

Серия CLIPPER



# CLIPPER

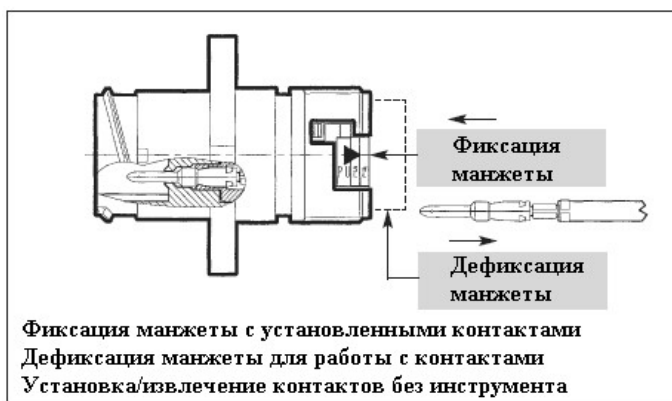
Пластиковые Соединители Общего Применения



**SOURIAU**  
Connection Technologies



## Описание



CLIPPER – пластиковые соединители общего применения

Компания SOURIAU представляет соединители CLIPPER, имеющие следующие характеристики:

- высокая степень защищенности:
- IP67 для вилок (с установкой колец и уплотнения сочленения)

- IP68 для вилок (с установкой колец и специального уплотнения)

Данная модификация соединителей работоспособна при кратковременном погружении на глубину до 30 метров

- возможность установки/замены контактов в установленном соединителе без инструментов

## Характеристики

### Механические

Моноблок: корпус – изолятор, стойкость к возгоранию по UL 94 V0

Поворот при сочленении 180° до щелчка

Слепое сочленение

Контакты – медь/золото по никелю

Срок службы:

Соединители – 250 циклов

установка на панели – 50 циклов

Усилие удержания:

- # 20 – 70 Н

- # 16 – 90 Н

Вибрация: 10 – 2000 Гц, 20 g, 10 циклов в соответствии с CEI 68-2-6

Применение кожухов с адаптерами, тип резьбы PG

Задние гайки со специальным уплотнением

### Электрические

Напряжение пробоя – 1500 В ср.кв. в соответствии с DIN 57110b

Сопротивление контакта – < 10 мОм.

Рабочий ток на контакт:

- точеные контакты – # 20 (7 А), # 16 (13 А)
- штампованные контакты – # 20 (5 А), # 16 (10 А)

### Климатические

Защищенность: до IP68

Рабочая температура: от -40°C до +125°C

Стойкость к морскому туману: 48 часов, > 1000 часов (защищенные сочлененные соединители).

Средостойкость: топливо, масло, смазка по другим жидкостям консультируйтесь в компании

### Компоновка соединителей серии CLIPPER

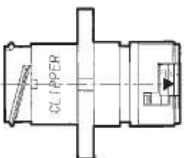
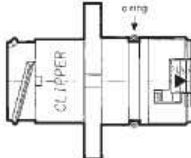
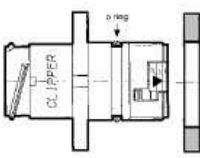
4 размера корпусов(1, 2, 3, 4)

7 контактных схем (количество контактов – 4, 9, 14, 18, 26, 31, 40)

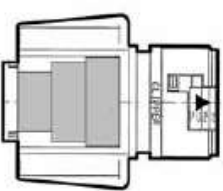
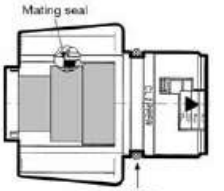
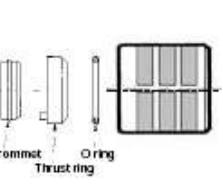
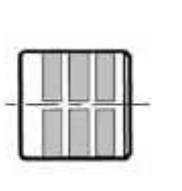
Контакты #20, #16 под обжимку, пайку, печатный монтаж



## Типы фланцевых и кабельных розеток

| Типы розеток без контактов |  |  |  | Обозначения                                                                       |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
|----------------------------|--|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|                            |  |  |  | Незащищенная розетка без колец                                                    |                                                                                   | Защищенная розетка с кольцами                                                     |                                                                                   | Защищенная розетка с кольцами и уплотнением                                        |                                                                                     | Кабельная розетка                                                                   |                                                                                     |
|                            |  |  |  |  |                                                                                   |  |                                                                                   |  |                                                                                     |  |                                                                                     |
|                            |  |  |  | Под штыри                                                                         | Под гнезда                                                                        | Под штыри                                                                         | Под гнезда                                                                        | Под штыри                                                                          | Под гнезда                                                                          | Под штыри                                                                           |                                                                                     |
| Размер корпуса             |  |  |  | 1                                                                                 |                                                                                   | 2                                                                                 |                                                                                   | 3                                                                                  |                                                                                     | 4                                                                                   |                                                                                     |
|                            |  |  |  | 4 контакта # 16                                                                   |  | 9 контактов # 20                                                                  |  | 9 контактов # 16                                                                   |  | 14 контактов # 20                                                                   |  |
|                            |  |  |  | CL1M1100                                                                          | CL1R1100                                                                          | CL1M1101                                                                          | CL1R1101                                                                          | CL1M1102                                                                           | CL1R1102                                                                            | CL1C1100                                                                            | CL1C1101                                                                            |
|                            |  |  |  | CL1M1200                                                                          |                                                                                   | CL1M1201                                                                          |                                                                                   | CL1M1202                                                                           |                                                                                     | CL1C1200                                                                            | CL1C1201                                                                            |
|                            |  |  |  | CL1M2100                                                                          | CL1R2100                                                                          | CL1M2101                                                                          | CL1R2101                                                                          | CL1M2102                                                                           | CL1R2102                                                                            | CL1C2100                                                                            | CL1C2101                                                                            |
|                            |  |  |  | CL1M2200                                                                          |                                                                                   | CL1M2201                                                                          |                                                                                   | CL1M2202                                                                           |                                                                                     | CL1C2200                                                                            | CL1C2201                                                                            |
|                            |  |  |  | CL1M3100                                                                          | CL1R3100                                                                          | CL1M3101                                                                          | CL1R3101                                                                          | CL1M3102                                                                           | CL1R3102                                                                            | CL1C3100                                                                            | CL1C3101                                                                            |
|                            |  |  |  | CL1M3200                                                                          |                                                                                   | CL1M3201                                                                          |                                                                                   | CL1M3202                                                                           |                                                                                     | CL1C3200                                                                            | CL1C3201                                                                            |
|                            |  |  |  | CL1M4100                                                                          |                                                                                   | CL1M4101                                                                          |                                                                                   | CL1M4102                                                                           |                                                                                     | CL1C4100                                                                            | CL1C4101                                                                            |
|                            |  |  |  | CL1M4200                                                                          | CL1R4200                                                                          | CL1M4201                                                                          | CL1R4201                                                                          | CL1M4202                                                                           | CL1R4202                                                                            | CL1C4200                                                                            | CL1C4201                                                                            |
|                            |  |  |  | CL1M4200                                                                          | CL1R4200                                                                          | CL1M4201                                                                          | CL1R4201                                                                          | CL1M4202                                                                           | CL1R4202                                                                            | CL1C4200                                                                            | CL1C4201                                                                            |
|                            |  |  |  | CL1M4200                                                                          | CL1R4200                                                                          | CL1M4201                                                                          | CL1R4201                                                                          | CL1M4202                                                                           | CL1R4202                                                                            | CL1C4200                                                                            | CL1C4201                                                                            |

