



# FISCHER СЕРИЯ ULTIMATE™

## ПРОЧНЫЕ КОМПАКТНЫЕ ЛЕГКИЕ

ОТ **2** ДО **42**  
КОНТАКТОВ

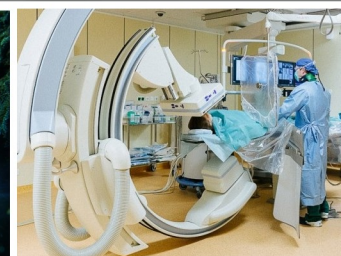
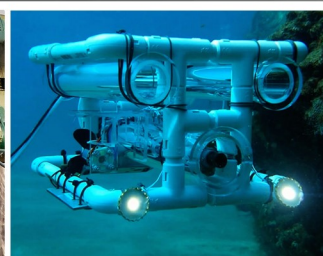
- Защищенность – IP68 / IP69 / Герметичные
- Круговое (360°) экранирование
- Высокая коррозионная стойкость
- 10 000 циклов сочленения



HDMI™



## ТЕХНИЧЕСКИЙ ОБЗОР



REIMAGINING CONNECTIVITY  
TOGETHER

**fischer**®  
C O N N E C T O R S



## Содержание

|                                                 |    |
|-------------------------------------------------|----|
| Описание. Характеристики. Рекомендации          | 4  |
| Контактные схемы                                | 6  |
| Ключи различия                                  | 10 |
| Рекомендации к формированию обозначений вилок   | 11 |
| Вилки. Информация для заказа                    | 14 |
| Вилки. Размеры                                  | 15 |
| Рекомендации к формированию обозначений розеток | 17 |
| Розетки. Информация для заказа                  | 19 |
| Розетки. Размеры                                | 20 |
| Координатные сетки для печатного монтажа        | 22 |
| Дополнительные аксессуары. Инструменты          | 26 |

**Компания «FISHER» предлагает модельный ряд соединителей, серия «ULTIMATE™»**



- Прочные
- Компактные
- Легкие
- Защищенность – IP68/IP69/герметичные
- Круговое (360°) экранирование
- Высокая коррозионная стойкость
- Срок службы – 10 000 циклов
- Применяемость по протоколам передачи данных: USB 2.0; USB 3.0; HDMI; ETHERNET Cat 5e

#### **Вниманию пользователей!**

Данные информационные материалы не являются официальным каталогом компании «FISHER CONNECTORS» по соединителям серии «ULTIMATE™»! С оригинальными каталогами по соединителям компании «FISHER CONNECTORS» можно ознакомиться на сайте производителя – <https://www.fischerconnectors.com/global/en>

Приведенный технический обзор (описания, характеристики) и рекомендации специалистов ООО «Таурос Техника» (Санкт-Петербург) предназначены для корректного формирования обозначений соединителей компании «FISHER CONNECTORS», серии «ULTIMATE™», с целью последующего применения в соответствии с предъявляемыми техническими требованиями пользователей



## Основные характеристики

### Материалы и покрытия

#### Корпусы:

- алюминий/никель (антрацит) – ТОЛЬКО для наземного применения;
- латунь/никель (антрацит);

#### Контакты:

- штыревые – латунь/никель;
- гнездовые – бронза/золото по никелю;

#### Изоляторы:

- PBT (полибутилентерефталат) – для размеров корпусов 08, 11, 13, 18;
- ПEEK (полиэфирэфиркетон) – ТОЛЬКО для размеров корпусов 07;

Герметизация – двухкомпонентный эпоксидный герметик;

Водозащищенность – силиконовый компаунд;

Наконечники – Santoprene™ TPV 101-64;

Уплотнительные кольца:

- фланцевые – FPM (Viton®);
- сочленения – FVMQ (фторосиликоновый каучук);

Эксплуатационные заглушки:

- корпус – Santoprene™ TPV 101-64;
- корд заглушек – нейлон;
- крепежное кольцо – латунь/черный хром;
- обжимная гильза – медь/никель

### Средостойкость

#### Защищенность:

- IP50 – стандартное исполнение;
- IP68 – 2 м под водой в течение 24 ч, одиночные панельные розетки, сочлененные пары;
- герметичность –  $<10^{-8}$  мбар л/с (утечка по гелию), одиночные панельные розетки;

Рабочий диапазон температур – от -55°C до +135°C;

Стойкость к воздействию соляного тумана – 1 000 ч;

Срок службы – 10 000 циклов;

Стойкость к воздействию вибрации:

- случайная (для корпусов размеров 08, 11, 13, 18) – 37.80 grms;
- синусоидальная (для корпусов размеров 07) – 10 – 2 000 Гц, 1.5 мм или 15 g, 12 циклов по оси в течение 20 мин;

Стойкость к воздействию удара – 300 g

### Электрические

#### Сопротивление контактов:

- Ø 0.5 мм – 5 мОм;
- Ø 0.7 мм – 5 мОм;
- Ø 0.9 мм – 4 мОм;
- Ø 1.6 мм – 2.5 мОм;
- Ø 2.3 мм – 2.5 мОм;

Сопротивление изоляции –  $> 10^{10}$  Ом;

Сопротивление корпус/корпус (сочлененная пара) –  $< 5.0$  мОм;

Эффективность экранирования –  $> 55$  дБ, при частоте до 1 ГГц

### Применяемость по протоколам передачи данных

USB 2.0 – применяется 4 контакта;

USB 3.0 – применяется 9 контактов;

ETHERNET, Cat 5e (10 ГГц/с) – применяется 8 контактов;

HDMI – применяется 19 контактов

### Кабельные сборки или патч-корды на базе соединителей серии «ULTIMATE™»

Глубина погружения в воду – до 120 м;

По согласованному запросу, по требованиям заказчика;

Степень защищенности – IP68, IP69, IP69K, герметичные



## Контактные схемы. Размер корпуса 07

| Вид                                                                                 | Контактная<br>схема | Кол-во<br>контактов             | Ø контакта                                            | Контакты<br>под пайку                        | Контакты<br>под обжимку             | Контакты<br>под<br>печатный<br>монтаж,<br>Ø шпильки |                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|---------------------------------|-------------------------------------------------------|----------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------------------------|---------------------|
|                                                                                     |                     |                                 |                                                       | Параметры<br>применяемых проводов            |                                     |                                                     |                     |
|    | 002 (*)             | 2                               | 0.9                                                   | AWG21 (1)<br>AWG22 (7/30)<br>Ø 0.79 мм, Max  | AWG22-26 (*)<br>Ø 0.48 мм – 0.83 мм | 0.63                                                |                     |
|    | 003                 | 3                               | 0.9                                                   |                                              | контакты<br>не применяются          |                                                     |                     |
|    | 004                 | 4                               | 0.7                                                   |                                              | AWG24-28<br>Ø 0.38 мм – 0.62 мм     | 0.50                                                |                     |
|    | 005                 | 5                               | 0.7                                                   |                                              |                                     |                                                     |                     |
|    | 007                 | 7                               | 0.5                                                   | AWG26 (1)<br>AWG28 (19/40)<br>Ø 0.43 мм, Max | AWG28-32<br>Ø 0.20 мм – 0.43 мм     | 0.40                                                |                     |
|    | 009                 | 9                               | 0.5                                                   |                                              | контакты<br>не применяются          |                                                     |                     |
|   | 010                 | 10                              | 0.5                                                   |                                              |                                     |                                                     |                     |
| Вид                                                                                 | Контактная<br>схема | Рабочий<br>ток на<br>контакт, А | Рабочее<br>напряжение,<br>В, ср.кв.<br>(уровень моря) | Тестовое напряжение, кВ,<br>сочлененная пара |                                     |                                                     |                     |
|                                                                                     |                     |                                 |                                                       | переменный ток, ср.кв.                       |                                     | постоянный ток                                      |                     |
|                                                                                     |                     |                                 |                                                       | контакт/<br>корпус                           | контакт/<br>контакт                 | контакт/<br>корпус                                  | контакт/<br>контакт |
|  | 002 (*)             | 9.2                             | ≤ 250                                                 | 1.3                                          | 1.7                                 | 1.8                                                 | 2.4                 |
|  | 003                 | 8.2                             |                                                       |                                              | 1.3                                 |                                                     | 1.6                 |
|  | 004                 | 5.5                             | ≤ 200                                                 | 1.2                                          | 1.2                                 | 1.7                                                 | 1.8                 |
|  | 005                 | 5.2                             | ≤ 160                                                 | 0.8                                          | 1.0                                 | 1.3                                                 |                     |
|  | 007                 | 4.0                             |                                                       |                                              | 1.1                                 | 1.2                                                 |                     |
|  | 009                 | 3.1                             |                                                       |                                              |                                     |                                                     |                     |
|  | 010                 |                                 |                                                       |                                              |                                     | 0.9                                                 |                     |

(\*) – размер корпуса 07, схема 002, при применении обжимных контактов герметичность контактов: для вилок – ТОЛЬКО штыри, для розеток – ТОЛЬКО гнезда



