | | |

**Только для кожухов типов D1 и R1 (обжимные контакты):**

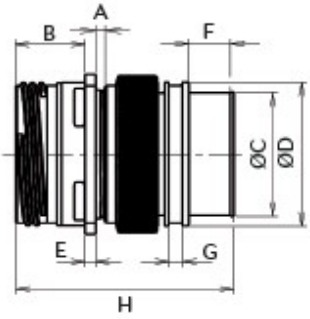
| **Индекс Ø кабеля** | **Размер корпуса** | **Параметры кабеля (мм)** | | **Ø гильзы (мм ±0.05)** | **Сечение провода (мм²)** |
|---|---|---|---|---|---|
| | | **Max Ø по изоляции** | **Ø жилы** | | |
| **A** | 19 | 17 | 10.15 | 10.8 | 50 |
| **B** | 19 | 17 | 11.1 | 11.8 | 60 |
| **C** | 19 | 17 | 12 | 12.5 | 70 |
| **D** | 23 | 22 | 14.05 | 15 | 95 |
| **E** | 23 | 22 | 16.3 | 17 | 120 |
| | 25 | 26.5 | | | |
| **F** | 25 | 26.5 | 19 | 20.5 | 185 |

**Для кожухов типов G0 и W0:**

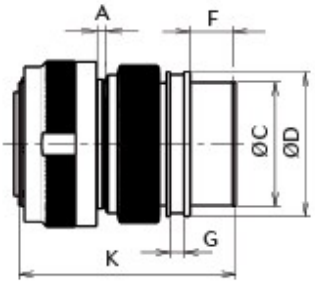
| **Индекс Ø кабеля** | **Размер корпуса** | **Резьба на контакте** |
|---|---|---|
| **C** | 19, 23 и 25 | M12 |

## Соединители с кожухом, тип D1

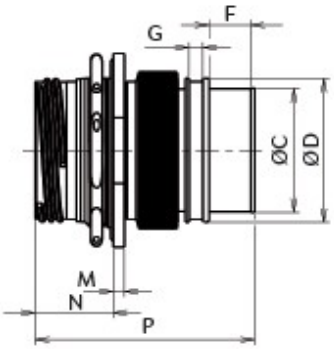
**Розетка, тип 0**




**Вилка, тип 5**



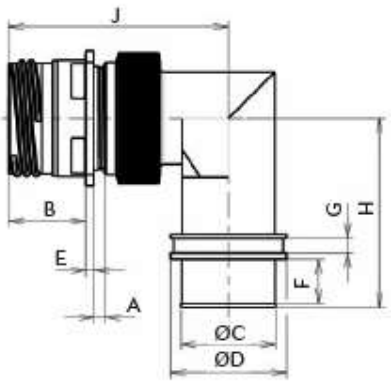

**Розетка, тип 7**



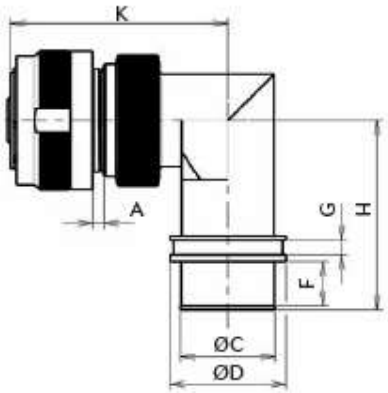

| Размер корпуса | A Max | B Max | Ø C ± 0.1 | Ø D ± 0.1 | E ± 0.1 | F ± 0.2 | G ± 0.2 | H Max | K Max | M ± 0.25 | N Max | P Max |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **19** | 2.65 | 20.9 | 25.6 | 31.6 | 2.26 | 12 | 4 | 62.5 | 62 | 3.25 | 22.8 | 63 |
| **23** | | 20.1 | 32.4 | 38.6 | 2.97 | | | | | | | |
| **25** | | | 35.6 | 42.1 | | | | | | | | |

## Соединители с кожухом, тип R1

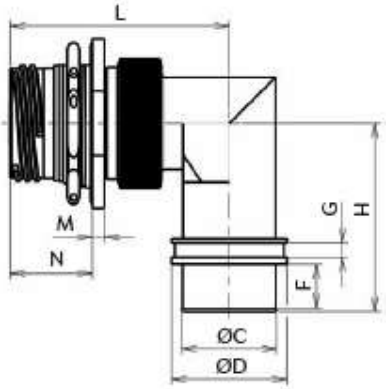
**Розетка, тип 0**




**Вилка, тип 5**



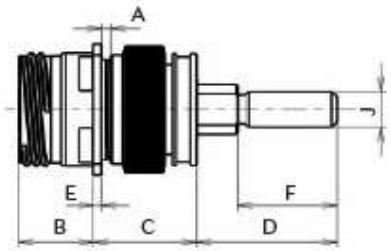

**Розетка, тип 7**



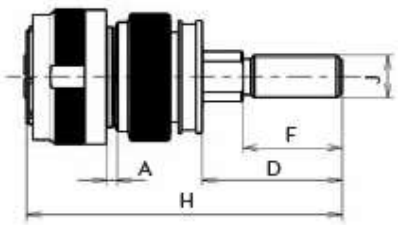

| Размер корпуса | A Max | B Max | Ø C ± 0.1 | Ø D ± 0.1 | E ± 0.1 | F ± 0.2 | G ± 0.2 | H Max | J Max | K Max | L Max | M ± 0.25 | N Max |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **19** | 2.85 | 20.9 | 25.6 | 31.6 | 2.26 | 12 | 4 | 51.1 | 59.3 | 58.7 | 59.6 | 3.25 | 22.8 |
| **23** | | 20.1 | 32.4 | 38.6 | 2.97 | | | 54.4 | 65.5 | 66.7 | 67.6 | | |
| **25** | | | 35.6 | 42.1 | | | | 56.1 | 64.3 | 63.7 | 64.6 | | |

## Соединители с кожухом, тип G0

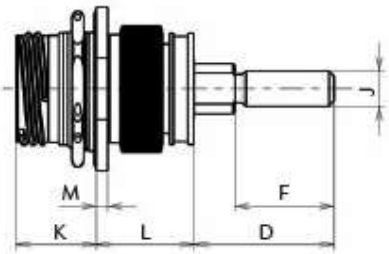
**Розетка, тип 0**




**Вилка, тип 5**



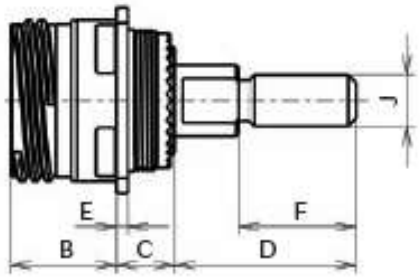

**Розетка, тип 7**



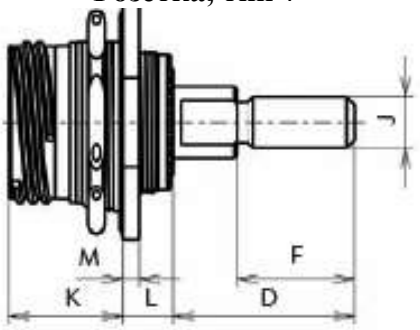

| Размер корпуса | A Max | B Max | Ø C ± 0.1 | Ø D ± 0.1 | E ± 0.1 | F ± 0.2 | H Max | J Max | K Max | L Max | M ± 0.25 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 19 | 2.65 | 20.9 | 29 | 39.4 | 2.26 | 27.5 | 88.1 | M12 x 1.75 | 22.6 | 27.6 | 3.25 |
| 23 | | 20.1 | 29.8 | | 2.97 | | | | | 28.4 | |
| 25 | | | | | | | | | | | |