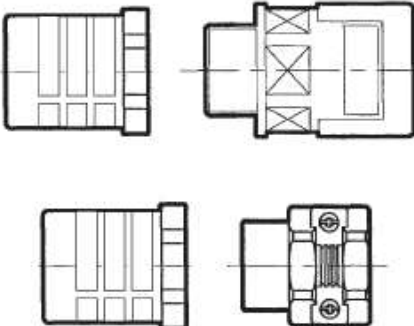
## Вилка и задняя гайка

| Типы вилок без контактов |  |  |  | Обозначения                                                                       |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
|--------------------------|--|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|                          |  |  |  | Незащищенная вилка без колец и уплотнения сочленения                              |                                                                                   | Защищенная вилка с кольцами и уплотнением сочленения                                |                                                                                     | Защищенная задняя гайка                                                             |                                                                                     | Незащищенная задняя гайка                                                           |                                                                                     |
|                          |  |  |  |  |                                                                                   |    |                                                                                     |   |                                                                                     |  |                                                                                     |
|                          |  |  |  | Под штыри                                                                         | Под гнезда                                                                        | Под штыри                                                                           | Под гнезда                                                                          | Под штыри                                                                           | Под гнезда                                                                          | Под гнезда и штыри                                                                  |                                                                                     |
| Контактные схемы         |  |  |  | 1                                                                                 |                                                                                   | 2                                                                                   |                                                                                     | 3                                                                                   |                                                                                     | 4                                                                                   |                                                                                     |
|                          |  |  |  | 4 контактов # 16                                                                  | 9 контактов # 20                                                                  | 9 контактов # 16                                                                    | 14 контактов # 20                                                                   | 18 контактов # 16                                                                   | 31 контакт # 20                                                                     | 26 контактов # 16                                                                   | 40 контактов # 16                                                                   |
|                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                          |  |  |  | CL1P1100                                                                          | CL1F1100                                                                          | CL1P1101                                                                            | CL1F1101 (IP 67)<br>CL1F1103 (IP 68)                                                | CL111102                                                                            | CL111101                                                                            | CL111000                                                                            |                                                                                     |
|                          |  |  |  |                                                                                   | CL1F1200                                                                          |                                                                                     | CL1F1201 (IP 67)<br>CL1F1203 (IP 68)                                                | CL111202                                                                            | CL111201                                                                            |                                                                                     |                                                                                     |
|                          |  |  |  | CL1P2100                                                                          | CL1F2100                                                                          | CL1P2101                                                                            | CL1F2101 (IP 67)<br>CL1F2103 (IP 68)                                                | CL112102                                                                            | CL112101                                                                            | CL112000                                                                            |                                                                                     |
|                          |  |  |  |                                                                                   | CL1F2200                                                                          |                                                                                     | CL1F2201 (IP 67)<br>CL1F2203 (IP 68)                                                |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
|                          |  |  |  | CL1P3100                                                                          | CL1F3100                                                                          | CL1P3101                                                                            | CL1F3101 (IP 67)<br>CL1F3103 (IP 68)                                                | CL113102                                                                            | CL113101                                                                            | CL113000                                                                            |                                                                                     |
|                          |  |  |  |                                                                                   | CL1F3200                                                                          |                                                                                     | CL1F3201 (IP 67)<br>CL1F3203 (IP 68)                                                | CL113202                                                                            | CL113201                                                                            |                                                                                     |                                                                                     |
|                          |  |  |  |                                                                                   | CL1F4100                                                                          |                                                                                     | CL1F4101 (IP 67)<br>CL1F4103 (IP 68)                                                | CL114102                                                                            | CL114101                                                                            | CL114000                                                                            |                                                                                     |
|                          |  |  |  | CL1P4200                                                                          | CL1F4200                                                                          | CL1P4201                                                                            | CL1F4201 (IP 67)<br>CL1F4203 (IP 68)                                                | CL114202                                                                            | CL114201                                                                            |                                                                                     |                                                                                     |

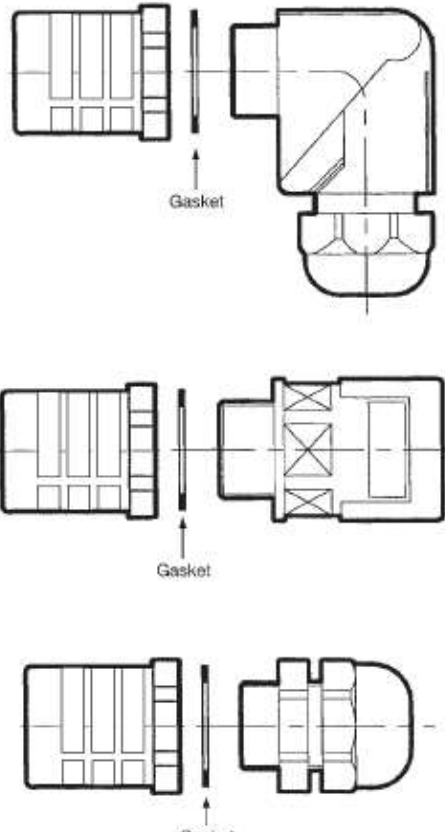


## Резьбовые кожуха (тип резьбы PG)

### Незащищенные кожуха (IP40)

|  | Описание                         | Обозначение |          |          |          |          |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-------------|----------|----------|----------|----------|
|                                                                                   |                                  | 1           | 2        | 3        | 4        |          |
|                                                                                   |                                  | (PG 13,5)   | (PG 16)  | (PG 21)  | (PG 29)  | (PG 36)  |
|                                                                                   | Прямой кожух с зажимной системой | CL101040    | CL102040 | CL103040 | CL124040 | CL104040 |
|                                                                                   | Прямой кабельный зажим           | CL101030    | CL102030 | CL103030 | CL124030 | —        |

### Защищенные кожуха

|  | Описание                                       | Обозначение |          |          |          |          |
|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|-------------|----------|----------|----------|----------|
|                                                                                    |                                                | 1           | 2        | 3        | 4        |          |
|                                                                                    |                                                | (PG 13,5)   | (PG 16)  | (PG 21)  | (PG 29)  | (PG 36)  |
|                                                                                    | Угловой кожух с уплотнением                    | CL101051    | CL102051 | CL103051 | CL124051 | —        |
|                                                                                    | Прямой кожух с зажимной системой и уплотнением | CL101041    | CL102041 | CL103041 | CL124041 | CL104041 |
|                                                                                    | Кожух с блокировкой и уплотнением              | CL101021    | CL102021 | CL103021 | CL124021 | CL104021 |

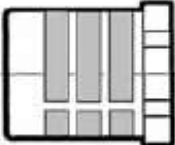
Примечание: Резьбовые кожуха поставляются с адаптерами.

## Аксессуары

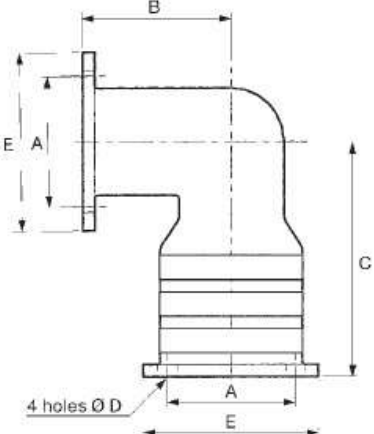
### Уплотнения для фланцевых розеток

| Размер корпуса | 1        | 2        | 3        | 4        |
|----------------|----------|----------|----------|----------|
| обозначение    | CL191001 | CL192001 | CL193001 | CL194001 |

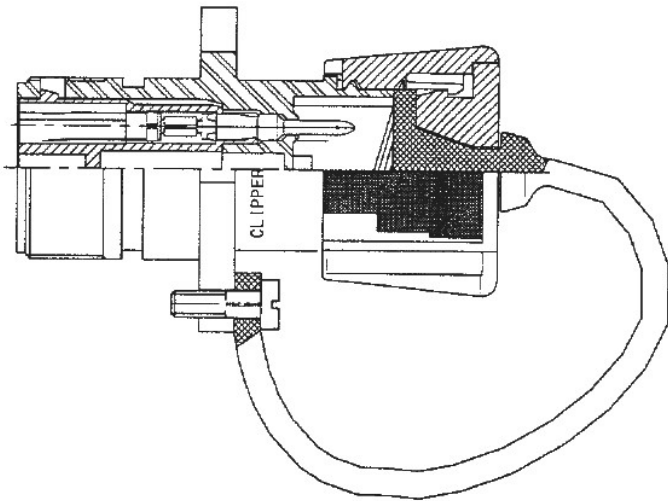
### Адаптер

|  | Размер корпуса | 1        | 2        | 3        | 4                |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------|----------|----------|------------------|
|                                                                                   | обозначение    | CL101000 | CL102000 | CL103000 | CL124000 (PG 29) |
|                                                                                   |                |          |          |          | CL104000 (PG 36) |

### Угловой 90° защищенный (с уплотнением) переход для розеток (корпуса 1 – 4)

|  | Размер корпуса | A           | B    | C    | D   | E    |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------------|------|------|-----|------|
|                                                                                    | 1              | .84         | .96  | 1.52 | .13 | 1.15 |
|                                                                                    | 2              | .97         | 1.10 | 1.56 | .13 | 1.21 |
|                                                                                    | 3              | 1.12        | 1.20 | 1.69 | .15 | 1.40 |
|                                                                                    | 4              | 1.44        | 1.55 | 1.95 | .15 | 1.87 |
|                                                                                    | Размер корпуса | Обозначение |      |      |     |      |
|                                                                                    | 1              | CL131001    |      |      |     |      |
|                                                                                    | 2              | CL132001    |      |      |     |      |
|                                                                                    | 3              | CL133001    |      |      |     |      |
|                                                                                    | 4              | CL134001    |      |      |     |      |