## Контактные схемы. Размер корпуса 08

| Вид                                                                                 | Контактная<br>схема | Кол-во<br>контактов             | Ø контакта                                            | Контакты<br>под пайку                        | Контакты<br>под обжимку         | Контакты<br>под<br>печатный<br>монтаж,<br>Ø шпильки |                     |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|---------------------------------|-------------------------------------------------------|----------------------------------------------|---------------------------------|-----------------------------------------------------|---------------------|--|
|                                                                                     |                     |                                 |                                                       | Параметры<br>применяемых проводов            |                                 |                                                     |                     |  |
|    | 002                 | 2                               | 0.9                                                   | AWG21 (1)<br>AWG22 (7/30)<br>Ø 0.79 мм, Max  | контакты<br>не применяются      | 0.70                                                |                     |  |
|    | 003                 | 3                               | 0.9                                                   |                                              | AWG24-28<br>Ø 0.38 мм – 0.62 мм | 0.50                                                |                     |  |
|    | 004                 | 4                               | 0.7                                                   |                                              |                                 |                                                     |                     |  |
|    | 005                 | 5                               | 0.7                                                   |                                              |                                 |                                                     |                     |  |
|    | 007                 | 7                               | 0.5                                                   | AWG26 (1)<br>AWG28 (19/40)<br>Ø 0.43 мм, Max | контакты<br>не применяются      | 0.40                                                |                     |  |
|    | 009                 | 9                               | 0.5                                                   |                                              |                                 |                                                     |                     |  |
| Вид                                                                                 | Контактная<br>схема | Рабочий<br>ток на<br>контакт, А | Рабочее<br>напряжение,<br>В, ср.кв.<br>(уровень моря) | Тестовое напряжение, кВ,<br>сочлененная пара |                                 |                                                     |                     |  |
|                                                                                     |                     |                                 |                                                       | переменный ток, ср.кв.                       |                                 | постоянный ток                                      |                     |  |
|                                                                                     |                     |                                 |                                                       | контакт/<br>корпус                           | контакт/<br>контакт             | контакт/<br>корпус                                  | контакт/<br>контакт |  |
|  | 002                 | 9.2                             | ≤ 250                                                 | 1.3                                          | 1.7                             | 1.8                                                 | 2.4                 |  |
|  | 003                 | 8.2                             |                                                       |                                              | 1.3                             |                                                     | 1.6                 |  |
|  | 004                 | 5.5                             | ≤ 200                                                 | 1.2                                          | 1.2                             | 1.7                                                 | 1.8                 |  |
|  | 005                 | 5.2                             | ≤ 160                                                 | 0.8                                          | 1.0                             | 1.3                                                 |                     |  |
|  | 007                 | 4.0                             |                                                       |                                              | 1.1                             | 1.2                                                 |                     |  |
|  | 009                 | 3.1                             |                                                       |                                              |                                 |                                                     |                     |  |



## Контактные схемы. Размер корпуса 11

| Вид                                                                                 | Контактная<br>схема | Кол-во<br>контактов             | Ø контакта                                            | Контакты<br>под пайку                        | Контакты<br>под обжимку             | Контакты<br>под<br>печатный<br>монтаж,<br>Ø шпильки |                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|---------------------------------|-------------------------------------------------------|----------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------------------------|---------------------|
|                                                                                     |                     |                                 |                                                       | Параметры<br>применяемых проводов            |                                     |                                                     |                     |
|    | 008                 | 8                               | 0.7                                                   | AWG21 (1)<br>AWG22 (7/30)<br>Ø 0.79 мм, Max  | AWG24-28<br>Ø 0.38 мм – 0.62 мм     | 0.50                                                |                     |
|    | 012 (*)             | 12                              | 0.7                                                   |                                              | AWG24-28 (*)<br>Ø 0.38 мм – 0.62 мм |                                                     |                     |
|    | 016                 | 16                              | 0.5                                                   | AWG26 (1)<br>AWG28 (19/40)<br>Ø 0.43 мм, Max | контакты<br>не применяются          | 0.40                                                |                     |
|    | 019                 | 19                              | 0.5                                                   |                                              |                                     |                                                     |                     |
| Вид                                                                                 | Контактная<br>схема | Рабочий<br>ток на<br>контакт, А | Рабочее<br>напряжение,<br>В, ср.кв.<br>(уровень моря) | Тестовое напряжение, кВ,<br>сочлененная пара |                                     |                                                     |                     |
|                                                                                     |                     |                                 |                                                       | переменный ток, ср.кв.                       |                                     | постоянный ток                                      |                     |
|                                                                                     |                     |                                 |                                                       | контакт/<br>корпус                           | контакт/<br>контакт                 | контакт/<br>корпус                                  | контакт/<br>контакт |
|  | 008                 | 4.2                             | ≤ 250                                                 | 1.7                                          | 1.8                                 | 3.1                                                 | 2.6                 |
|  | 012 (*)             | 4.2                             |                                                       | 1.6                                          | 1.6                                 | 2.6                                                 | 2.3                 |
|  | 016                 | 2.7                             |                                                       | 1.2                                          | 0.9                                 | 2.0                                                 | 1.5                 |
|  | 019                 | 2.5                             |                                                       |                                              |                                     |                                                     |                     |

(\*) – размер корпуса 11, схема 012, при применении обжимных контактов гендерность контактов: для вилок – ТОЛЬКО штыри, для розеток – ТОЛЬКО гнезда; обжимные контакты применяются ТОЛЬКО для вилок UP01 и розеток UR01



## Контактные схемы. Размер корпуса 13

| Вид                                                                                 | Контактная<br>схема | Кол-во<br>контактов             | Ø контакта                                            | Контакты<br>под пайку                        | Контакты<br>под обжимку             | Контакты<br>под<br>печатный<br>монтаж,<br>Ø шпильки |                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|---------------------------------|-------------------------------------------------------|----------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------------------------|---------------------|
|                                                                                     |                     |                                 |                                                       | Параметры<br>применяемых проводов            |                                     |                                                     |                     |
|    | 203 (**)            | 2 (**)                          | 2.3                                                   | AWG9 (19/22)<br>Ø 3.28 мм, Max               | контакты<br>не применяются          | 1.8                                                 |                     |
|                                                                                     |                     | 3                               | 0.7                                                   | AWG21 (1)<br>AWG22 (7/30)<br>Ø 0.79 мм, Max  |                                     | 0.50                                                |                     |
|    | 303 (**)            | 3 (**)                          | 1.6                                                   | AWG13 (1)<br>AWG14 (7/22)<br>Ø 0.79 мм, Max  |                                     | 1.5                                                 |                     |
|                                                                                     |                     | 3                               | 0.7                                                   | AWG21 (1)<br>AWG22(7/30)<br>Ø 0.79 мм, Max   |                                     | 0.50                                                |                     |
|   | 027 (*)             | 27                              | 0.5                                                   | AWG26 (1)<br>AWG28 (19/40)<br>Ø 0.43 мм, Max | AWG28-32 (*)<br>Ø 0.20 мм – 0.43 мм | 0.40                                                |                     |
| Вид                                                                                 | Контактная<br>схема | Рабочий<br>ток на<br>контакт, А | Рабочее<br>напряжение,<br>В, ср.кв.<br>(уровень моря) | Тестовое напряжение, кВ,<br>сочлененная пара |                                     |                                                     |                     |
|                                                                                     |                     |                                 |                                                       | переменный ток, ср.кв.                       |                                     | постоянный ток                                      |                     |
|                                                                                     |                     |                                 |                                                       | контакт/<br>корпус                           | контакт/<br>контакт                 | контакт/<br>корпус                                  | контакт/<br>контакт |
|  | 203 (**)            | 26                              | ≤ 320                                                 | 2.2                                          | 1.7                                 | 3.7                                                 | 2.4                 |
|                                                                                     |                     | 1                               |                                                       | 2.1                                          |                                     |                                                     |                     |
|  | 303 (**)            | 16                              |                                                       | 2.6                                          | 1.6                                 | 3.6                                                 |                     |
|                                                                                     |                     | 1                               |                                                       |                                              |                                     |                                                     |                     |
|  | 027 (*)             | 2.0                             | ≤ 200                                                 | 1.2                                          | 0.5                                 | 1.8                                                 | 0.5                 |

(\*) – размер корпуса 13, схема 027, при применении обжимных контактов гендерность контактов: для вилок – ТОЛЬКО штыри, для розеток – ТОЛЬКО гнезда; обжимные контакты применяются ТОЛЬКО для вилок UP01 и розеток UR50; контакты под пайку, тип контактов: для вилок – ТОЛЬКО штыри, для розеток – ТОЛЬКО гнезда

(\*\*) – размер корпуса 13, схемы 203 и 303, силовые штыревые контакты – ТОЛЬКО удлиненные