## Соединители без кожухов, индекс модификации W0

**Розетка, тип 0**




**Розетка, тип 7**




| Размер корпуса | B Max | C Max | D Max | E ± 0.1 | F±0.2 | J Max | K Max | L Max | M ± 0.25 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 19 | 20.9 | 14 | 40 | 2.26 | 27.5 | M12 x 1.75 | 22.6 | 12 | 3.25 |
| 23 | 20.1 | | | 2.97 | | | | | |
| 25 | | | | | | | | | |

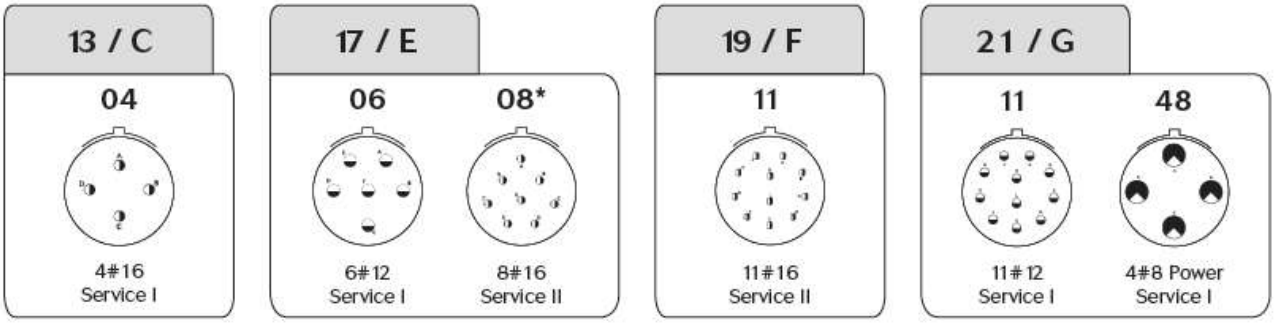
TayPoc Техника

# Соединители для двухфазного напряжения 230 В



**Соответствуют требованиям стандартов MIL-DTL-38999, серия 3 и EN3645**

**Контактные схемы**



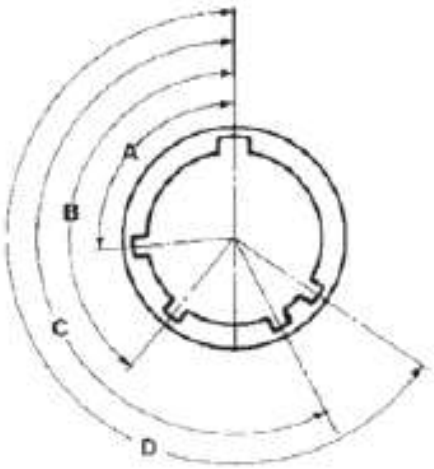

* – только для композитных модификаций

**Информация для заказа** **Стандартные соединители**

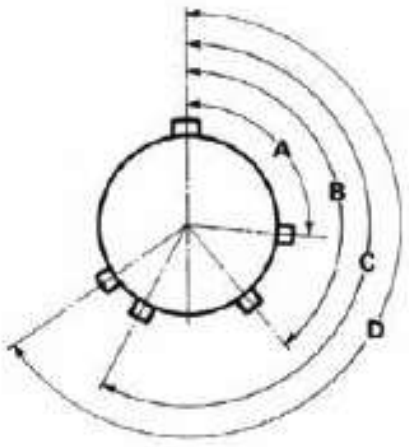
| **Базовая серия** | **8D** | **0** | **13** | **K** | **04** | **P** | **T** | **600** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Тип корпуса: | | | | | | | | |
| 0 – Розетка с прямоугольным фланцем | | | | | | | | |
| 7 – Розетка с контргайкой (только нержавеющая сталь/пассивирование, индекс «K») | | | | | | | | |
| 5 – Вилка с защитой от РЧ помех | | | | | | | | |
| Размеры корпуса – 13, 17, 19, 21 | | | | | | | | |
| Материал/Покрытие: | | | | | | | | |
| W – алюминий/ОЗК **(требуется консультация)** | | | | | | | | |
| F – алюминий/никель **(требуется консультация)** | | | | | | | | |
| ZC – алюминий/зеленый цинк-кобальт **(требуется консультация)** | | | | | | | | |
| Z – алюминий/черный цинк-никель **(требуется консультация)** | | | | | | | | |
| J – композит/ОСК **(требуется консультация)** | | | | | | | | |
| M – композит/никель | | | | | | | | |
| X – композит без покрытия **(требуется консультация)** | | | | | | | | |
| K – нержавеющая сталь/пассивирование | | | | | | | | |
| S – нержавеющая сталь/никель **(требуется консультация)** | | | | | | | | |
| TT – титан без покрытия **(требуется консультация)** | | | | | | | | |
| TF – титан/никель **(требуется консультация)** | | | | | | | | |
| Схемы расположения контактов – см. выше | | | | | | | | |
| Тип контакта: | | | | | | | | |
| P – штыревой (500 циклов) | | | | | | | | |
| S – гнездовой (500 циклов) | | | | | | | | |
| Поляризация – T, V | | | | | | | | |
| Индекс комплектации: | | | | | | | | |
| 600 – соединитель для двухфазного напряжения 230 В поставляется с контактами | | | | | | | | |
| 600L – соединитель для двухфазного напряжения 230 В поставляется без контактов | | | | | | | | |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Базовая серия** | **F38999** | **21** | **Y** | **C** | **04** | **P** | **T** | **600** |
| Тип корпуса: | | | | | | | | |
| 21 – розетка с прямоугольным фланцем | | | | | | | | |
| 23 – розетка с контргайкой | | | | | | | | |
| 25 – вваривaемая розетка | | | | | | | | |
| Размеры корпуса – C (13), E (17), F (19), G (21) | | | | | | | | |
| Материал/Покрытие: | | | | | | | | |
| Y – нержавеющая сталь/пассивирование | | | | | | | | |
| Схемы расположения контактов – см. выше | | | | | | | | |
| Тип контакта: | | | | | | | | |
| P – только штыревой, под пайку (500 циклов) | | | | | | | | |
| Поляризация – T, V | | | | | | | | |
| Индекс комплектации: | | | | | | | | |
| 600 – соединитель для двухфазного напряжения 230 В поставляется с контактами | | | | | | | | |