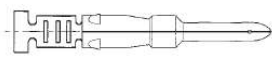
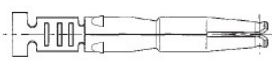
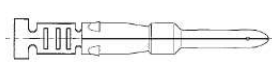
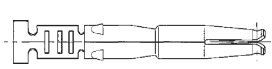
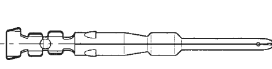
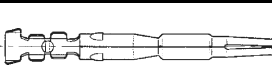
### Заглушка (IP67) для розетки

| Размер корпуса | Обозначение |  |
|----------------|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| 1              | CL141001    |                                                                                      |
| 2              | CL142001    |                                                                                      |
| 3              | CL143001    |                                                                                      |
| 4              | CL144001    |                                                                                      |





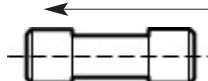
## Штампованные и отформованные контакты

| Упаковка                                                                                                   | Тип контакта                                                                        |        | Обозначение | Калибр<br>контакта | Диаметр по<br>изоляции, мм<br>(дюйм) | Калибр<br>провода | Сечение<br>жилы, мм <sup>2</sup> |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|--------------------|--------------------------------------|-------------------|----------------------------------|
| Спец.<br>заказ                                                                                             |    | штырь  | CF16PC10RF  | # 16               | 2 – 3                                | 18 – 16           | 0.7 – 1.5                        |
|                                                                                                            |    | гнездо | CF16SC10RF  |                    |                                      |                   |                                  |
| Заказ<br>партии в<br>5000<br>штук                                                                          |    | штырь  | CF16PC18RF  |                    |                                      |                   |                                  |
|                                                                                                            |    | гнездо | CF16SC18RF  |                    |                                      |                   |                                  |
| Спец.<br>заказ                                                                                             |    | штырь  | CF10PC10RF  | # 20               | 1.2 – 2.1                            | 22 – 20           | 0.35 – 0.6                       |
|                                                                                                            |    | гнездо | CF10SC10RF  |                    |                                      |                   |                                  |
| Заказ<br>партии в<br>5000<br>штук                                                                          |   | штырь  | CF10PC18RF  |                    |                                      |                   |                                  |
|                                                                                                            |  | гнездо | CF10SC18RF  |                    |                                      |                   |                                  |
| Электролизное покрытие: золото для стандартных версий<br>(по другим покрытиям консультируйтесь в компании) |                                                                                     |        |             |                    |                                      |                   |                                  |

### Пробка # 16

(для установки в окна изолятора)

направление установки



Обозначение: 8500 479 CL

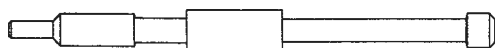
### Пробка # 20

(для установки в окна изолятора)



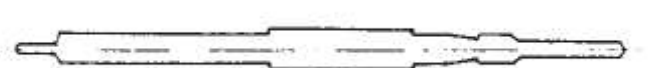
Обозначение: 8500 414

### Контакт поляризации



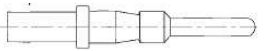
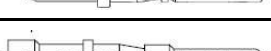
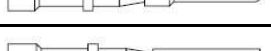
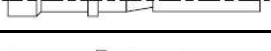
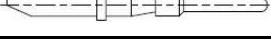
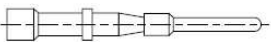
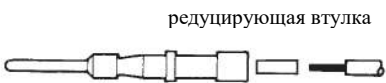
Обозначение: CP16SW9700

**ВНИМАНИЕ!** Контакты для печатного монтажа – только штыри

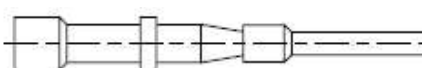
| Упаковка    | Вид контакта                                                                        | Калибр контакта | Обозначение |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------------|
| Спец. заказ |  | # 16            | CM16PT10LY  |
|             |  | # 20            | CM10PT10LY  |



## Точенные контакты

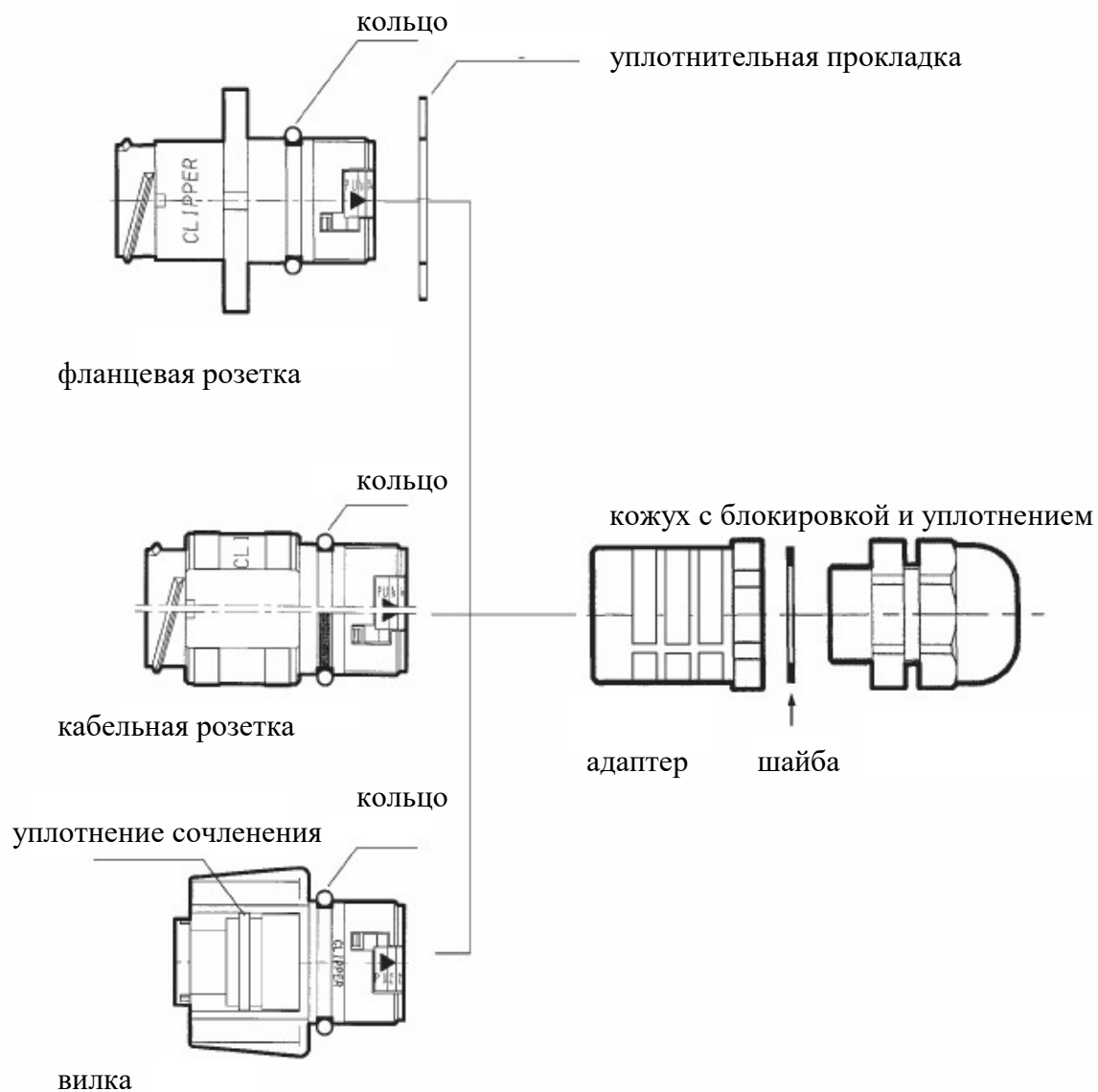
| Упаковка                                                                                                                                          | Тип контакта                                                                       |                   | обозначение | Калибр<br>контакта | Диаметр<br>по изоляции,<br>мм (дюймы) | Калибр<br>кабеля,<br>AWG | Сечение<br>жилы, мм <sup>2</sup> |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------|--------------------|---------------------------------------|--------------------------|----------------------------------|
| Специальный заказ                                                                                                                                 |   | штырь<br>обжимка  | CM16PC10MQ  | 16                 | 2 – 3                                 | 18 – 14                  | 0.93 – 1.91                      |
|                                                                                                                                                   |   | гнездо<br>обжимка | CM16SC10MQ  |                    |                                       |                          |                                  |
|                                                                                                                                                   |   | штырь<br>пайка    | CM16PS10MQ  |                    |                                       | 14 макс                  | до 1.91                          |
|                                                                                                                                                   |   | гнездо<br>пайка   | CM16SS10MQ  |                    |                                       |                          |                                  |
|                                                                                                                                                   |   | штырь<br>обжимка  | CM10PC10MQ  | 20                 | 1.2 – 2.1                             | 24 – 18                  | 0.21 – 0.93                      |
|                                                                                                                                                   |   | гнездо<br>обжимка | CM10SC10MQ  |                    |                                       |                          |                                  |
|                                                                                                                                                   |   | штырь<br>пайка    | CM10PS10MQ  |                    |                                       | 18 макс                  | –                                |
|                                                                                                                                                   |   | гнездо<br>пайка   | CM10SS10MQ  |                    |                                       |                          |                                  |
|                                                                                                                                                   |   | штырь<br>обжимка  | CM16PC00MQ  | 16                 | 2 – 3                                 | 18 – 13                  | 0.93 – 2.60                      |
|                                                                                                                                                   |  | гнездо<br>обжимка | CM16SC00MQ  |                    |                                       |                          |                                  |
| <br>редуцирующая втулка<br>контакт                      кабель |                                                                                    | штырь             | CM16PC20MQ  | 16                 | 2 – 3                                 | 20                       | 0.21 – 0.60                      |
|                                                                                                                                                   |                                                                                    | гнездо            | CM16SC20MQ  |                    |                                       |                          |                                  |
|                                                                                                                                                   |                                                                                    | штырь             | CM10PC20MQ  | 20                 | 1.2 – 2.1                             | 30 – 24                  | 0.06 – 0.21                      |
|                                                                                                                                                   |                                                                                    | гнездо            | CM10SC20MQ  |                    |                                       |                          |                                  |
| Покрытие: 0.4μ mm золото на рабочей части (.016μ inches)                                                                                          |                                                                                    |                   |             |                    |                                       |                          |                                  |