## Контактные схемы. Размер корпуса 18

| Вид                                                                               | Контактная<br>схема | Кол-во<br>контактов             | Ø контакта                                            | Контакты<br>под обжимку                      |                     | Контакты под<br>печатный монтаж,<br>Ø шпильки |                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------|---------------------------------|-------------------------------------------------------|----------------------------------------------|---------------------|-----------------------------------------------|---------------------|
|                                                                                   |                     |                                 |                                                       | Параметры<br>применяемых проводов            |                     |                                               |                     |
|  | 018 (*)             | 42                              | 0.7                                                   | AWG24-28 (*)<br>Ø 0.38 мм – 0.62 мм          |                     | 0.50                                          |                     |
| Вид                                                                               | Контактная<br>схема | Рабочий<br>ток на<br>контакт, А | Рабочее<br>напряжение,<br>В, ср.кв.<br>(уровень моря) | Тестовое напряжение, кВ,<br>сочлененная пара |                     |                                               |                     |
|                                                                                   |                     |                                 |                                                       | переменный ток, ср.кв.                       |                     | постоянный ток                                |                     |
|                                                                                   |                     |                                 |                                                       | контакт/<br>корпус                           | контакт/<br>контакт | контакт/<br>корпус                            | контакт/<br>контакт |
|  | 018 (*)             | 3.0                             | ≤ 250                                                 | 1.5                                          | 1.5                 | 2.4                                           | 2.5                 |

(\*) – гендерность контактов под обжимку: для вилок – ТОЛЬКО штыри, для розеток – ТОЛЬКО гнезда

### Ключи различия для вилок

| Размер корпуса   | индекс 1 | индекс 2 | индекс 3 | индекс 4 |
|------------------|----------|----------|----------|----------|
| 07               |          |          |          |          |
| 08               |          |          |          |          |
| 11               |          |          |          |          |
| 13               |          |          |          |          |
| 18               |          |          |          |          |
| Визуальная метка | ●        | ▼        | ■        | ✕        |

### Ключи различия для розеток

| Размер корпуса   | индекс 1 | индекс 2 | индекс 3 | индекс 4 |
|------------------|----------|----------|----------|----------|
| 07               |          |          |          |          |
| 08               |          |          |          |          |
| 11               |          |          |          |          |
| 13               |          |          |          |          |
| 18               |          |          |          |          |
| Визуальная метка | ●        | ▼        | ■        | ✕        |



## Вниманию пользователей!

Для более корректного формирования обозначений требуемых соединителей серии «ULTIMATE™» информация для заказа разделена на две части: информация для заказа вилок и информация для заказа розеток

Таблица оснащения модификаций корпусов соединителей серии «ULTIMATE™»

| Характеристики        |                           | Тип корпуса |      |      |      |      |      |
|-----------------------|---------------------------|-------------|------|------|------|------|------|
|                       |                           | UP01        | UP50 | UR01 | UR02 | UR03 | UR50 |
| Защищенность          | стандарт, IP50            |             |      |      |      |      |      |
|                       | до IP68                   | нет         |      |      |      |      | нет  |
|                       | герметичные               | нет         | нет  |      |      |      | нет  |
| Система сочленения    | врубное                   | нет         |      |      |      |      |      |
|                       | PUSH-PULL                 |             | нет  | нет  | нет  | нет  | нет  |
|                       | Quick release             |             | нет  | нет  | нет  | нет  | нет  |
| Тип контактов         | обжимные                  |             |      |      | нет  | нет  |      |
|                       | пайка                     |             |      |      |      |      |      |
|                       | печатный монтаж           | нет         | нет  |      |      |      | нет  |
| Монтаж на панели      | передний                  | нет         |      | нет  | нет  |      | нет  |
|                       | задний                    | нет         | нет  |      |      | нет  | нет  |
| Уплотнительные кольца | сочленение                | нет         |      |      |      |      | нет  |
| Система заземления    | интегрированные штыри     | нет         | нет  |      |      | нет  | нет  |
| Аксессуары            | эластичные наконечники    |             | нет  | нет  | нет  | нет  |      |
|                       | эксплуатационные заглушки |             |      |      |      |      |      |
| Размер корпуса        | 07                        |             |      |      |      |      |      |
|                       | 08                        |             | нет  |      |      |      |      |
|                       | 11                        |             |      |      |      |      |      |
|                       | 13                        |             | нет  |      |      | нет  |      |
|                       | 18                        |             | нет  |      |      | нет  | нет  |



## Вниманию пользователей!

Для более корректного формирования обозначений требуемых соединителей серии «**ULTIMATE™**» информация для заказа разделена на две части: информация для заказа вилок и информация для заказа розеток

При формировании обозначений вилок серии «**ULTIMATE™**» следует обратить внимание на конструктивные особенности выпускаемых модификаций корпусов вилок

### Индекс типа корпусов

Предлагается два типа корпусов вилок:

- прямая кабельная вилка с возможностью применения эластичного наконечника, тип UP01;
- приборная вилка для переднего монтажа на приборной панели, тип UP50;

### Индекс степени защищенности

- В стандартном исполнении, с защищенностью IP50, для вилок применяются два разных значения: для кабельных вилок – индекс не указывается, для приборных вилок – индекс «N»;
- Кабельные вилки, тип UP01, выпускаются ТОЛЬКО с одной, стандартной, степенью защищенности – IP50;
- Приборные вилки, тип UP50, выпускаются с тремя вариантами степени защищенности: стандартные (IP50) – индекс «N», водозащищенные (IP68) – индекс «W», герметичные – индекс «V»;

### Индекс типа механизма сочленения

Для кабельных вилок, тип UP01, разработаны два механизма сочленения:

- PUSH-PULL – индекс «L»;
- Quick release – индекс «Q»;

Приборные вилки, тип UP50, выпускаются ТОЛЬКО врубного сочленения – индекс «Z»

### Индекс размера корпуса

Кабельные вилки, тип UP01, выпускаются со всеми размерами корпусов (07, 08, 11, 13, 18)

Приборные вилки, тип UP50, выпускаются ТОЛЬКО в двух размерах корпусов (07 и 11)

### Индекс типа контактов

Компания «Fischer Connectors» рекомендует оснащать соединители гнездовыми контактами (индекс «F») при подаче полезного сигнала, и штыревыми контактами (индекс «M»), при приеме полезного сигнала. Следует обратить внимание:

- размер корпуса 07, схема 002, обжимные контакты, тип применяемых контактов: для вилок – ТОЛЬКО штыри, для розеток – ТОЛЬКО гнезда;
- размер корпуса 11, схема 012, обжимные контакты, тип применяемых контактов: для вилок – ТОЛЬКО штыри, для розеток – ТОЛЬКО гнезда; обжимные контакты применяются ТОЛЬКО для вилок UP01 и розеток UR01;
- размер корпуса 13, схема 027, обжимные контакты, тип применяемых контактов: для вилок – ТОЛЬКО штыри, для розеток – ТОЛЬКО гнезда; обжимные контакты применяются ТОЛЬКО для вилок UP01 и розеток UR50; контакты под пайку, тип контактов: для вилок – ТОЛЬКО штыри, для розеток – ТОЛЬКО гнезда;
- размер корпуса 13, схемы 203 и 303, силовые штыревые контакты – ТОЛЬКО удлиненные;
- размер корпуса 18, схема 018, обжимные контакты, тип применяемых контактов: для вилок – ТОЛЬКО штыри, для розеток – ТОЛЬКО гнезда;

**Индекс контактной схемы**

Контактные схемы применяются в зависимости от размера и типа корпусов (приборные вилки, тип UP50, выпускаются ТОЛЬКО в двух размерах корпусов (07 и 11))

**Индекс типа монтажа контактов**

В вилках, тип UP01 и UP50, допускается применение ТОЛЬКО двух типов контактов – под обжимку проводов (индекс «С») и под пайку проводов (индекс «S»)

**Индекс цвета покрытия корпусов**

Для всех типов корпусов соединителей серии «ULTIMATE™» применяется ТОЛЬКО один вид покрытия – антрацит (постоянный индекс «BK»)

**Индекс оснащения ключами различия**

Все типы корпусов соединителей серии «ULTIMATE™» оснащаются одним из четырех механических ключей различия, также на корпус наносится соответствующая визуальная метка белого цвета. Ключи различия соединителей должны соответствовать ответным частям

**Индекс материала уплотнительных колец**

Дополнительные уплотнительные кольца в вилках, тип UP01 и UP50, не применяются – используется постоянный индекс «Z»

**Индекс материала изоляторов**

Изоляторы из PBT (полибутилентерефталата) применяются во всех соединителях серии «ULTIMATE™» с размерами корпусов 08 – 18 – индекс «1»

Изоляторы из РЕЕК (полиэфирэфиркетон) применяются во всех соединителях серии «ULTIMATE™» ТОЛЬКО с размерами корпусов 07 – индекс «2»

**Обязательный индекс оснащения системой заземления**

Вилки серии «ULTIMATE™» не оснащаются системой заземления, модификации вилок идентифицируются разными индексами:

- для вилок, тип UP01, применяется индекс «Z»;
- для вилок, тип UP50, применяется индекс «N»;

**Индекс материала корпусов**

Алюминий – индекс «А». Компания «Fischer Connectors» рекомендует использовать для соединителей серии «ULTIMATE™» ТОЛЬКО наземного применения