**Поляризация**




**Розетка**




**Вилка**

| Размер корпуса | Индекс поляризации | Углы поляризации | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | A° | B° | C° | D° |
| 13 | T | 70 | 136 | 218 | 261 |
| | V | 75 | 138 | 224 | 268 |
| 17, 19 и 21 | T | 58 | 162 | 188 | 316 |
| | V | 85 | 150 | 191 | 307 |

ТауРос Техника

# Серия 8D. Соединители с коаксиальными контактами BMA, частота 18 ГГц




**Описание**

Коаксиальные контакты типа BMA для соединителей серии 8D – извлекаемые под пайку, поставляются с защитными наконечниками
16 контактных схем
Рабочая частота 18 ГГц
Соответствует требованиям MIL-STD-348A/321
Стандартные контакты # 22D, # 20, # 16, # 12 – извлекаемые под обжимку

**Характеристики**
**Электрические**

Волновое сопротивление: 50 Ом
Рабочая частота: 18 ГГц, пост.ток
Напряжение пробоя: 1.5 кВ ср.кв, 50 Гц (уровень моря)
Сопротивление изоляции: ≥ 5 000 МОм
Сопротивление контактов:

- центральный контакт: ≤ 2 мОм
- наружный контакт: ≤ 2 мОм

Коэффициент стоячей волны по напряжению: ≤ 1.02 + 0.005 (сочлененная пара)
Потери (сочлененная пара): ≥ 90 дБ
Тестовое напряжение: 1.0 кВ ср.кв., 5 МГц (уровень моря)
Допустимая мощность сигнала: ≤ 300 Вт при 3 ГГц (уровень моря, комнатная температура)

**Климатические**

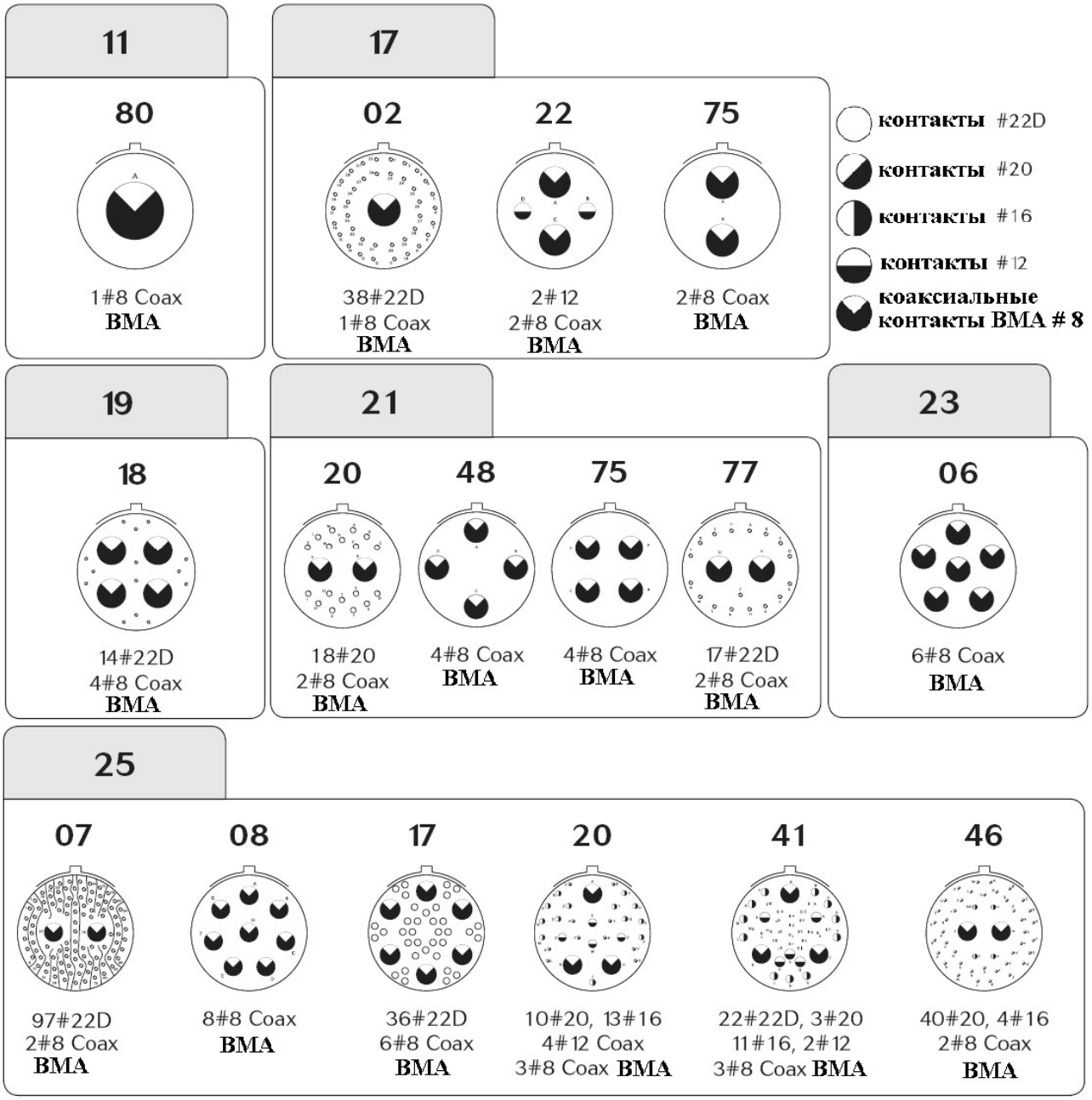
Диапазон температур: от -65°C до +125°C
Термоудар: соответствует MIL-STD-202
Влагостойкость, морской туман: соответствует MIL-STD-202

**Механические**

Вибрация: соответствует MIL-STD-202
Удар: соответствует MIL-STD-202

**ВНИМАНИЕ! Не допускайте превышения указанных параметров**

## Контактные схемы для применения с коаксиальными контактами BMA




| Тип кабеля | |
|---|---|
| Multiflex 86 | RG-405 |
| Multiflex 141 | RG-402 |

TayPoc Техника

## Информация для заказа соединителей с контактами BMA (18 ГГц)

| **Базовая серия** | **8D** | **0** | **25** | **W** | **41** | **P** | **N** | **737** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Тип корпуса:<br>0 – розетка с прямоугольным фланцем<br>1 – кабельная розетка<br>7 – розетка с контргайкой<br>5 – вилка с защитой от РЧ помех | | | | | | | | |
| Размеры корпуса – 11, 17, 19, 21, 23, 25 | | | | | | | | |
| Покрытие:<br>W – оливково-зеленый кадмий<br>F – никель<br>Z – черный цинк-никель | | | | | | | | |
| Схемы расположения контактов – см. выше | | | | | | | | |
| Тип контакта:<br>P – штыревой<br>S – гнездовой | | | | | | | | |
| Поляризация – N, A, B, C, D и E | | | | | | | | |
| Индекс модификации, указывается ТОЛЬКО при заказе соединителя с полным комплектом контактов в соответствии с контактными схемами:<br>**737** – соединитель поставляется с коаксиальными контактами для применения с кабелем типа Multiflex 86 при частоте 18 ГГц<br>**747** – соединитель поставляется с коаксиальными контактами для применения с кабелем типа Multiflex 141 при частоте 18 ГГц | | | | | | | | |