## Удлиненный заземляющий контакт (стандартная длина + 1 мм)

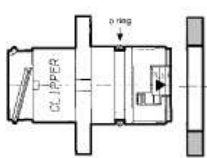
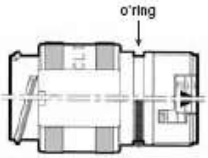
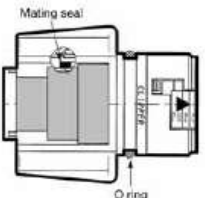
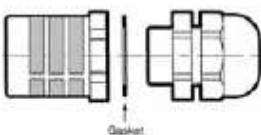
| упаковка    | Тип контакта                                                                        |        | Калибр контакта | Диаметр по изоляции, мм (дюймы) | Калибр кабеля, AWG | Обозначение  |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------------|---------------------------------|--------------------|--------------|
| Спец. заказ |  | штырь  | 16              | 2 – 3                           | 18 – 14            | 8501 9641    |
|             |  | гнездо | 20              | 1.2 – 2.1                       | 24 – 18            | 8501 9642 CL |

## Модификации IP68

Кратковременное погружение на глубину до 30 метров

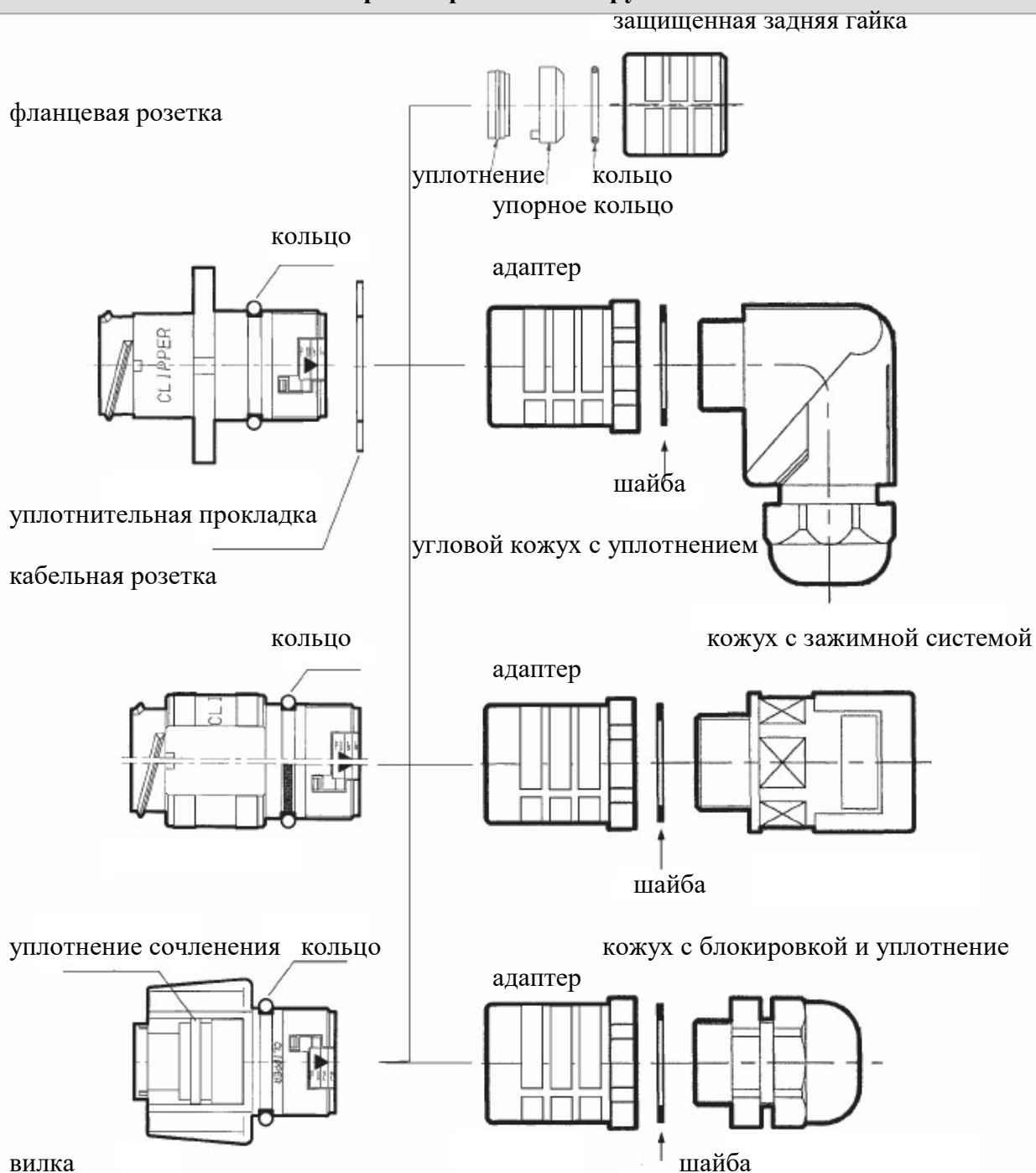


## Модификации IP68

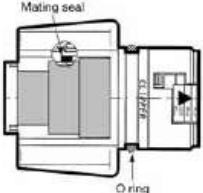
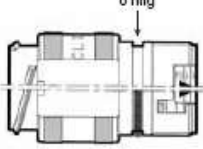
| Типы корпусов и кожухов без контактов |   |                   |                                                                                     | Обозначения                                                                       |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |
|---------------------------------------|---|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|                                       |   |                   |                                                                                     | Защищенная розетка с кольцами и уплотнением                                       | Защищенная кабельная розетка с кольцами                                           | Защищенная вилка с кольцами и уплотнением сочленения                               | Кожух с блокировкой и уплотнением                                                   |
|                                       |   |                   |                                                                                     |  |  |  |  |
| Контактные схемы                      |   |                   |                                                                                     | Под штыри                                                                         | Под штыри                                                                         | Под гнезда                                                                         |                                                                                     |
| Размер корпуса                        | 1 | 4 контакта # 16   |    | CL1M1102                                                                          | CL1C1101                                                                          | CL1F1100                                                                           | CL101021<br>(PG 13,5)                                                               |
|                                       |   | 9 контактов # 20  |   | CL1M1202                                                                          | CL1C1201                                                                          | CL1F1200                                                                           |                                                                                     |
|                                       | 2 | 9 контактов # 16  |  | CL1M2102                                                                          | CL1C2101                                                                          | CL1F2100                                                                           | CL102021<br>(PG 16)                                                                 |
|                                       |   | 14 контактов # 20 |  | CL1M2202                                                                          | CL1C2201                                                                          | CL1F2200                                                                           |                                                                                     |
|                                       | 3 | 18 контактов # 16 |  | CL1M3102                                                                          | CL1C3101                                                                          | CL1F3100                                                                           | CL103021<br>(PG 21)                                                                 |
|                                       |   | 31 контакт # 20   |  | CL1M3202                                                                          | CL1C3201                                                                          | CL1F3200                                                                           |                                                                                     |
|                                       | 4 | 26 контактов # 16 |  | CL1M4102                                                                          | CL1C4101                                                                          | CL1F4100                                                                           | CL124021<br>(PG 29)                                                                 |
|                                       |   | 40 контактов # 16 |  | CL1M4202                                                                          | CL1C4201                                                                          | CL1F4200                                                                           |                                                                                     |