Латунь – индекс «В». Компания «Fischer Connectors» предлагает использовать для соединителей серии «ULTIMATE™», применяемых в любых сферах, но в рамках технических характеристик



## Вилки. Информация для заказа

| Базовая серия                                                                                                                | U | P01 | – | L | 07 | M | 002 | C | BK | 1 | Z | 2 | Z | B |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-----|---|---|----|---|-----|---|----|---|---|---|---|---|
| Индекс типа корпуса:                                                                                                         |   |     |   |   |    |   |     |   |    |   |   |   |   |   |
| <b>P01</b> – кабельная вилка                                                                                                 |   |     |   |   |    |   |     |   |    |   |   |   |   |   |
| <b>P50</b> – приборная вилка, передний монтаж                                                                                |   |     |   |   |    |   |     |   |    |   |   |   |   |   |
| Индекс степени защищенности:                                                                                                 |   |     |   |   |    |   |     |   |    |   |   |   |   |   |
| <b>не указывается</b> – IP50, стандартное исполнение, ТОЛЬКО для вилок UP01                                                  |   |     |   |   |    |   |     |   |    |   |   |   |   |   |
| <b>W</b> – IP68, ТОЛЬКО для вилок UP50                                                                                       |   |     |   |   |    |   |     |   |    |   |   |   |   |   |
| <b>V</b> – герметичные, ТОЛЬКО для вилок UP50                                                                                |   |     |   |   |    |   |     |   |    |   |   |   |   |   |
| <b>N</b> – IP50, стандартное исполнение, ТОЛЬКО для вилок UP50                                                               |   |     |   |   |    |   |     |   |    |   |   |   |   |   |
| Индекс типа механизма сочленения:                                                                                            |   |     |   |   |    |   |     |   |    |   |   |   |   |   |
| <b>L</b> – PUSH-PULL, ТОЛЬКО для вилок UP01                                                                                  |   |     |   |   |    |   |     |   |    |   |   |   |   |   |
| <b>Q</b> – Quick release, ТОЛЬКО для вилок UP01                                                                              |   |     |   |   |    |   |     |   |    |   |   |   |   |   |
| <b>Z</b> – врубное, ТОЛЬКО для кабельных розеток UR50                                                                        |   |     |   |   |    |   |     |   |    |   |   |   |   |   |
| Индекс размера корпуса – 07, 08, 11, 13, 18                                                                                  |   |     |   |   |    |   |     |   |    |   |   |   |   |   |
| Индекс типа контактов:                                                                                                       |   |     |   |   |    |   |     |   |    |   |   |   |   |   |
| <b>M</b> – штыревой                                                                                                          |   |     |   |   |    |   |     |   |    |   |   |   |   |   |
| <b>F</b> – гнездовой                                                                                                         |   |     |   |   |    |   |     |   |    |   |   |   |   |   |
| Индекс контактной схемы (в соответствии с размером корпуса):                                                                 |   |     |   |   |    |   |     |   |    |   |   |   |   |   |
| <b>002, 003, 004, 005, 007, 009, 010</b> – для корпусов размера 07                                                           |   |     |   |   |    |   |     |   |    |   |   |   |   |   |
| <b>002, 003, 004, 005, 007, 009</b> – для корпусов размера 08                                                                |   |     |   |   |    |   |     |   |    |   |   |   |   |   |
| <b>008, 012, 016, 019</b> – для корпусов размера 11                                                                          |   |     |   |   |    |   |     |   |    |   |   |   |   |   |
| <b>203, 303, 027</b> – для корпусов размера 13                                                                               |   |     |   |   |    |   |     |   |    |   |   |   |   |   |
| <b>042</b> – для корпусов размера 18                                                                                         |   |     |   |   |    |   |     |   |    |   |   |   |   |   |
| Индекс типа монтажа контактов:                                                                                               |   |     |   |   |    |   |     |   |    |   |   |   |   |   |
| <b>S</b> – под пайку проводов                                                                                                |   |     |   |   |    |   |     |   |    |   |   |   |   |   |
| <b>C</b> – под обжимку                                                                                                       |   |     |   |   |    |   |     |   |    |   |   |   |   |   |
| Индекс цвета покрытия корпусов:                                                                                              |   |     |   |   |    |   |     |   |    |   |   |   |   |   |
| <b>BK</b> – антрацит                                                                                                         |   |     |   |   |    |   |     |   |    |   |   |   |   |   |
| Индекс оснащения ключами различия:                                                                                           |   |     |   |   |    |   |     |   |    |   |   |   |   |   |
| <b>1</b> – визуальная метка  белого цвета |   |     |   |   |    |   |     |   |    |   |   |   |   |   |
| <b>2</b> – визуальная метка  белого цвета |   |     |   |   |    |   |     |   |    |   |   |   |   |   |
| <b>3</b> – визуальная метка  белого цвета |   |     |   |   |    |   |     |   |    |   |   |   |   |   |
| <b>4</b> – визуальная метка  белого цвета |   |     |   |   |    |   |     |   |    |   |   |   |   |   |
| Индекс материала уплотнительных колец:                                                                                       |   |     |   |   |    |   |     |   |    |   |   |   |   |   |
| <b>Z</b> – уплотнительные кольца не применяются                                                                              |   |     |   |   |    |   |     |   |    |   |   |   |   |   |
| Индекс материала изоляторов:                                                                                                 |   |     |   |   |    |   |     |   |    |   |   |   |   |   |
| <b>1</b> – PBT (полибутилентерефталат), для размеров корпусов 08, 11, 13, 18                                                 |   |     |   |   |    |   |     |   |    |   |   |   |   |   |
| <b>2</b> – PEEK (полиэфирэфиркетон), ТОЛЬКО для размеров корпусов 07                                                         |   |     |   |   |    |   |     |   |    |   |   |   |   |   |
| Обязательный индекс оснащения системой заземления:                                                                           |   |     |   |   |    |   |     |   |    |   |   |   |   |   |
| <b>N</b> – не применяются, ТОЛЬКО для вилок UP50                                                                             |   |     |   |   |    |   |     |   |    |   |   |   |   |   |
| <b>Z</b> – не применяются, ТОЛЬКО для вилок UP01                                                                             |   |     |   |   |    |   |     |   |    |   |   |   |   |   |
| Индекс материала корпусов:                                                                                                   |   |     |   |   |    |   |     |   |    |   |   |   |   |   |
| <b>A</b> – алюминий                                                                                                          |   |     |   |   |    |   |     |   |    |   |   |   |   |   |
| <b>B</b> – латунь                                                                                                            |   |     |   |   |    |   |     |   |    |   |   |   |   |   |

## Кабельные вилки

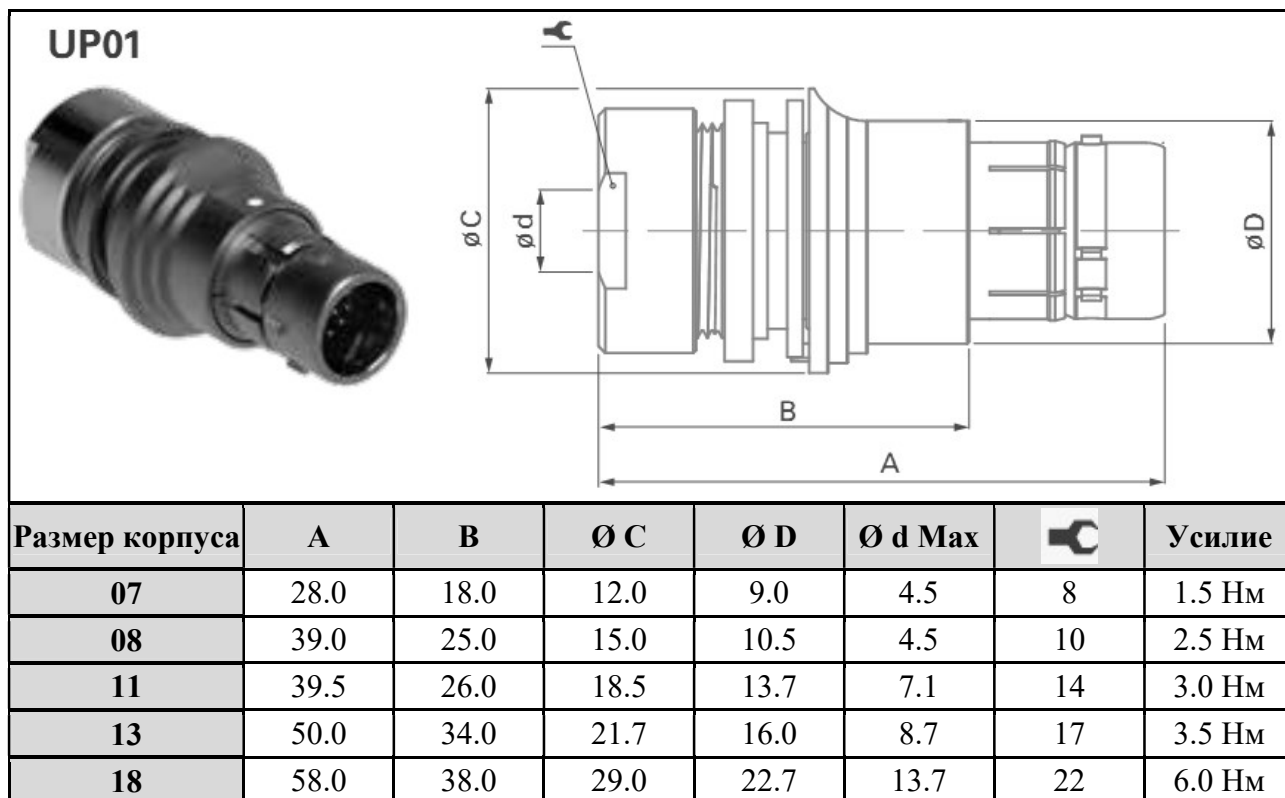
|                                                                                    | Размер корпуса | Допустимый Ø кабеля | Количество контактов |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------------------|----------------------|
|   | 07             | 1.7 – 4.9           | 2 – 10               |
|   | 08             | 1.5 – 7.5           | 2 – 9                |
|   | 11             | 5.7 – 8.9           | 8 – 19               |
|   | 13             | 5.7 – 12.9          | 5 – 27               |
|  | 18             | 5.7 – 13.9          | 42                   |