## Параметры рекомендуемых к применению кабелей

| **Тип кабеля** | **Диапазон температур** | **Ø по оболочке** | **Ослабление 18 ГГц, при +20 ° С** | **Радиус изгиба, мм** | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **статика** | **динамика** |
| **Multiflex 86** | от -65°С до +165°С | 2.65 мм | 3.6 | 6 | 20 |
| **Multiflex 141** | от -65°С до +165°С | 4.14 мм | 2.1 | 10 | 40 |

**По другим модификациям соединителей и контактов требуется консультация**

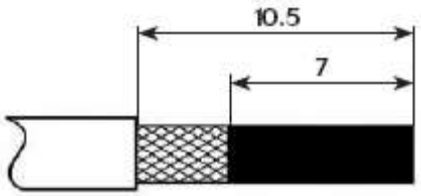
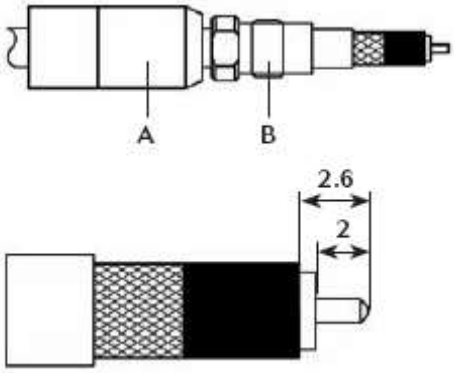
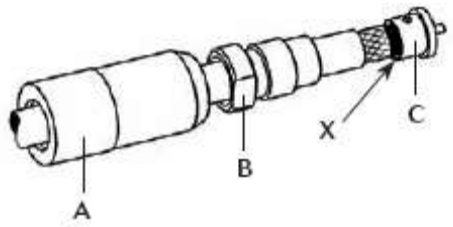
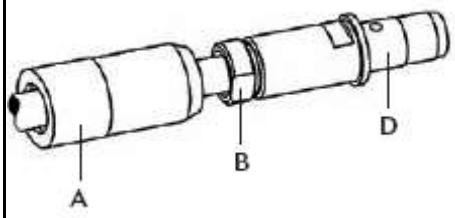
## Информация для отдельного заказа контактов BMA для применения с кабелем Multiflex 86

| **Описание** | | **Обозначение** |
|---|---|---|
| Тип контакта BMA | штыревой | **8599-1064** |
| | гнездовой | **8599-1065** |

## Информация для отдельного заказа контактов BMA для применения с кабелем Multiflex 141

| **Описание** | | **Обозначение** |
|---|---|---|
| Тип контакта BMA | штыревой | **8599-1066** |
| | гнездовой | **8599-1067** |

**Рекомендации по сборке**

| Вид | Описание | Примечания | Инструмент |
|---|---|---|---|
|  | Зачистить кабель по размерам | Проникновение припоя – 7 мм Min | Лезвие |
|  | Подготовить центральную жилу<br><br>Подрезать на угол 90°<br><br>Продвинуть части A и B по кабелю | Старайтесь не повредить внутренний проводник, диэлектрик и оплетку кабеля. | Лезвие. Триммер |
|  | Надеть гильзу C<br><br>Опаять зону X<br><br>Избегайте чрезмерного перегрева, немедленно охладить и очистить спиртом | Если кабель не стыкуется с кабельным вводом, используйте плоскогубцы для калибровки. Центральный проводник кабеля должны быть точно по центру | Паяльник<br>Припой<br>Плоскогубцы |
|  | Соберите контакт | Усилие закручивания:<br>3 Нм. | Штыревой контакт:<br>Динамометрический ключ AF.6 (3 Нм)<br>Ключ AF.5.5<br>Гнездовой контакт:<br>Динамометрический ключ AF.6 (3 Нм)<br>Ключ AF.6 |

TayPoc Техника

# Серия 8D. Розетки с луженными контактами для печатного монтажа

**Информация для заказа**

| **базовая серия** | **8D** | **3** | **–** | **13** | **F** | **35** | **P** | **N** | **046** | **–** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Тип корпуса:<br>**0** – розетка с квадратным фланцем (задний монтаж, с установкой кожухов)<br>**7** – розетка с контргайкой (с установкой кожухов)<br>**34** – розетка с квадратным фланцем, с интегрированным креплением, резьба M3<br>**39** – розетка с квадратным фланцем, с интегрированным креплением, резьба UNC 4-40<br>**8011** – розетка с квадратным двойным фланцем<br>**8711** – розетка с контргайкой, с двойным фланцем | | | | | | | | | | |
| Модификация контактов:<br>C – розетка с контактами с короткой шпилькой<br>L – розетка с контактами с длинной шпилькой (штыревые и гнездовые контакты # 22D) требуется обязательная консультация | | | | | | | | | | |
| Размер корпуса – 09, 11, 13, 15, 17, 19, 21, 23, 25 | | | | | | | | | | |
| Покрытие:<br>**Алюминиевый корпус:**<br>F – никель<br>Z – черный цинк/никель<br>W – ОЗ кадмий<br>ZC – зеленый цинк/кобальт<br>**Стальной корпус:**<br>K – пассивирование<br>S – никель<br>**Титановый корпус:**<br>TT – без покрытия<br>TF – никель<br>**Композитный корпус:**<br>J – ОЗ кадмий<br>M – никель<br>X – без покрытия | | | | | | | | | | |
| Контактная схема – см. таблицу | | | | | | | | | | |
| Тип контакта<br>P – штырь<br>S – гнездо | | | | | | | | | | |
| Поляризация – N, A, B, C, D, E (см. таблицу) | | | | | | | | | | |
| Тип луженых контактов:<br>046 – контакты для печатного монтажа, луженые олово свинцовым припоем (ПОС)<br>046S – контакты для печатного монтажа, для пайки волной припоя SAC305<br>046E – контакты для печатного монтажа, луженые чистым оловом<br>550 – квадраксиальные контакты для печатного монтажа, луженые олово свинцовым припоем (ПОС)<br>550S – квадраксиальные контакты для печатного монтажа, для пайки волной припоя SAC305<br>550E – квадраксиальные контакты для печатного монтажа, луженые чистым оловом<br>901 – безопорные контакты для печатного монтажа, луженые олово свинцовым припоем (ПОС)<br>901S – безопорные контакты для печатного монтажа, для пайки волной припоя SAC305<br>901E – безопорные контакты для печатного монтажа, луженые чистым оловом | | | | | | | | | | |
| Индекс оснащения транспортировочными заглушками:<br>не указывается – стандартные транспортировочные заглушки<br>M – антистатические транспортировочные заглушки | | | | | | | | | | |

TayPoc Техника

# Серия 8D. Вилки с интегрированными кожухами



Вилки с интегрированными кожухами для установки экранов и ТУТ изготовлены на базе вилок серии 8D и полностью взаимосочленяемы и взаимозаменяемы с соединителями стандарта MIL-DTL-38999, серия 3.
Характеристики вилок полностью соответствуют требованиям стандарта MIL-DTL-38999, серия 3