## Модификации IP67

### Кратковременное погружение

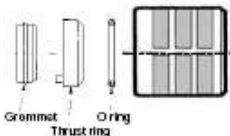


## Модификации IP67

| <div> <div>Типы корпусов без контактов</div> <div>Контактные схемы</div> </div> |   |                   |                                                                                     | Обозначения                                                                       |            |                                                                                    |            |                                                                                     |  |
|---------------------------------------------------------------------------------|---|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------|------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--|
|                                                                                 |   |                   |                                                                                     | Защищенная розетка с кольцами и уплотнением                                       |            | Защищенная вилка с кольцами и уплотнением сочленения                               |            | Кабельная розетка с кольцами                                                        |  |
|                                                                                 |   |                   |                                                                                     |  |            |  |            |  |  |
|                                                                                 |   |                   |                                                                                     | Под штыри                                                                         | Под гнезда | Под штыри                                                                          | Под гнезда | Под штыри                                                                           |  |
| Размер корпуса                                                                  | 1 | 4 контакта # 16   |    | CL1M1102                                                                          | CL1R1102   | CL1P1101                                                                           | CL1F1101   | CL1C1101                                                                            |  |
|                                                                                 |   | 9 контактов # 20  |   | CL1M1202                                                                          |            |                                                                                    | CL1F1201   | CL1C1201                                                                            |  |
|                                                                                 | 2 | 9 контактов # 16  |  | CL1M2102                                                                          | CL1R2102   | CL1P2101                                                                           | CL1F2101   | CL1C2101                                                                            |  |
|                                                                                 |   | 14 контактов # 20 |  | CL1M2202                                                                          |            |                                                                                    | CL1F2201   | CL1C2201                                                                            |  |
|                                                                                 | 3 | 18 контактов # 16 |  | CL1M3102                                                                          | CL1R3102   | CL1P3101                                                                           | CL1F3101   | CL1C3101                                                                            |  |
|                                                                                 |   | 31 контакт # 20   |  | CL1M3202                                                                          |            |                                                                                    | CL1F3201   | CL1C3201                                                                            |  |
|                                                                                 | 4 | 26 контактов # 16 |  | CL1M4102                                                                          |            |                                                                                    | CL1F4101   | CL1C4101                                                                            |  |
|                                                                                 |   | 40 контактов # 16 |  | CL1M4202                                                                          | CL1R4202   | CL1P4201                                                                           | CL1F4201   | CL1C4201                                                                            |  |

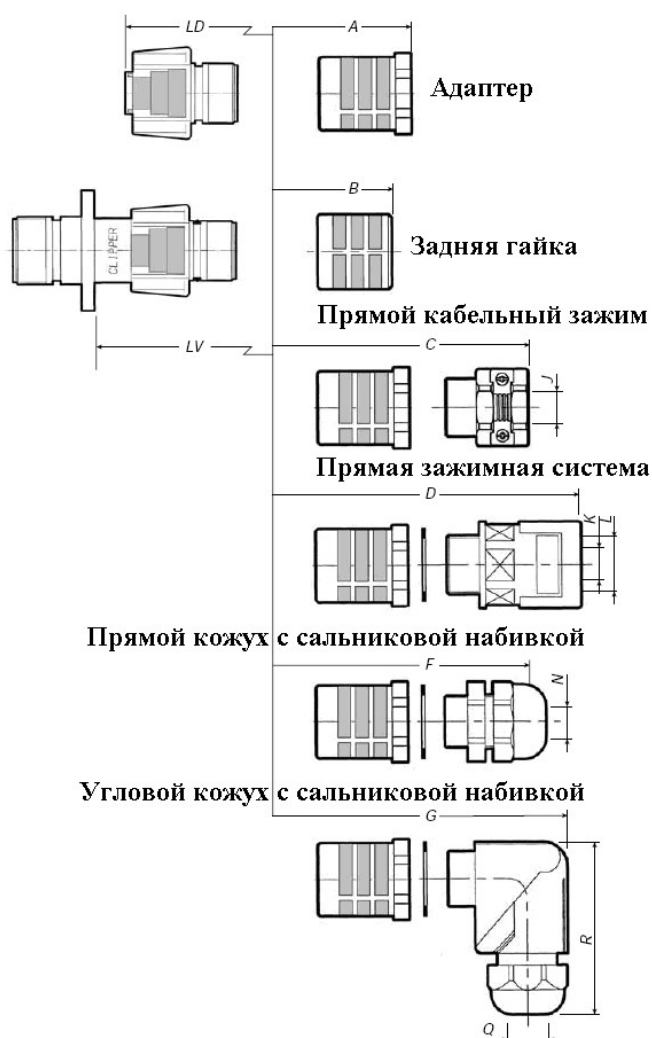


## Модификации IP67

| Типы кожухов     |   |                   | Обозначения                                                                         |            |                             |                                         |                                   |                       |
|------------------|---|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------|
|                  |   |                   | Защищенная задняя гайка                                                             |            | Угловой кожух с уплотнением | Кожух с зажимной системой и уплотнением | Кожух с блокировкой и уплотнением |                       |
|                  |   |                   |    |            |                             |                                         |                                   |                       |
|                  |   |                   | Под штыри                                                                           | Под гнезда |                             |                                         |                                   |                       |
| Контактные схемы |   |                   |                                                                                     |            |                             |                                         |                                   |                       |
| Размер корпуса   | 1 | 4 контакта # 16   |    | CL111102   | CL111101                    | CL101051<br>(PG 13.5)                   | CL101041<br>(PG 13.5)             | CL101021<br>(PG 13.5) |
|                  |   | 9 контактов # 00  |    | CL111202   | CL111201                    |                                         |                                   |                       |
|                  | 2 | 9 контактов # 16  |  | CL112102   | CL112101                    | CL102051<br>(PG 16)                     | CL102041<br>(PG 16)               | CL102021<br>(PG 16)   |
|                  |   | 14 контактов # 20 |  |            |                             |                                         |                                   |                       |
|                  | 3 | 18 контактов # 16 |  | CL112102   | CL112101                    | CL103051<br>(PG 21)                     | CL103041<br>(PG 21)               | CL103021<br>(PG 21)   |
|                  |   | 31 контакт # 20   |  | CL113202   | CL113201                    |                                         |                                   |                       |
|                  | 4 | 26 контактов # 16 |  | CL114102   | CL114101                    | CL124051<br>(PG 29)                     | CL124041<br>(PG 29)               | CL124021<br>(PG 29)   |
|                  |   | 40 контактов # 16 |  | CL114202   | CL114201                    |                                         | CL104041<br>(PG 36)               | CL104021<br>(PG 36)   |

## Сочлененные и несочлененные соединители с кожухами

### Габаритные размеры в дюймах



| Параметр<br>(дюйм)              | Размер корпуса |         |         |              |              |
|---------------------------------|----------------|---------|---------|--------------|--------------|
|                                 | 1              | 2       | 3       | 4            |              |
|                                 |                |         |         | PG 29        | PG 36        |
| LDA                             | 2.01           | 2.09    | 2.09    | 2.17         | 2.17         |
| LVA                             | 2.29           | 2.33    | 2.33    | 2.41         | 2.41         |
| LDB                             | 1.81           | 1.85    | 1.85    | —            | 1.85         |
| LVB                             | 2.09           | 2.09    | 2.09    | —            | 2.09         |
| LDC                             | 2.68           | 2.85    | 3.03    | 3.41         | —            |
| LVC                             | 2.97           | 3.09    | 3.27    | 3.60         | —            |
| LDD                             | 3.41           | 3.50    | 3.62    | 3.70         | 4.25         |
| LVD                             | 3.70           | 3.74    | 3.86    | 3.94         | 4.47         |
| LDF                             | 3.15           | 3.27    | 3.35    | 3.74         | 4.02         |
| LVF                             | 3.43           | 3.50    | 3.58    | 3.98         | 4.25         |
| LDG                             | 3.31           | 3.46    | 3.77    | 4.29         | —            |
| LVG                             | 3.58           | 3.70    | 4.01    | 4.52         | —            |
| R Max.                          | 2.24           | 2.34    | 2.87    | 3.58         | —            |
| Размеры для применения кабелей* |                |         |         |              |              |
| Параметр<br>(дюйм)              | Размер корпуса |         |         |              |              |
|                                 | 1              | 2       | 3       | 4            |              |
|                                 |                |         |         | PG 29        | PG 36        |
| J                               | .24/.55        | .24/.63 | .31/.83 | .39/<br>1.10 | —            |
| Система L<br>Pmaflex            | .67            | .67     | .91     | 1.14         | 1.42         |
| K Max                           | .63            | .63     | .85     | 1.08         | 1.42         |
| N                               | .24/.47        | .39/.55 | .51/.71 | .71/.98      | .87/<br>1.26 |
| Q                               | .24/.47        | .39/.55 | .51/.71 | .71/.98      | —            |