 MM 100 50 0

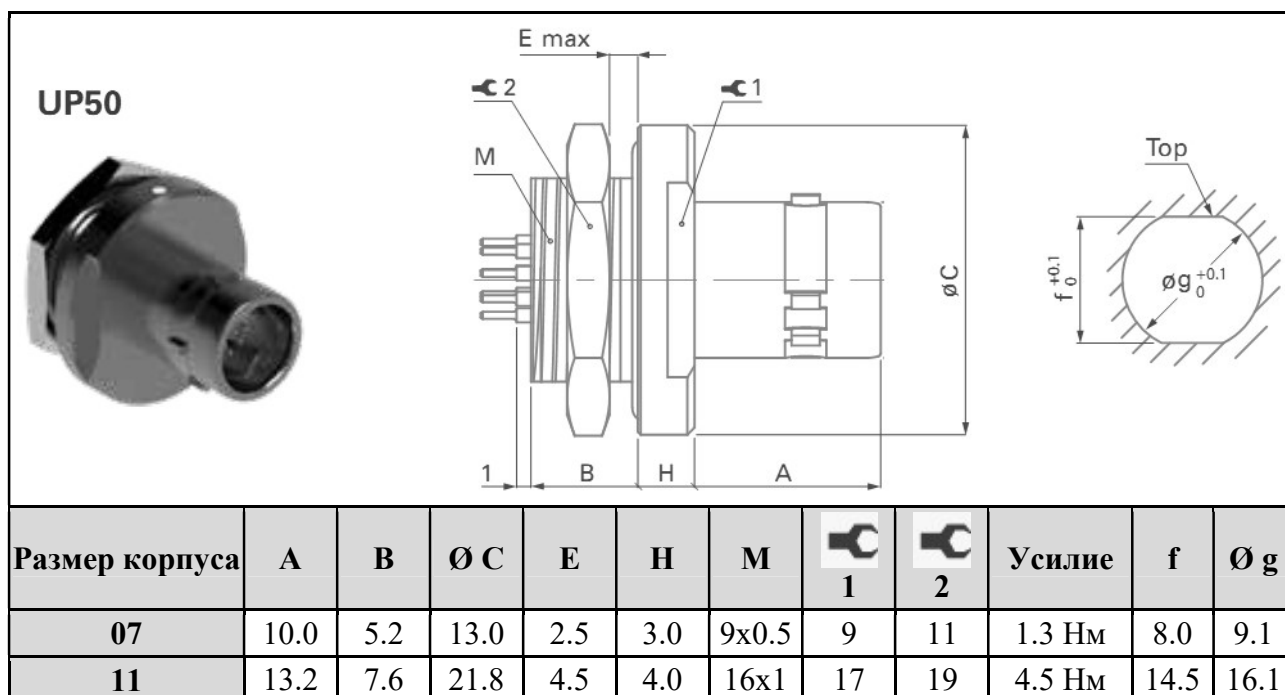


## Размеры

### Кабельная вилка, тип UP01



### Приборная вилка, тип UP50







## Вниманию пользователей!

Для более корректного формирования обозначений требуемых соединителей серии «ULTIMATE™» информация для заказа разделена на две части: информация для заказа вилок и информация для заказа розеток

При формировании обозначений розеток серии «ULTIMATE™» следует обратить внимание на конструктивные особенности выпускаемых модификаций корпусов розеток

### Индекс типа корпусов

Предлагается четыре типа корпусов розеток:

- низкопрофильная розетка для заднего монтажа на приборной панели, тип UR01;
- стандартная розетка для заднего монтажа на приборной панели, тип UR02;
- низкопрофильная розетка для переднего монтажа на приборной панели, тип UR03;
- кабельная розетка, тип UR50, с возможностью применения эластичного наконечника;

### Индекс степени защищенности

- В стандартном исполнении, с защищенностью IP50, для розеток, тип UR01, UR02, UR03, применяются индекс «N»;
- Кабельные розетки, тип UR50, выпускаются ТОЛЬКО с одной, стандартной, степенью защищенности IP50 – индекс не указывается;
- Приборные розетки, тип UR01, UR02, UR03, выпускаются с тремя вариантами степени защищенности: стандартные (IP50) – индекс «N», водозащищенные (IP68) – индекс «W», герметичные – индекс «V»

### Индекс типа механизма сочленения

Розетки серии «ULTIMATE™» выпускаются ТОЛЬКО врубного сочленения:

- для розеток, тип UR50 – применяется индекс «Z»;
- для розеток, тип UR01, UR02, UR03 – индекс не указывается;

### Индекс размера корпуса

Приборные розетки, тип UR01, UR02, выпускаются со всеми размерами корпусов (07, 08, 11, 13, 18)

Приборные розетки, тип UR03, выпускаются ТОЛЬКО в трех размерах корпусов (07 – 11)

Кабельные розетки, тип UR50, выпускаются ТОЛЬКО в четырех размерах корпусов (07 – 13)

### Индекс типа контактов

Компания «Fischer Connectors» рекомендует оснащать соединители гнездовыми контактами (индекс «F») при подаче полезного сигнала, и штыревыми контактами (индекс «M»), при приеме полезного сигнала. Следует обратить внимание:

- размер корпуса 07, схема 002, обжимные контакты, тип применяемых контактов: для вилок – ТОЛЬКО штыри, для розеток – ТОЛЬКО гнезда;
- размер корпуса 11, схема 012, обжимные контакты, тип применяемых контактов: для вилок – ТОЛЬКО штыри, для розеток – ТОЛЬКО гнезда; обжимные контакты применяются ТОЛЬКО для вилок UR01 и розеток UR01;
- размер корпуса 13, схема 027, обжимные контакты, тип применяемых контактов: для вилок – ТОЛЬКО штыри, для розеток – ТОЛЬКО гнезда; обжимные контакты применяются ТОЛЬКО для вилок UR01 и розеток UR50; контакты под пайку, тип контактов: для вилок – ТОЛЬКО штыри, для розеток – ТОЛЬКО гнезда;
- размер корпуса 13, схемы 203 и 303, силовые штыревые контакты – ТОЛЬКО удлиненные;
- размер корпуса 18, схема 018, обжимные контакты, тип применяемых контактов: для вилок – ТОЛЬКО штыри, для розеток – ТОЛЬКО гнезда;



### **Индекс контактной схемы**

Контактные схемы применяются в зависимости от размера и типа корпусов (следует учитывать модификации розеток UR03 и UR50)

### **Индекс типа монтажа контактов**

В розетках серии «ULTIMATE™» допускается применение трех типов контактов – под обжимку проводов (индекс «С»), под пайку проводов (индекс «S») и под печатный монтаж (индекс «Р»), НО следует учитывать:

- в розетках, тип UR01 допускается применение всех трех типов контактов – под обжимку проводов (индекс «С»), под пайку проводов (индекс «S») и под печатный монтаж (индекс «Р»);
- в розетках, тип UR02, UR03 допускается применение ТОЛЬКО двух типов контактов – под пайку проводов (индекс «S») и под печатный монтаж (индекс «Р»);
- в розетках, тип UR50 допускается применение ТОЛЬКО двух типов контактов – под обжимку проводов (индекс «С») и под пайку проводов (индекс «S»);

### **Индекс цвета покрытия корпусов**

Для всех типов корпусов соединителей серии «ULTIMATE™» применяется ТОЛЬКО один вид покрытия – антрацит (постоянный индекс «ВК»)

### **Индекс оснащения ключами различия**

Все типы корпусов соединителей серии «ULTIMATE™» оснащаются одним из четырех механических ключей различия, также на корпус наносится соответствующая визуальная метка белого цвета. Ключи различия соединителей должны соответствовать ответным частям

### **Обязательный индекс материала уплотнительных колец**

В розетках серии «ULTIMATE™» применяются уплотнительные кольца сочленения (FVMQ (фторосиликоновый эластомер)) – используется постоянный обязательный индекс «Е»