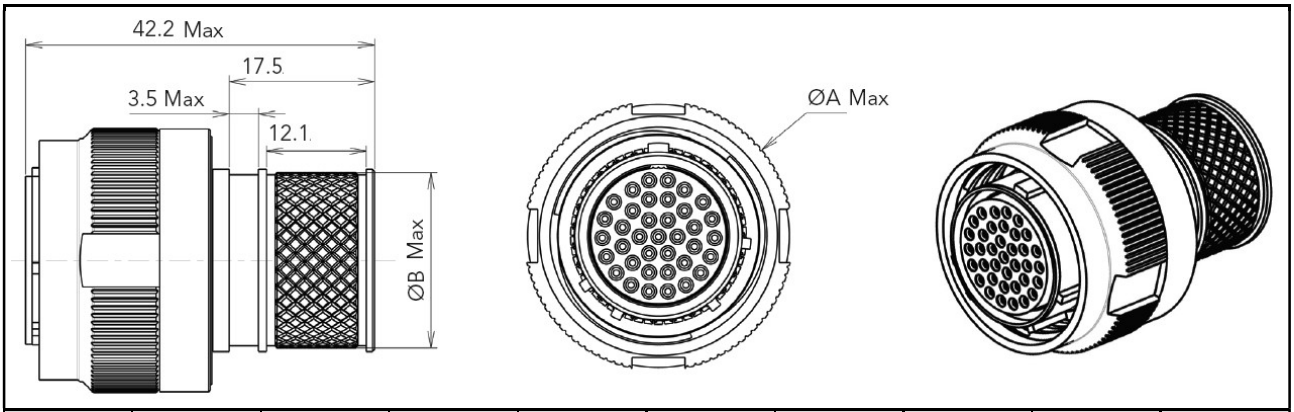
**Информация для заказа вилок с интегрированными кожухами**

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Базовая серия** | **8DA** | **5** | **–** | **13** | **W** | **35** | **P** | **N** | |
| Тип корпуса:<br>5 – вилка с защитой от РЧ помех | | | | | | | | | |
| Тип монтажа:<br>– соединители поставляются с контактами под пайку | | | | | | | | | |
| Размер корпуса – 09, 11, 13, 15, 17, 19, 21, 23, 25 | | | | | | | | | |
| Покрытие:<br>W – оливково-зеленый кадмий<br>F – никель<br>Z – черный цинк-никель | | | | | | | | | |
| Схемы расположения контактов | | | | | | | | | |
| Тип контакта:<br>P – штыревой<br>S – гнездовой | | | | | | | | | |
| Поляризация – N, A, B, C, D и E | | | | | | | | | |
| Индекс комплектования контактами:<br>не указывается – соединитель поставляется с полным комплектом контактов<br>L – соединитель заказывается без контактов<br>(маркировка при поставке – P или S + индекс поляризации) | | | | | | | | | |

| **Контактная схема** | **9-35** | **11-35** | **13-35** | **15-35** | **17-35** | **19-35** | **21-35** | **23-35** | **25-35** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Масса вилок с контактами, г, ± 15 %** | 14.92 | 20.62 | 29.82 | 40.37 | 48.33 | 59.51 | 70.23 | 82.41 | 96.86 |

TayPoc Техника

## Размеры

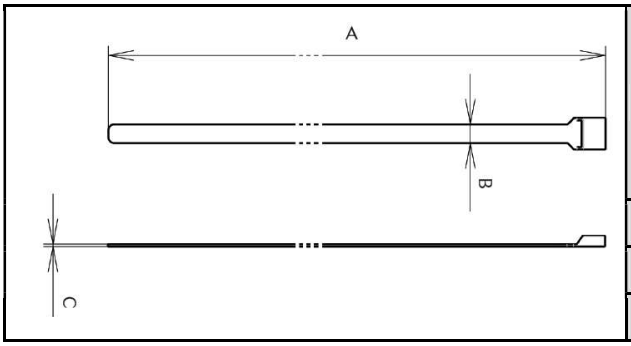



| | 09 | 11 | 13 | 15 | 17 | 19 | 21 | 23 | 25 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Ø A** | 21.8 | 25 | 29.4 | 32.5 | 35.7 | 38.5 | 41.7 | 44.9 | 48 |
| **Ø B** | 11.1 | 14.1 | 17.1 | 21.1 | 24.1 | 27.1 | 30.1 | 33.1 | 36.1 |

## Дополнительные аксессуары. Рекомендуемые, но не обязательные

| Размер корпуса | Стяжные хомуты | Инструмент для стяжных хомутов | Диаметр применяемого кабеля | Прямая ТУТ | Угловая 90° ТУТ |
|---|---|---|---|---|---|
| **9** | M85049/128-7 или M85049/128-8 | 8593-0339A | 11.1 | VG95343T29A003A | VG95343T29D002A |
| **11** | | | 14.1 | VG95343T29A003A | |
| **13** | | | 17.1 | VG95343T29A004A | VG95343T29D003A |
| **15** | | | 21.1 | VG95343T29A005A | VG95343T29D004A |
| **17** | | | 24.1 | VG95343T29A006A | VG95343T29D005A |
| **19** | | | 27.1 | | |
| **21** | | | 30.1 | VG95343T29A007A | VG95343T29D006A |
| **23** | M85049/128-3 или M85049/128-4 | 8599-9346 | 33.1 | | |
| **25** | | | 36.1 | VG95343T29A008A | VG95343T29D007A |

## Стяжные хомуты




| | M85049/128-8 (свернутый) или M85049/128-7 (лентой) | M85049/128-4 (свернутый) или M85049/128-3 (лентой) |
|---|---|---|
| **A** | 200 Min | 362.1 ± 1.5 |
| **B** | 2.5 Min / 4 Max | 6.1 |
| **C** | 0.35 Min / 0.45 Max | 0.5 |



**информация согласована с производителем**

# Серия 8DV5. Вилки с усиленными системами сочленения и блокировки



## Модификация вилок серии 8D:

- Повышенная стойкость к воздействию вибрации;
- Резьбовое сочленение
- Размеры корпусов – от 9 до 25;
- Слепое сочленение;
- Защищенность от р/ч помех и ЭМИ;
- Минимизированный износ контактов;
- Сочленяются со всеми типами розеток серии 8D;
- Применяемость всех дополнительных аксессуаров для соединителей серии 8D;

## Взаимосочленяемость с розетками стандартов:

- MIL-DTL-38999, серия 3;
- EN3645;
- BACC63DC;

## Характеристики

### Механические

Корпус вилки – нержавеющая сталь, покрытие – никель (S), пассивирование (K)
Изолятор – термопластик
Уплотнения – силиконовый эластомер
Контакты – медь/золото
Срок службы – 500 циклов
Стойкость к воздействию удара – 300 g, 3 мс, в соответствии с EN2591-402, метод A и EIA-364-27
Стойкость к воздействию вибрации:
Синусоидальная – при частоте от 10 до 2000 Гц, воздействие по 3 осям в течение 12 ч (при термоциклировании – 60 g, частота от 140 до 2000 Гц)
Случайная:

- при частоте от 50 до 2000 Гц, воздействие по 2 осям в течение 8 ч (при максимальной температуре – 1 $g^2$/Hz, при частоте от 100 до 2000 Гц)
- при частоте от 25 до 2000 Гц, воздействие по 2 осям в течение 8 ч (при средней температуре – 5 $g^2$/Hz, при частоте от 100 до 300 Гц, в соответствии с EN2591-403 и EIA-364-28)

Усилие удерживания контактов:

| Размер контакта | 22 | 20 | 16 | 12 | 8 | 4 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Усилие в Н, Min | 44 | 67 | 111 | 111 | 111 | 200 |

### Электрические

Тестовое напряжение (В ср.кв.):

| Режим | Уровень моря | Высота 21 000 м |
|---|---|---|
| R | 400 | |
| M | 1 300 | 800 |
| N | 1 000 | 600 |
| I | 1 800 | 1 000 |
| II | 2 300 | 1 000 |

Сопротивление контактов:

| Размер контакта | 22 | 20 | 16 | 12 | 8 | 4 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| мОм | 14.6 | 7.3 | 3.8 | 3.5 | 3 | 2 |

Рабочий ток на контакт

| Размер контакта | 22 | 20 | 16 | 12 | 8 | 4 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| A | 5 | 7.5 | 13 | 23 | 45 | 80 |

Сопротивление изоляции – ≥ 5 000 МОм (при 500 В пост. т.)
Электропроводимость корпуса:
пассивирование (K) – 10 мОм, никель (S) – 1 мОм
Экранирование:
пассивирование (K) – 45 дБ при 10 ГГц
никель (S) – 65 дБ при 10 ГГц

### Климатические

Рабочий диапазон температур – от -65°C до +200°C
Пиковая температура – 260°C
Стойкость к воздействию морского тумана – 500 ч
Стойкость к воздействию жидкостей:
В соответствии с требованиями стандарта MIL-DTL-38999:
Бензин JP5 (OTAN F44)
Минеральные гидравлические жидкости MIL-H-5606 (OTAN H515)
Синтетические гидравлические жидкости 500 B4
В соответствии с требованиями стандарта LD4 (SAE AS 1241):
Минеральные масла, MIL-L-7870A (OTAN 0142)
Синтетические масла, MIL-L-23699 (OTAN 0156), MIL-L-7808
Очистители, разбавленные, MIL-DTL-25769
Размораживатели, MIL-A-8243
Средства пожаротушения, бромхлорметан
Охлаждающие жидкости, куланол

## Информация для заказа вилок серии 8DV5

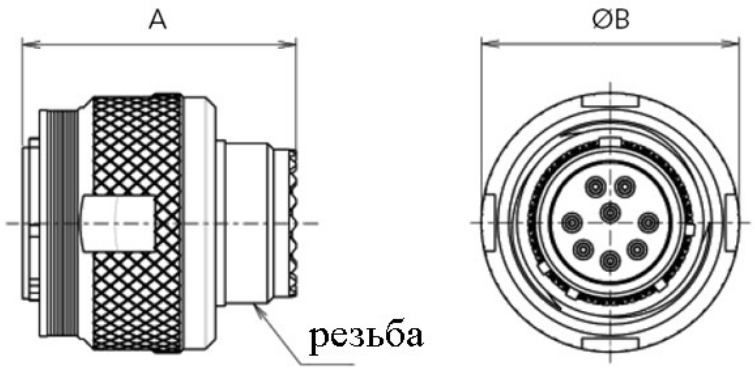
| базовая серия | 8DV5 | 11 | K | 35 | P | N | 251 | M | L |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Размер корпуса – 09, 11, 13, 15, 17, 19, 21, 23, 25 | | | | | | | | | |
| Покрытие:<br>K – пассивирование<br>S – никель | | | | | | | | | |
| Контактная схема – см. таблицу | | | | | | | | | |
| Тип контакта:<br>P – штырь<br>S – гнездо<br>A – специальные штыри (индексы 251)<br>B – специальные гнезда (индексы 251) | | | | | | | | | |
| Контактная схема – см. таблицу | | | | | | | | | |
| Индекс модификации:<br>не указывается – стандартные контакты<br>251 – соединитель с силовыми контактами (схемы с контактами # 8)<br>022 – для применения в топливных баках | | | | | | | | | |
| Индекс оснащения транспортировочными заглушками:<br>не указывается – стандартные транспортировочные заглушки<br>M – антистатические транспортировочные заглушки | | | | | | | | | |
| Индекс комплектования контактами:<br>не указывается – соединитель поставляется с полным комплектом контактов<br>L – соединитель заказывается без контактов (маркировка при поставке – P или S + индекс поляризации + индекс применения квадраксиальных контактов) | | | | | | | | | |

## Масса вилок, в граммах (±10%)

| Контактная схема | С контактами | | Без контактов | |
|---|---|---|---|---|
| | штырь | гнездо | штырь | гнездо |
| **9-35** | 32.53 | 34.11 | 32.11 | 32.61 |
| **9-98** | 32.53 | 33.83 | 32.11 | 32.63 |
| **11-01** | 41.53 | 44.47 | 40.87 | 42.87 |
| **11-04** | 41.35 | 44.41 | 40.79 | 42.81 |
| **11-05** | 41.38 | 44.59 | 40.68 | 42.59 |
| **11-35** | 41.28 | 44.75 | 40.37 | 41.50 |
| **11-98** | 41.25 | 44.01 | 40.41 | 41.61 |
| **13-04** | 56.64 | 60.42 | 55.40 | 57.30 |
| **13-08** | 57.02 | 62.20 | 55.90 | 59.00 |
| **13-26** | 57.39 | 63.04 | 55.65 | 58.34 |
| **13-35** | 56.82 | 62.59 | 55.28 | 57.09 |
| **13-98** | 56.68 | 61.30 | 55.28 | 57.30 |
| **15-05** | 68.49 | 73.83 | 66.94 | 69.93 |
| **15-15** | 69.29 | 76.45 | 67.02 | 70.07 |
| **15-18** | 69.50 | 78.38 | 66.98 | 71.18 |
| **15-19** | 69.03 | 76.76 | 66.37 | 69.16 |
| **15-35** | 69.13 | 78.37 | 66.54 | 69.12 |
| **15-97** | 68.96 | 76.01 | 66.60 | 69.69 |
| **17-06** | 73.97 | 83.57 | 70.01 | 73.97 |
| **17-08** | 72.96 | 81.69 | 70.48 | 75.45 |
| **17-26** | 73.54 | 84.33 | 69.90 | 73.93 |
| **17-35** | 73.78 | 87.33 | 69.93 | 73.58 |
| **17-75** | 79.38 | 90.67 | 70.38 | 76.67 |
| **17-99** | 73.59 | 84.15 | 70.03 | 74.19 |