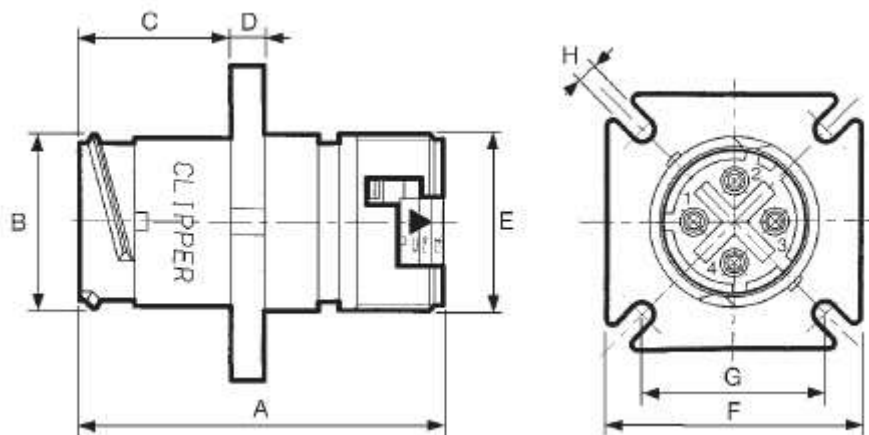
\* По другим параметрам консультируйтесь в компании.





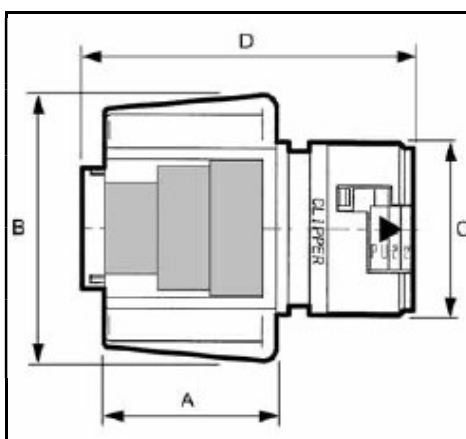
## Размеры (дюйм)

### Фланцевая розетка



| Параметр<br>(дюйм) | Размер корпуса |      |      |      |
|--------------------|----------------|------|------|------|
|                    | 1              | 2    | 3    | 4    |
| A                  | 1.67           | 1.67 | 1.67 | 1.67 |
| B                  | .83            | .96  | 1.14 | 1.59 |
| C                  | .71            | .71  | .71  | .71  |
| D                  | .16            | .16  | .16  | .16  |
| E                  | .81            | .94  | 1.12 | 1.57 |
| F                  | 1.17           | 1.23 | 1.42 | 1.89 |
| min.<br>G          | .83            | .96  | 1.11 | 1.43 |
| Max.               | .92            | .98  | 1.17 | 1.57 |
| H                  | .13            | .13  | .15  | .15  |

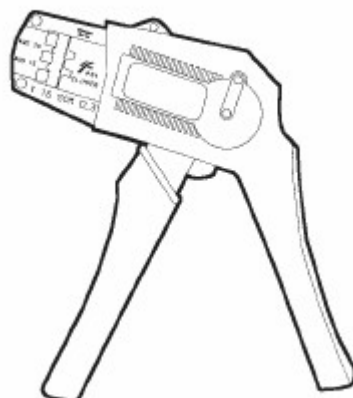
### Вилка



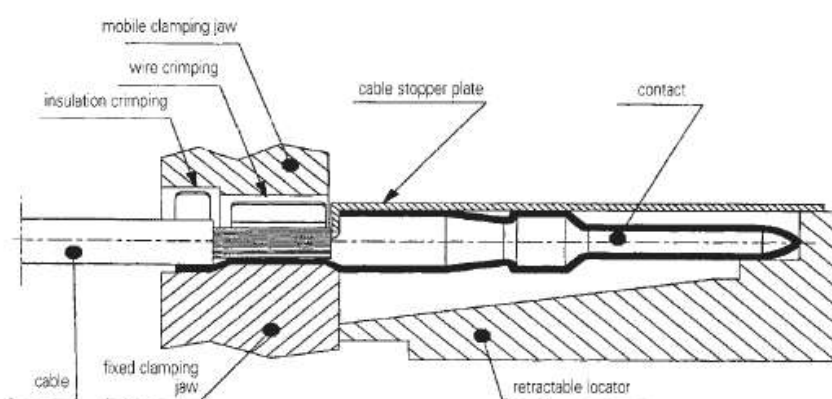
| Параметр | Размер корпуса |      |      |      |
|----------|----------------|------|------|------|
|          | 1              | 2    | 3    | 4    |
| A        | .8             | .8   | .8   | .8   |
| B        | 1.15           | 1.28 | 1.46 | 1.92 |
| C        | .81            | .94  | 1.12 | 1.57 |
| D        | 1.52           | 1.56 | 1.56 | 1.56 |

## Обжимной инструмент

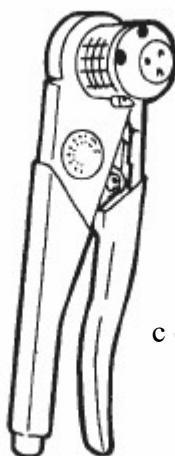
### Штампованные отформованные Контакты (#16 и #20)



Y16SCMCL3



### Точеные контакты (#16 и #20)



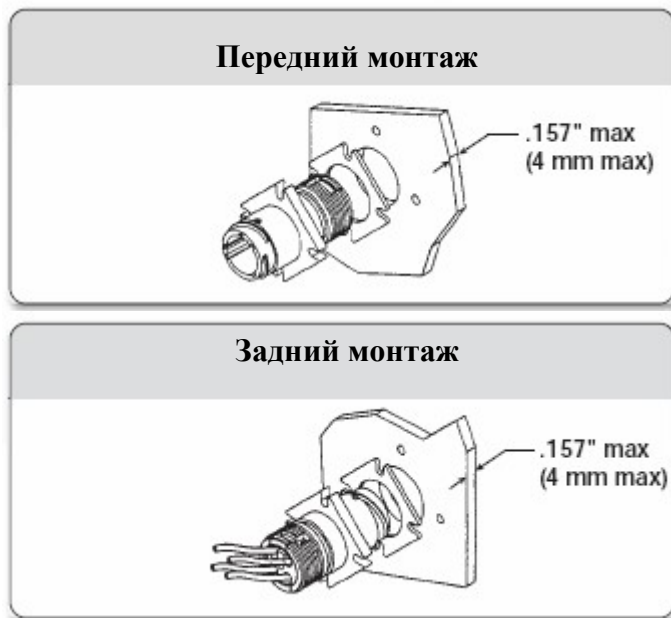
8365  
с фиксатором  
8365-02



## Установка соединителей

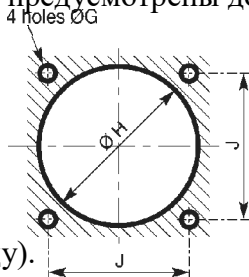
### Монтаж соединителей

Предусмотрено два способа монтажа соединителей на панель: задний монтаж и передний монтаж.



### Установочная панель (толщина панели – 4 мм макс.)

- Для защищенности предусмотрены дополнительные уплотнения



- Сверление отверстий (см. таблицу).
- Рекомендуемая резьба: М3 (для всех корпусов) или # 4.40 (корпуса 1 и 2), # 6.32 (для корпусов 3 и 4)
- Усилие закручивания крепежа М3 (для всех корпусов): 0.70 N.m Max

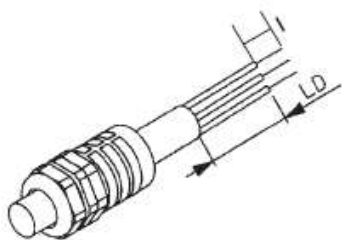
| Параметр<br>(дюйм) | Размер корпуса |     |      |      |
|--------------------|----------------|-----|------|------|
|                    | 1              | 2   | 3    | 4    |
| H                  | .85            | .98 | 1.22 | 1.61 |
| I                  | .84            | .97 | 1.13 | 1.44 |
| J                  | .13            | .13 | .15  | .15  |

## Рекомендации по заделке кабеля

Рекомендуем проводить работы тщательно и осторожно:

- применяйте кабели, соответствующие требованиям: механическим, электрическим и размерным.