### **Индекс материала изоляторов**

Изоляторы из PBT (полибутилентерефталата) применяются во всех соединителях серии «ULTIMATE™» с размерами корпусов 08 – 18 – индекс «1»

Изоляторы из PEEK (полиэфирэфиркетон) применяются во всех соединителях серии «ULTIMATE™» ТОЛЬКО с размерами корпусов 07 – индекс «2»

### **Обязательный индекс оснащения системой заземления**

Розетки серии «ULTIMATE™» могут оснащаться системой заземления, варианты оснащения системой заземления идентифицируются разными индексами:

- розетки, тип UR01 и UR02, во всех модификациях оснащаются штырями заземления – указывается обязательный индекс «А»;
- розетки, тип UR03, во всех модификациях НЕ оснащаются штырями заземления – указывается обязательный индекс «N»;
- кабельные розетки, тип UR50, во всех модификациях НЕ оснащаются штырями заземления – указывается обязательный индекс «Z»;

### **Индекс материала корпусов**

Алюминий – индекс «А». Компания «Fischer Connectors» рекомендует использовать для соединителей серии «ULTIMATE™» ТОЛЬКО наземного применения

Латунь – индекс «В». Компания «Fischer Connectors» предлагает использовать для соединителей серии «ULTIMATE™», применяемых в любых сферах, но в рамках технических характеристик



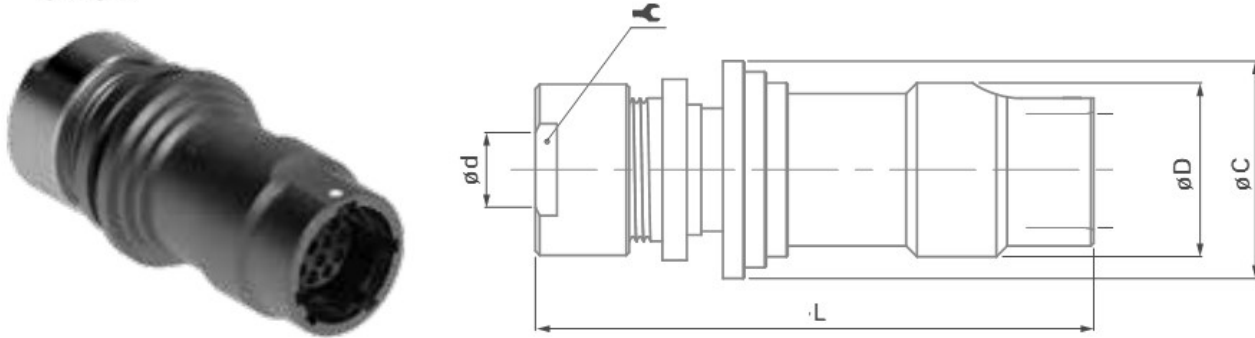
## Розетки. Информация для заказа

| Базовая серия                                                                                                                | U | R01 | N | – | 07 | F | 002 | P | BK | 1 | E | 2 | A | B |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-----|---|---|----|---|-----|---|----|---|---|---|---|---|
| Индекс типа корпуса:                                                                                                         |   |     |   |   |    |   |     |   |    |   |   |   |   |   |
| <b>R01</b> – низкопрофильная розетка, задний монтаж                                                                          |   |     |   |   |    |   |     |   |    |   |   |   |   |   |
| <b>R02</b> – розетка, задний монтаж                                                                                          |   |     |   |   |    |   |     |   |    |   |   |   |   |   |
| <b>R03</b> – низкопрофильная розетка, передний монтаж                                                                        |   |     |   |   |    |   |     |   |    |   |   |   |   |   |
| <b>R50</b> – кабельная розетка                                                                                               |   |     |   |   |    |   |     |   |    |   |   |   |   |   |
| Индекс степени защищенности:                                                                                                 |   |     |   |   |    |   |     |   |    |   |   |   |   |   |
| <b>не указывается</b> – IP50, стандартное исполнение для розеток UR50                                                        |   |     |   |   |    |   |     |   |    |   |   |   |   |   |
| <b>W</b> – IP68, ТОЛЬКО для розеток UR01, UR02, UR03                                                                         |   |     |   |   |    |   |     |   |    |   |   |   |   |   |
| <b>V</b> – герметичные, ТОЛЬКО для розеток UR01, UR02, UR03                                                                  |   |     |   |   |    |   |     |   |    |   |   |   |   |   |
| <b>N</b> – IP50, стандартное исполнение для розеток UR01, UR02, UR03                                                         |   |     |   |   |    |   |     |   |    |   |   |   |   |   |
| Индекс типа механизма сочленения:                                                                                            |   |     |   |   |    |   |     |   |    |   |   |   |   |   |
| <b>Z</b> – врубное, ТОЛЬКО для кабельной розетки UR50                                                                        |   |     |   |   |    |   |     |   |    |   |   |   |   |   |
| <b>не указывается</b> – врубное, для розеток UR01, UR02, UR03                                                                |   |     |   |   |    |   |     |   |    |   |   |   |   |   |
| Индекс размера корпуса – 07, 08, 11, 13, 18                                                                                  |   |     |   |   |    |   |     |   |    |   |   |   |   |   |
| Индекс типа контактов:                                                                                                       |   |     |   |   |    |   |     |   |    |   |   |   |   |   |
| <b>M</b> – штыревой                                                                                                          |   |     |   |   |    |   |     |   |    |   |   |   |   |   |
| <b>F</b> – гнездовой                                                                                                         |   |     |   |   |    |   |     |   |    |   |   |   |   |   |
| Индекс контактной схемы (в соответствии с размером корпуса):                                                                 |   |     |   |   |    |   |     |   |    |   |   |   |   |   |
| <b>002, 003, 004, 005, 007, 009, 010</b> – для корпусов размера 07                                                           |   |     |   |   |    |   |     |   |    |   |   |   |   |   |
| <b>002, 003, 004, 005, 007, 009</b> – для корпусов размера 08                                                                |   |     |   |   |    |   |     |   |    |   |   |   |   |   |
| <b>008, 012, 016, 019</b> – для корпусов размера 11                                                                          |   |     |   |   |    |   |     |   |    |   |   |   |   |   |
| <b>203, 303, 027</b> – для корпусов размера 13                                                                               |   |     |   |   |    |   |     |   |    |   |   |   |   |   |
| <b>042</b> – для корпусов размера 18                                                                                         |   |     |   |   |    |   |     |   |    |   |   |   |   |   |
| Индекс типа монтажа контактов:                                                                                               |   |     |   |   |    |   |     |   |    |   |   |   |   |   |
| <b>S</b> – под пайку проводов                                                                                                |   |     |   |   |    |   |     |   |    |   |   |   |   |   |
| <b>P</b> – под печатный монтаж (ТОЛЬКО для розеток UR01, UR02, UR03)                                                         |   |     |   |   |    |   |     |   |    |   |   |   |   |   |
| <b>C</b> – под обжимку (ТОЛЬКО для розеток UR01, UR50)                                                                       |   |     |   |   |    |   |     |   |    |   |   |   |   |   |
| Индекс цвета покрытия корпусов:                                                                                              |   |     |   |   |    |   |     |   |    |   |   |   |   |   |
| <b>BK</b> – антрацит                                                                                                         |   |     |   |   |    |   |     |   |    |   |   |   |   |   |
| Индекс оснащения ключами различия:                                                                                           |   |     |   |   |    |   |     |   |    |   |   |   |   |   |
| <b>1</b> – визуальная метка  белого цвета |   |     |   |   |    |   |     |   |    |   |   |   |   |   |
| <b>2</b> – визуальная метка  белого цвета |   |     |   |   |    |   |     |   |    |   |   |   |   |   |
| <b>3</b> – визуальная метка  белого цвета |   |     |   |   |    |   |     |   |    |   |   |   |   |   |
| <b>4</b> – визуальная метка  белого цвета |   |     |   |   |    |   |     |   |    |   |   |   |   |   |
| Обязательный индекс материала уплотнительных колец:                                                                          |   |     |   |   |    |   |     |   |    |   |   |   |   |   |
| <b>E</b> – FVMQ (фторосиликоновый эластомер)                                                                                 |   |     |   |   |    |   |     |   |    |   |   |   |   |   |
| Индекс материала изоляторов:                                                                                                 |   |     |   |   |    |   |     |   |    |   |   |   |   |   |
| <b>1</b> – PBT (полибутилентерефталат), ТОЛЬКО для размеров корпусов 08, 11, 13, 18                                          |   |     |   |   |    |   |     |   |    |   |   |   |   |   |
| <b>2</b> – РЕЕК (полиэфирэфиркетон), ТОЛЬКО для размеров корпусов 07                                                         |   |     |   |   |    |   |     |   |    |   |   |   |   |   |
| Обязательный индекс оснащения системой заземления:                                                                           |   |     |   |   |    |   |     |   |    |   |   |   |   |   |
| <b>A</b> – штыри заземления, ТОЛЬКО для розеток тип UR01 и UR02                                                              |   |     |   |   |    |   |     |   |    |   |   |   |   |   |
| <b>N</b> – не применяется, ТОЛЬКО для розеток UR03                                                                           |   |     |   |   |    |   |     |   |    |   |   |   |   |   |
| <b>Z</b> – не применяется, ТОЛЬКО для розеток UR50                                                                           |   |     |   |   |    |   |     |   |    |   |   |   |   |   |
| Индекс материала корпусов:                                                                                                   |   |     |   |   |    |   |     |   |    |   |   |   |   |   |
| <b>A</b> – алюминий                                                                                                          |   |     |   |   |    |   |     |   |    |   |   |   |   |   |
| <b>B</b> – латунь                                                                                                            |   |     |   |   |    |   |     |   |    |   |   |   |   |   |