| Контактная схема | С контактами | | Без контактов | |
|---|---|---|---|---|
| | штырь | гнездо | штырь | гнездо |
| **19-11** | 87.99 | 101.58 | 84.58 | 93.00 |
| **19-32** | 87.20 | 100.60 | 82.72 | 87.80 |
| **19-35** | 87.51 | 103.96 | 82.89 | 87.46 |
| **21-11** | 101.71 | 121.55 | 94.45 | 103.95 |
| **21-16** | 98.81 | 114.09 | 93.85 | 101.61 |
| **21-35** | 99.09 | 119.75 | 93.56 | 100.00 |
| **21-39** | 100.47 | 120.80 | 94.67 | 104.44 |
| **21-41** | 99.01 | 116.38 | 93.27 | 99.98 |
| **23-21** | 118.01 | 141.26 | 111.50 | 124.88 |
| **23-35** | 116.37 | 142.52 | 109.37 | 117.52 |
| **23-53** | 116.43 | 138.62 | 109.01 | 117.42 |
| **23-55** | 117.18 | 140.25 | 109.48 | 118.25 |
| **25-19** | 130.34 | 162.35 | 117.80 | 131.95 |
| **25-24** | 129.84 | 161.20 | 118.20 | 132.64 |
| **25-29** | 128.16 | 157.13 | 119.17 | 134.51 |
| **25-35** | 125.95 | 158.78 | 116.99 | 126.78 |
| **25-43** | 128.20 | 158.88 | 118.78 | 134.08 |
| **25-46** | 130.50 | 154.34 | 115.86 | 126.02 |
| **25-61** | 125.25 | 152.00 | 116.71 | 127.60 |
| **25-08** | 151.58 | 183.41 | 115.58 | 127.41 |
| **25-20** | 136.60 | 166.82 | 115.03 | 125.28 |
| **25-04** | 129.00 | 158.85 | 119.80 | 133.41 |

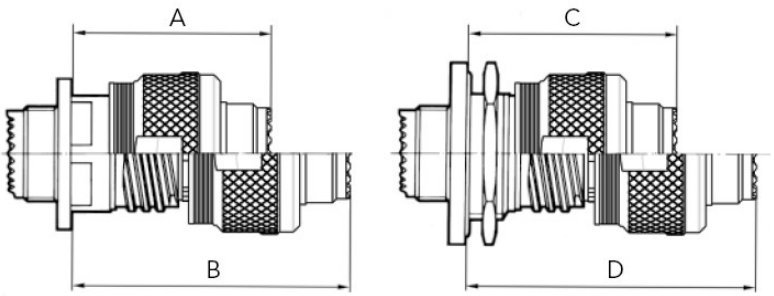
## Размеры. Вилки 8DV5




| Размер корпуса | A Max | Резьба | Ø B Max |
|---|---|---|---|
| 09 (A) | 31.00 | M12 x 1-6g | 21.80 |
| 11 (B) | | M15 x 1-6g | 25.00 |
| 13 (C) | | M18 x 1-6g | 29.40 |
| 15 (D) | | M22 x 1-6g | 32.50 |
| 17 (E) | | M25 x 1-6g | 35.70 |
| 19 (F) | | M28 x 1-6g | 38.50 |
| 21 (G) | | M31 x 1-6g | 41.70 |
| 23 (H) | | M34 x 1-6g | 44.90 |
| 25 (J) | | M37 x 1-6g | 48.00 |

## Сочлененные пары

**розетка, тип 0 + вилка** **розетка, тип 7 + вилка**

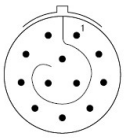
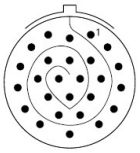
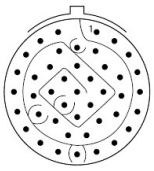



| Размер корпуса | A Max | B Max | C Max | D Max |
|---|---|---|---|---|
| 09 (A) | 37.00 | 52.30 | 38.30 | 53.60 |
| 11 (B) | | | | |
| 13 (C) | | | 38.50 | 53.80 |
| 15 (D) | | | | |
| 17 (E) | | | | |
| 19 (F) | | | | |
| 21 (G) | 36.00 | 51.30 | | |
| 23 (H) | | | | |
| 25 (J) | | | | |

TayPoc Техника

# Соединители с высокой плотностью контактов

## Контактные схемы с высокой плотностью контактов

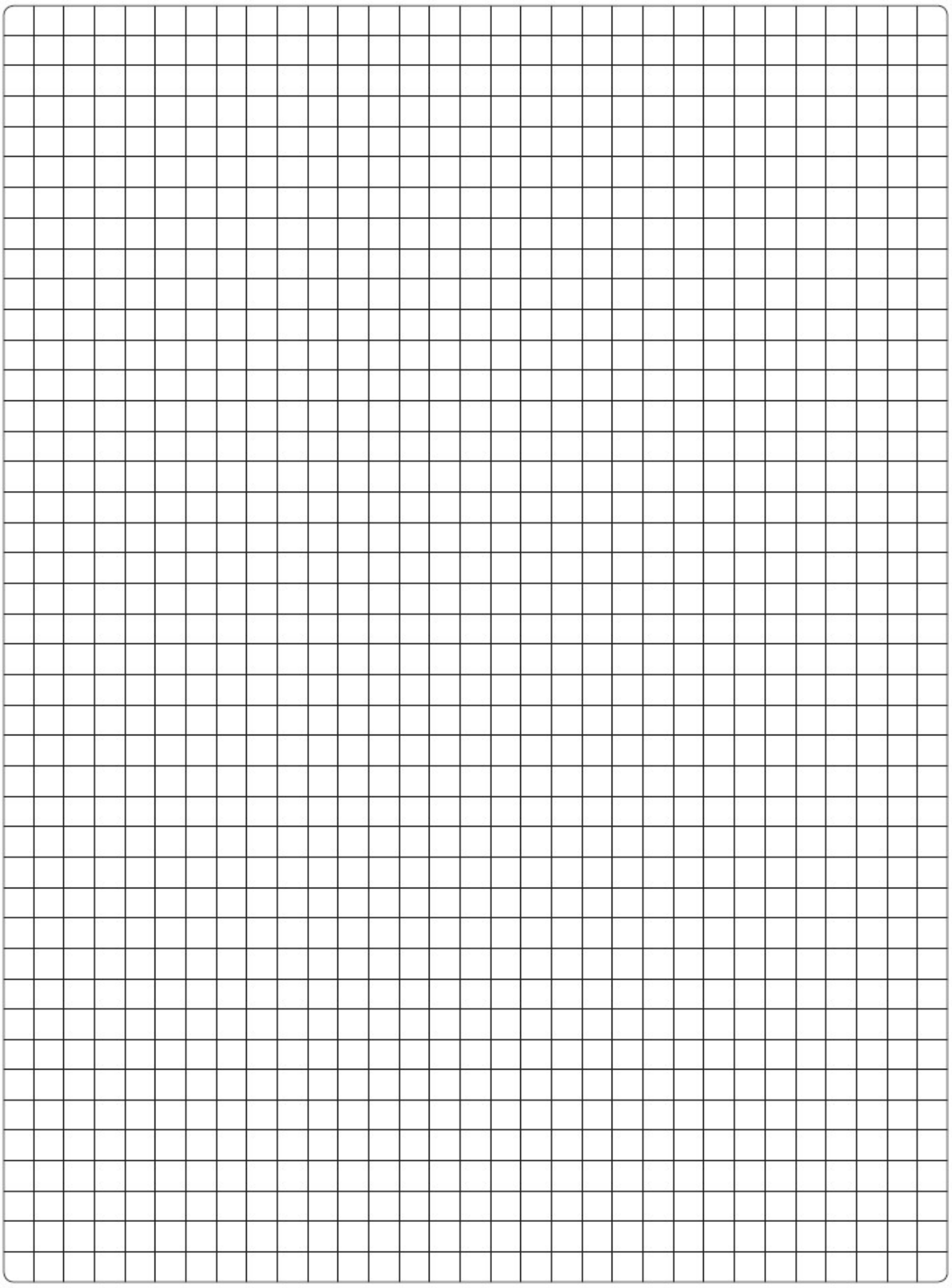
| 09 | 11 | 13 |
|---|---|---|
| 12 | 26 | 43 |
|  |  |  |
| 12#26 | 26#26 | 43#26 |