## Длины разделки кабеля



| Размер корпуса | 1               | 2       | 3       | 4       |         |
|----------------|-----------------|---------|---------|---------|---------|
| схема          | соответствующие |         |         | 26      | 40      |
| LD мм          | 60              | 65      | 65      | 80      | 100     |
| (дюймы)        | (2.36')         | (2.56') | (2.56') | (3.15") | (3.94") |

Размеры «I» и «LD» приведены в таблицах  
Рекомендуемый угол подрезки кабеля - 90°.

Внимание: Следите, чтобы не нанести повреждения другим участкам проводов.

## Длина зачистки жил кабеля

| Калибр контакта | I = Для точеных контактов под обжимку                                                                                                                             | I = Для формованных контактов под обжимку |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| #16             | 6 мм (.236")                                                                                                                                                      | 4 мм (.157")                              |
| #20             | $\varnothing$ по изоляции > 2 mm $\boxtimes$ 1 = 5 (> .08" $\boxtimes$ 1 = .20") $\varnothing$ по изоляции > 2 mm $\boxtimes$ 1 = 7 (> .08" $\boxtimes$ 1 = .27") | 4 мм (.157")                              |



## Рекомендации по сборке

### Установка и извлечение контактов с одиночными проводами

#### Установка и извлечение контактов без применения дополнительных инструментов

##### Установка

- 1) Большим и указательным пальцами сожмите удерживающую манжету, выведите выступы ее из зацепления в корпусе и потяните.
- 2) Установите контакт, замонтированный проводом в соответствующее окно.
- 3) Подобные процедуры повторите для других контактов.
- 4) затем сожмите манжету, вставьте выступы в пазы, надавите и поверните до упора, манжета должна обеспечивать удержание контактов (90 N усилие удержание контактов диаметром 1.6 мм.)
- 5) Надежность фиксации контактов зависит от правильного подбора и подготовки контактов и проводов

##### Извлечение

- 1) Большим и указательным пальцами сожмите удерживающую манжету, выведите выступы ее из зацепления в корпусе и потяните.
- 2) Потяните контакт за провод до полного удаления из окна.
- 3) Подобные процедуры повторите для других контактов.

#### Особые случаи применения кабелей в оплетке.

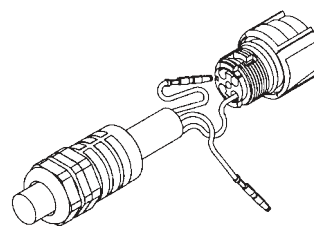
- 1) Определите схему размещения контактов.
- 2) Подготовьте каждую жилу кабеля.
- 3) Дефиксируйте манжету.
- 4) Разместите адаптер и кожух на кабеле
- 5) Разместите контакты в окнах.
- 6) Подобные процедуры повторите для других контактов.
- 7) Зафиксируйте манжету
- 8) Наверните на корпус адаптер и кожух.

Внимание! Для защищенных версий не забывайте про установку колец.

9) Кожух должен перекрывать кабель минимум на 10 мм.

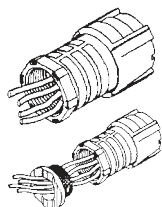
10) Полностью накрутив кожух и закрепив кабельные зажимы, проверьте надежность фиксации кабеля.

Примечание: Надежность фиксации контактов зависит от правильного подбора и установки контактов и проводов



## Рекомендации по сборке Адаптеры и кожуха с резьбой типа PG

Соединители серии CLIPPER применяются с адаптерами и кожухами (кабельный зажим, система и т. д.)



- 1) Наверните на соединитель адаптер, вручную, пользуясь гранями.
- 2) Для защищенных версий, установите кольцо.
- 3) Вручную наверните выбранный Вами кожух (зажим, система и т. д.).

Примечание: возможность применения углового кожуха должна определяться характеристиками кабеля по допустимому изгибу.

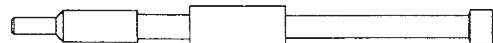
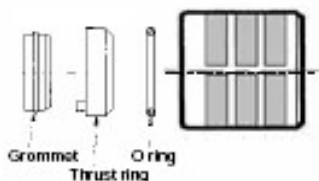
## Защищенная задняя гайка Термоусаживаемые трубки

Применение ТУТ:

- 1) Применяются сопловые фены.
- 2) Определитесь с параметрами сопла, включите фен, дождитесь оптимального прогрева потока
- 3) Поднесите фен к установленной ТУТ. Прогревайте ТУТ до необходимых параметров.
- 4) При возникновении неоднородной структуры ТУТ, дополнительно прогрейте нужные участки.

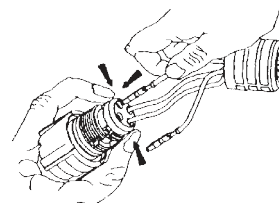
Избегайте перегрева ТУТ. Правильный подбор и установка ТУТ обеспечат надежную защиту соединительной системы.

## Рекомендуемые контакты для поляризации



Обозначение: CP16SW9700

- 1) Установите кольца и уплотнения с задней части гайки
- 2) Продвиньте гайку по кабелю
- 3) Дефиксируйте манжету.
- 4) Придвиньте кольца и уплотнения к манжете.
- 5) Установите контакты в манжету и уплотнения.
- 6) Зафиксируйте манжету.
- 7) Наверните гайку.



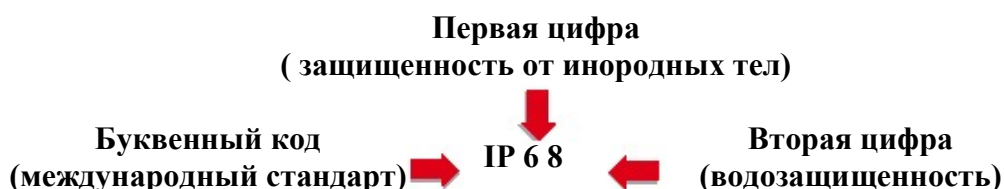
- Контакты, определяющие поляризацию, применяются в соединителях серии **CLIPPER**.
- Контакты, определяющие поляризацию, устанавливаются в гнездовые окна изоляторов стандартных вилок и розеток

Для установки контактов, определяющие поляризацию, Вы должны иметь свободное окно. Сначала устанавливайте рабочие контакты, затем - ключевой.



## Степени защищенности

- Сочлененные соединители обеспечивают надежную защиту от внешних воздействий, таких как механический удар, попадание инородных тел, влажность, пыль, вода и другие факторы.
- Степень защищенности соответствует стандартам IEC 60529, DIN EN60529 (DIN 40050).
- Степень защищенности определяется буквенно-цифровым кодом (см. таблицу)



| Первая цифра                                                                                                  | Степень защищенности                                                                                                              | Вторая цифра | Степень защищенности                                                                                                          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 0                                                                                                             | Нет защиты от случайных контактов.<br>Нет защиты от твердых инородных тел.                                                        | 0            | Нет защиты от воды.                                                                                                           |
| 1                                                                                                             | Защита от контактов с любой большой площадью вручную и от больших инородных тел, диаметром более 50мм.                            | 1            | Каплезащищенный.<br>Защита от вертикальных капель воды.                                                                       |
| 2                                                                                                             | Защита от контактов с пальцами. Защита от твердых инородных тел, диаметром более 12мм.                                            | 2            | Каплезащищенный.<br>Защита от капель воды до 15° угла.                                                                        |
| 3                                                                                                             | Защита от инструментов, проводов или подобных объектов, диаметром более 2.5мм. Защита от малых твердых тел диаметром более 2.5мм. | 3            | Защищенный от распыления.<br>Защита от диагональных капель воды до 60° угла                                                   |
| 4                                                                                                             | Как в пункте 3, но, диаметр более 1мм.                                                                                            | 4            | Брызгоустойчивый.<br>Защита от брызг воды со всех направлений.                                                                |
| 5                                                                                                             | Полная защита от внутренних повреждений пылью.                                                                                    | 5            | Устойчивость к струе воды из шланга. Защита от воды (из сопла) со всех направлений.                                           |
| 6                                                                                                             | <b>Полная защита от проникновения пыли.</b>                                                                                       | 6            | Защита от временного наводнения.                                                                                              |
| <b>Соединители серии UTS поставляются в герметичном и защищенном исполнении (IP68 / IP69K соответственно)</b> |                                                                                                                                   | 7            | Защита от временных погружений.                                                                                               |
|                                                                                                               |                                                                                                                                   | 8            | <b>Защита от давления воды.</b><br><b>Давление указывается поставщиком.</b>                                                   |
|                                                                                                               |                                                                                                                                   | 9К           | <b>Устойчивость к высокому давлению струи из шланга. Защита от воды под высоким давлением (из сопла) с любых направлений.</b> |

**ПРИМЕР:** степень защищенности IP66-5

Полная защита контактов. Защита от проникновения пыли.