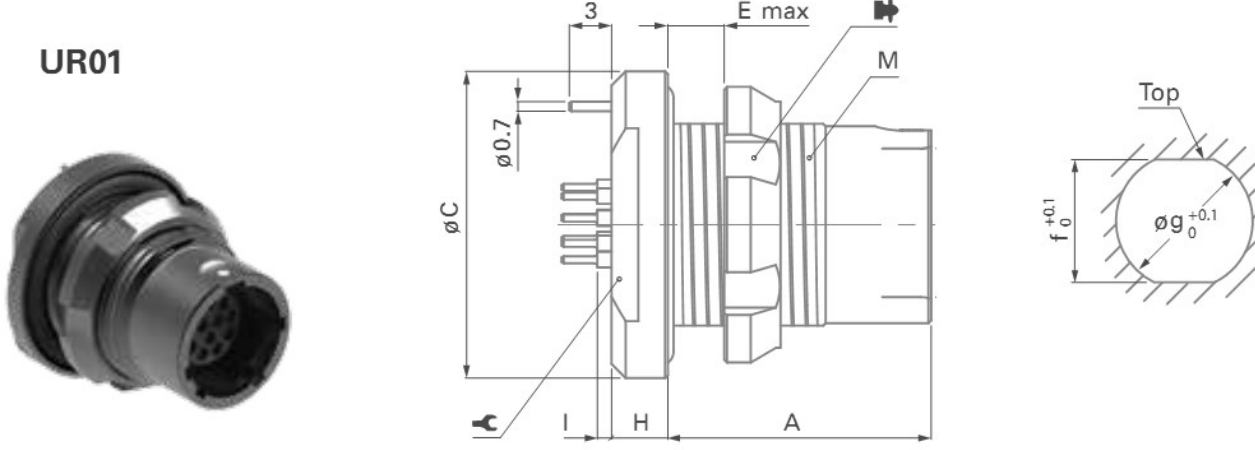


## Размеры

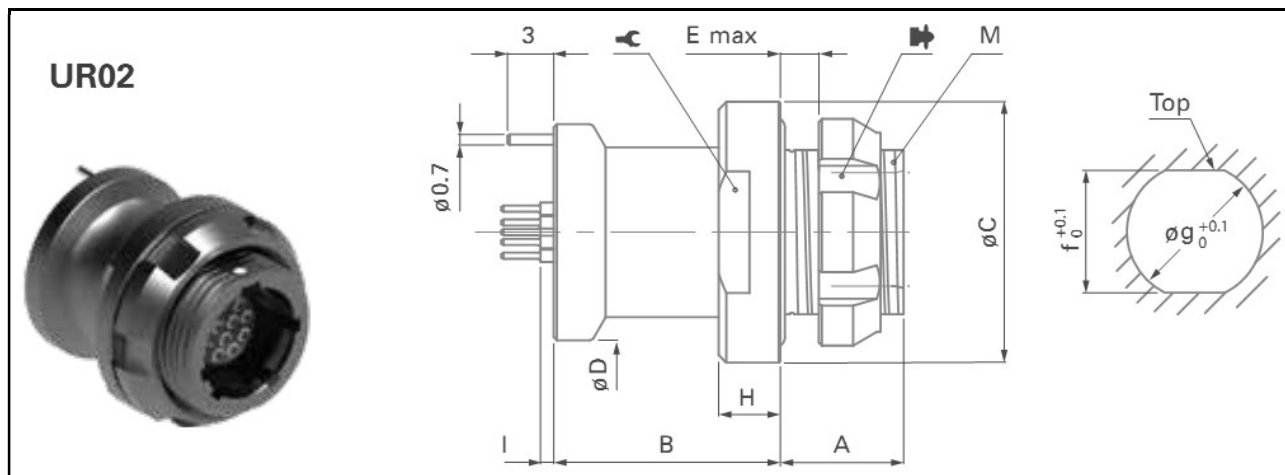
### Кабельная розетка, тип UR50

| UR50                                                                               |      |      |         |    |                                                                                     |        |
|------------------------------------------------------------------------------------|------|------|---------|----|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|
|  |      |      |         |    |                                                                                     |        |
| Размер корпуса                                                                     | Ø C  | Ø D  | Ø d Max | L  |  | Усилие |
| 07                                                                                 | 12.0 | 10.0 | 4.5     | 27 | 8                                                                                   | 1.5 Нм |
| 08                                                                                 | 15.0 | 12.0 | 4.5     | 39 | 10                                                                                  | 2.5 Нм |
| 11                                                                                 | 18.5 | 15.5 | 7.1     | 39 | 14                                                                                  | 3.0 Нм |
| 13                                                                                 | 21.7 | 17.9 | 8.7     | 50 | 17                                                                                  | 3.5 Нм |

### Розетка, задний монтаж, тип UR01

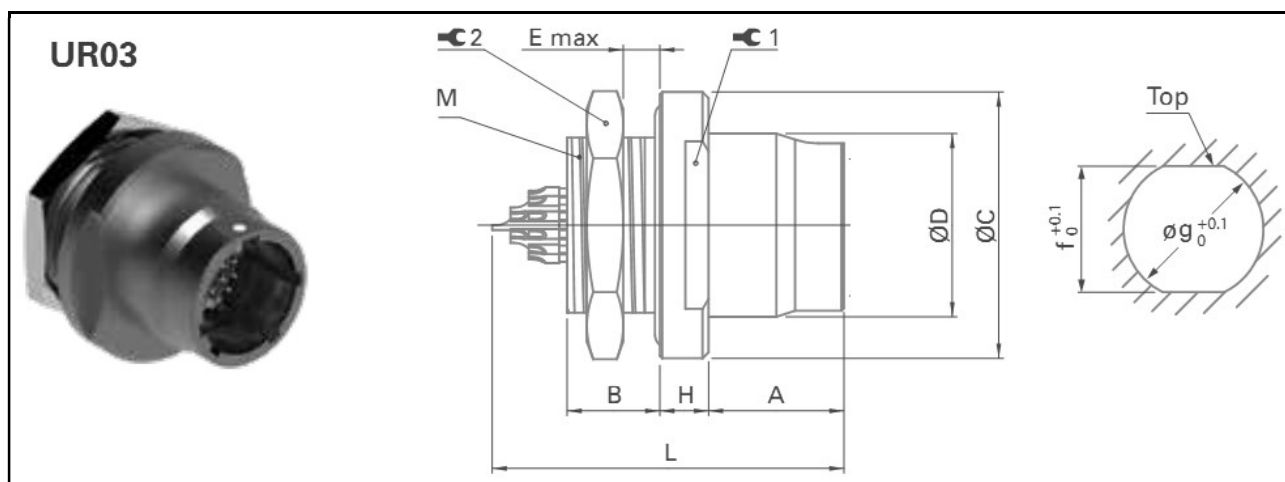
| UR01                                                                                 |      |      |     |     |     |        |                                                                                     |                                                                                       |         |      |      |
|--------------------------------------------------------------------------------------|------|------|-----|-----|-----|--------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|------|
|  |      |      |     |     |     |        |                                                                                     |                                                                                       |         |      |      |
| Размер корпуса                                                                       | A    | Ø C  | E   | H   | I   | M      |  |  | Усилие  | f    | Ø g  |
| 07                                                                                   | 14.2 | 14.0 | 4.5 | 3.0 | 0.7 | 10x0.5 | 11                                                                                  | TC00.007                                                                              | 1.3 Нм  | 9.2  | 10.1 |
| 08                                                                                   | 18.7 | 16.9 | 5.0 | 4.0 | 1.0 | 12x1   | 15                                                                                  | TF00.001                                                                              | 2.5 Нм  | 10.9 | 12.1 |
| 11                                                                                   | 18.7 | 21.8 | 7.0 | 4.0 | 1.0 | 16x1   | 17                                                                                  | TK00.002                                                                              | 4.5 Нм  | 14.5 | 16.1 |
| 13                                                                                   | 22.5 | 23.8 | 5.5 | 4.0 | 1.0 | 18x1   | 20                                                                                  | TP00.011                                                                              | 6.0 Нм  | 16.5 | 18.1 |
| 18                                                                                   | 29.3 | 31.8 | 7.5 | 4.0 | 1.0 | 25x1   | 27                                                                                  | TQ00.005                                                                              | 10.0 Нм | 23.2 | 25.1 |