## Информация для заказа

| **Базовая серия** | **8D** | **0** | **–** | **11** | **W** | **35** | **P** | **N** | **900** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Тип корпуса:<br>0 – Розетка с прямоугольным фланцем<br>1 – Кабельная розетка<br>7 – Розетка с контргайкой<br>5 – Вилка с защитой от РЧ помех | | | | | | | | | |
| Тип монтаж контактов:<br>не указывается – соединители с контактами под обжимку<br>L – розетки с длинными контактами-шпильками<br>(**контакты – только штыревые**) | | | | | | | | | |
| Размеры корпуса – 09, 11, 13 | | | | | | | | | |
| Индекс материалов и покрытий:<br>W – алюминий/оливково-зеленый кадмий<br>F – алюминий/никель<br>Z – алюминий/черный цинк-никель<br>J – композит/оливково-зеленый кадмий<br>M – композит/никель | | | | | | | | | |
| Схемы расположения контактов – см. стр. 9 | | | | | | | | | |
| Тип контакта:<br>P – штыревой<br>S – гнездовой | | | | | | | | | |
| Поляризация: N, A, B, C, D и E | | | | | | | | | |

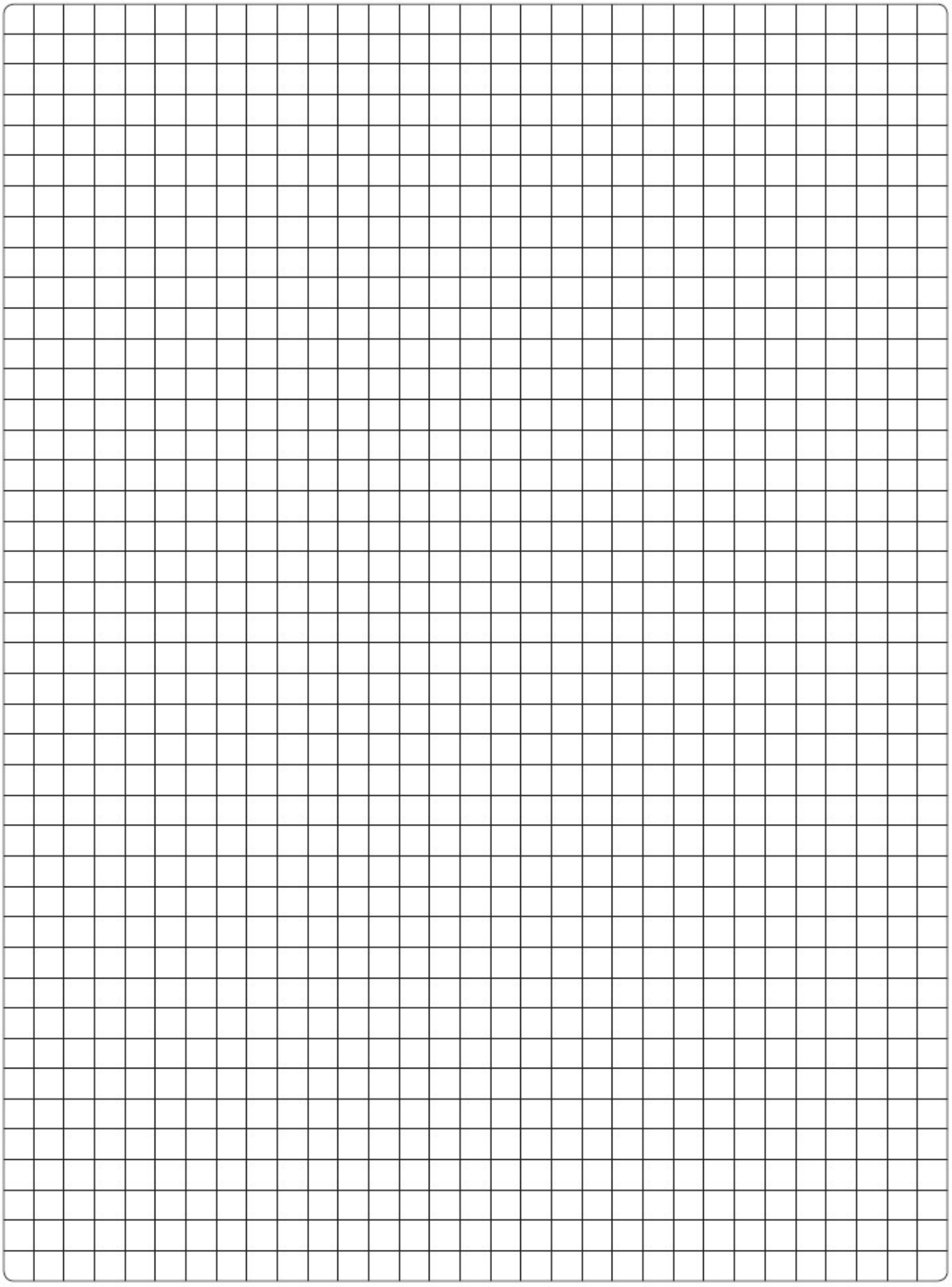
Индекс модификации:
не указывается – соединители поставляются со стандартными контактами # 26
L –соединители поставляются без контактов, соединители маркируются P или S плюс поляризация
900 – розетки поставляются с безопорными контактами для печатного монтажа, покрытие – золото
901 – розетки поставляются с безопорными контактами для печатного монтажа, луженые оловянно свинцовым припоем (ПОС)
901S – розетки поставляются с безопорными контактами для печатного монтажа, для пайки волной припоя SAC305
901E – розетки поставляются с безопорными контактами для печатного монтажа, луженые чистым оловом

# ДЛЯ ЗАМЕТОК



ТауРос Техника

# ДЛЯ ЗАМЕТОК



**ООО «ТауРос Техника»**

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

sales@tauros.su
www.tauros.su}