Защита от кратковременного залива водой

Выдерживает прямой удар в 2 Джоуля

Переводная таблица

| (мм) | (дюймы) | (мм) | (дюймы) | (мм) | (дюймы) | (°C) | (°F) |
|------|---------|------|---------|------|---------|------|------|
| 0.1  | 0.00394 | 8.2  | 0.32308 | 38.0 | 1.4972  | - 70 | - 94 |
| 0.2  | 0.00788 | 8.4  | 0.33096 | 38.5 | 1.5169  | - 65 | - 85 |
| 0.3  | 0.01182 | 8.6  | 0.33884 | 39.0 | 1.5366  | - 55 | - 67 |
| 0.4  | 0.01576 | 8.8  | 0.34672 | 39.5 | 1.5563  | - 50 | - 58 |
| 0.5  | 0.01970 | 9.0  | 0.35460 | 40.0 | 1.5760  | - 40 | - 40 |
| 0.6  | 0.02364 | 9.2  | 0.36248 | 40.5 | 1.5957  | 0    | 32   |
| 0.7  | 0.02758 | 9.4  | 0.37036 | 41.0 | 1.6154  | 37   | 98.6 |
| 0.8  | 0.03152 | 9.6  | 0.37824 | 41.5 | 1.6351  | 80   | 176  |
| 0.9  | 0.03546 | 9.8  | 0.38612 | 42.0 | 1.6548  | 125  | 257  |
| 1.0  | 0.03940 | 10.0 | 0.39400 | 42.5 | 1.6745  | 150  | 302  |
| 1.1  | 0.04334 | 10.5 | 0.41370 | 43.0 | 1.6942  | 170  | 338  |
| 1.2  | 0.04728 | 11.0 | 0.43340 | 43.5 | 1.7139  | 200  | 392  |
| 1.3  | 0.05122 | 11.5 | 0.45310 | 44.0 | 1.7336  | 250  | 482  |
| 1.4  | 0.05516 | 12.0 | 0.47280 | 44.5 | 1.7533  |      |      |
| 1.5  | 0.05910 | 12.5 | 0.49250 | 45.0 | 1.7730  |      |      |
| 1.6  | 0.06304 | 13.0 | 0.51220 | 45.5 | 1.7927  |      |      |
| 1.7  | 0.06698 | 13.5 | 0.53190 | 46.0 | 1.8124  |      |      |
| 1.8  | 0.07092 | 14.0 | 0.55160 | 46.5 | 1.8321  |      |      |
| 1.9  | 0.07486 | 14.5 | 0.57130 | 47.0 | 1.8518  |      |      |
| 2.0  | 0.07880 | 15.0 | 0.59100 | 47.5 | 1.8715  |      |      |
| 2.1  | 0.08274 | 15.5 | 0.61070 | 48.0 | 1.8912  |      |      |
| 2.2  | 0.08668 | 16.0 | 0.63040 | 48.5 | 1.9109  |      |      |
| 2.3  | 0.09062 | 16.5 | 0.65010 | 49.0 | 1.9306  |      |      |
| 2.4  | 0.09456 | 17.0 | 0.66980 | 49.5 | 1.9503  |      |      |
| 2.5  | 0.09850 | 17.5 | 0.68950 | 50.0 | 1.9700  |      |      |
| 2.6  | 0.10244 | 18.0 | 0.70920 | 51.0 | 2.0094  |      |      |
| 2.7  | 0.10638 | 18.5 | 0.72890 | 52.0 | 2.0488  |      |      |
| 2.8  | 0.11032 | 19.0 | 0.74860 | 53.0 | 2.0882  |      |      |
| 2.9  | 0.11426 | 19.5 | 0.76830 | 54.0 | 2.1276  |      |      |
| 3.0  | 0.11820 | 20.0 | 0.78800 | 55.0 | 2.1670  |      |      |
| 3.1  | 0.12214 | 20.5 | 0.80770 | 56.0 | 2.2064  |      |      |
| 3.2  | 0.12608 | 21.0 | 0.82740 | 57.0 | 2.2458  |      |      |





### Переводная таблица

| (мм) | (дюймы) | (мм) | (дюймы) | (мм)   | (дюймы) |     |       |
|------|---------|------|---------|--------|---------|-----|-------|
| 3.3  | 0.13002 | 21.5 | 0.84710 | 58.0   | 2.2852  |     |       |
| 3.4  | 0.13396 | 22.0 | 0.86680 | 59.0   | 2.3246  |     |       |
| 3.5  | 0.13790 | 22.5 | 0.88650 | 60.0   | 2.3640  |     |       |
| 3.6  | 0.14184 | 23.0 | 0.90620 | 61.0   | 2.4034  |     |       |
| 3.7  | 0.14578 | 23.5 | 0.92590 | 62.0   | 2.4428  |     |       |
| 3.8  | 0.14972 | 24.0 | 0.94560 | 63.0   | 2.4822  |     |       |
| 3.9  | 0.15366 | 24.5 | 0.96530 | 64.0   | 2.5216  |     |       |
| 4.0  | 0.15760 | 25.0 | 0.98500 | 65.0   | 2.5610  |     |       |
| 4.1  | 0.16154 | 25.5 | 1.00470 | 66.0   | 2.6004  |     |       |
| 4.2  | 0.16548 | 26.0 | 1.02440 | 67.0   | 2.6398  |     |       |
| 4.3  | 0.16942 | 26.5 | 1.04410 | 68.0   | 2.6792  |     |       |
| 4.4  | 0.17336 | 27.0 | 1.06380 | 69.0   | 2.7186  |     |       |
| 4.5  | 0.17730 | 27.5 | 1.08350 | 70.0   | 2.7580  |     |       |
| 4.6  | 0.18124 | 28.0 | 1.10320 | 71.0   | 2.7974  |     |       |
| 4.7  | 0.18518 | 28.5 | 1.12290 | 72.0   | 2.8368  |     |       |
| 4.8  | 0.18912 | 29.0 | 1.14260 | 73.0   | 2.8762  |     |       |
| 4.9  | 0.19306 | 29.5 | 1.16230 | 74.0   | 2.9156  |     |       |
| 5.0  | 0.19700 | 30.0 | 1.18200 | 75.0   | 2.9550  |     |       |
| 5.2  | 0.20488 | 30.5 | 1.20170 | 80.0   | 3.1520  |     |       |
| 5.4  | 0.21276 | 31.0 | 1.22140 | 85.0   | 3.3490  |     |       |
| 5.6  | 0.22064 | 31.5 | 1.24110 | 90.0   | 3.5460  |     |       |
| 5.8  | 0.22852 | 32.0 | 1.26080 | 100.0  | 3.9400  |     |       |
| 6.0  | 0.23640 | 32.5 | 1.28050 | 200.0  | 7.8800  |     |       |
| 6.2  | 0.24428 | 33.0 | 1.30020 | 400.0  | 15.7600 |     |       |
| 6.4  | 0.25216 | 33.5 | 1.31990 | 600.0  | 23.6400 |     |       |
| 6.6  | 0.26004 | 34.0 | 1.33960 | 800.0  | 31.5200 | bar | psi   |
| 6.8  | 0.26792 | 34.5 | 1.35930 | 1000.0 | 39.4000 |     |       |
| 7.0  | 0.27580 | 35.0 | 1.37900 | 1200.0 | 47.2800 | 10  | 145.0 |
| 7.2  | 0.28368 | 35.5 | 1.39870 | 1600.0 | 62.9900 | 5   | 72.5  |
| 7.4  | 0.29156 | 36.0 | 1.41840 | 2000.0 | 78.8000 | 2   | 29.0  |
| 7.6  | 0.29944 | 36.5 | 1.43810 | 3200.0 | 126.000 | 1   | 14.5  |
| 7.8  | 0.30732 | 37.0 | 1.45780 | 4000.0 | 157.600 | 0.5 | 7.2   |
| 8.0  | 0.31520 | 37.5 | 1.47750 | 5000.0 | 197.000 | 0.1 | 1.4   |

This image shows a full page of blank graph paper. The grid consists of small, equal-sized squares formed by thin black lines. There are approximately 20 columns and 25 rows of squares. The top-left corner of the page has rounded corners. The entire area is covered by the grid pattern, with no margins or other markings.





## **ООО «ТауРос Техника»**

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

[sales@tauros.su](mailto:sales@tauros.su)

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