## Розетка, задний монтаж, тип UR02



| Размер корпуса | A    | Ø B  | Ø C  | Ø D  | E   | H   | I   | M     |    |          | Усилие  | f    | Ø g  |
|----------------|------|------|------|------|-----|-----|-----|-------|----|----------|---------|------|------|
| 07             | 6.5  | 10.7 | 14.0 | 13.0 | 3.5 | 3.5 | 0.7 | 9x0.5 | 11 | TC00.000 | 1.5 НМ  | 8.0  | 9.1  |
| 08             | 8.0  | 14.7 | 16.9 | 14.0 | 4.0 | 4.0 | 1.0 | 12x1  | 15 | TF00.001 | 2.5 НМ  | 10.9 | 12.1 |
| 11             | 8.0  | 14.7 | 21.8 | 18.8 | 4.0 | 4.0 | 1.0 | 16x1  | 17 | TK00.002 | 4.5 НМ  | 14.5 | 16.1 |
| 13             | 10.5 | 16.0 | 23.8 | 20.0 | 5.0 | 4.0 | 1.0 | 18x1  | 20 | TP00.011 | 6.0 НМ  | 16.5 | 18.1 |
| 18             | 11.0 | 22.3 | 31.8 | 26.0 | 5.0 | 4.0 | 1.0 | 25x1  | 27 | TQ00.005 | 10.0 НМ | 23.2 | 25.1 |

## Розетка, передний монтаж, тип UR03



| Размер корпуса | A    | Ø B | Ø C  | Ø D  | E   | H   | L  | M     |    |    | Усилие | f    | Ø g  |
|----------------|------|-----|------|------|-----|-----|----|-------|----|----|--------|------|------|
| 07             | 7.7  | 6.4 | 14.0 | 10.0 | 3.5 | 2.5 | 20 | 9x0.5 | 11 | 11 | 1.3 НМ | 8.0  | 9.1  |
| 08             | 11.7 | 7.0 | 16.9 | 11.5 | 4.0 | 4.0 | 27 | 12x1  | 15 | 14 | 2.5 НМ | 10.9 | 12.1 |
| 11             | 11.1 | 7.6 | 21.8 | 15.0 | 4.6 | 4.0 | 29 | 16x1  | 17 | 19 | 4.5 НМ | 14.5 | 16.1 |



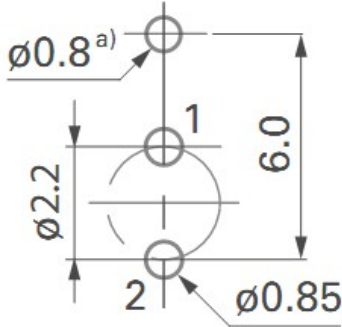
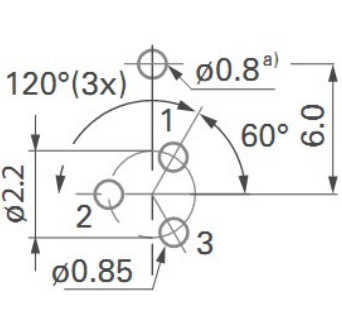
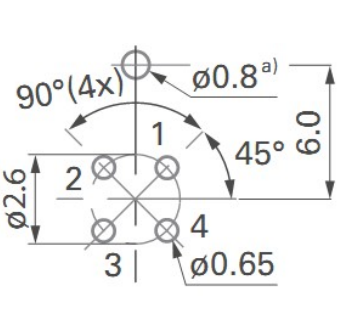
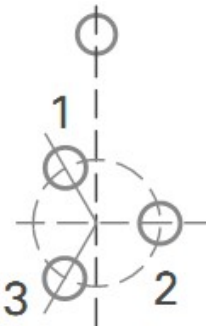
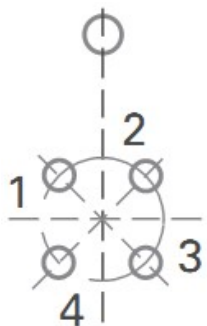
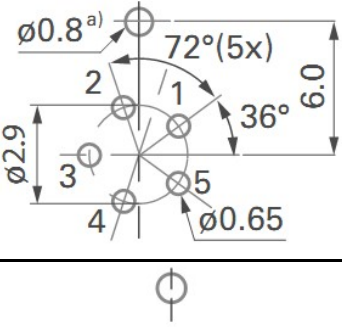
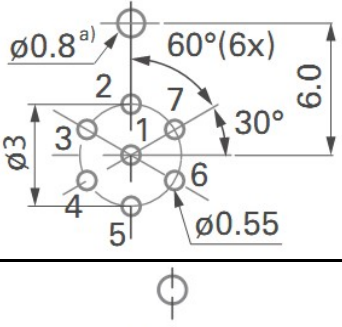
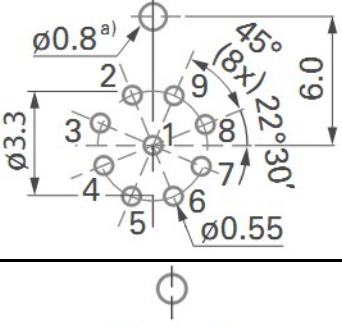
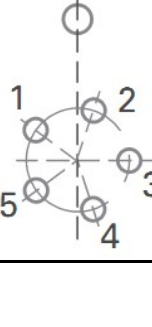
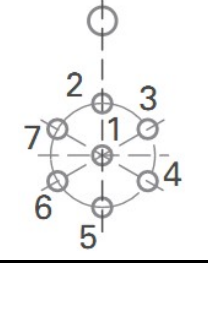
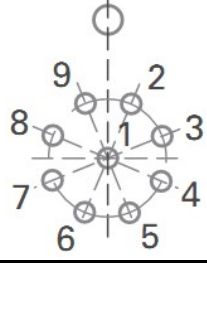
**Координатные сетки для печатного монтажа**  
дополнительное отверстие Ø 0.8 мм для штырей заземления

для соединителей с размером корпуса 07

| Тип изолятора | Контактные схемы |     |     |     |
|---------------|------------------|-----|-----|-----|
|               | 002              | 003 | 004 | 005 |
| гнездовой     |                  |     |     |     |
| штыревой      |                  |     |     |     |
| Тип изолятора | Контактные схемы |     |     | 010 |
|               | 007              | 009 |     |     |
| гнездовой     |                  |     |     |     |
| штыревой      |                  |     |     |     |



для соединителей с размером корпуса 08

| Тип изолятора | Контактные схемы                                                                    |                                                                                      |                                                                                       |
|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|               | 002                                                                                 | 003                                                                                  | 004                                                                                   |
| гнездовой     |    |    |    |
| штыревой      |   |   |   |
| Тип изолятора | Контактные схемы                                                                    |                                                                                      |                                                                                       |
|               | 005                                                                                 | 007                                                                                  | 009                                                                                   |
| гнездовой     |  |  |  |
| штыревой      |  |  |  |



для соединителей с размером корпуса 11

| Тип изолятора | Контактные схемы |     |
|---------------|------------------|-----|
|               | 008              | 012 |
| гнездовой     |                  |     |
| штыревой      |                  |     |
| Тип изолятора | Контактные схемы |     |
|               | 016              | 019 |
| гнездовой     |                  |     |
| штыревой      |                  |     |



для соединителей с размером корпуса 13

| Тип изолятора | Контактные схемы |     |     |
|---------------|------------------|-----|-----|
|               | 203              | 303 | 027 |
| гнездовой     |                  |     |     |
| штыревой      |                  |     |     |

для соединителей с размером корпуса 18

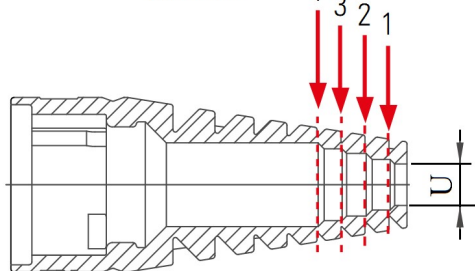
| Тип изолятора | Контактные схемы |  |
|---------------|------------------|--|
|               | 042              |  |
| гнездовой     |                  |  |
| штыревой      |                  |  |



## Дополнительные аксессуары

### Эластичные наконечники для кабельных соединителей

подрезка эластичных наконечников  
уровни



| Размер корпуса | Ø U исходный | уровень 1 | уровень 2 | уровень 3 | уровень 4 | Обозначение |
|----------------|--------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-------------|
| 07             | 1.9          | Ø 2.9     | Ø 3.9     | Ø 4.9     | –         | UB07 A1BK   |
| 08             | 2.5          | Ø 3.7     | Ø 5.7     | Ø 7.5     | –         | UB08 A1BK   |
| 11             | 3.9          | Ø 5.4     | Ø 6.9     | Ø 8.9     | –         | UB11 A1BK   |
| 13             | 6.9          | Ø 8.9     | Ø 10.9    | Ø 12.9    | –         | UB13 A1BK   |
| 18             | 6.9          | Ø 8.4     | Ø 10.4    | Ø 11.9    | Ø 13.9    | UB18 A1BK   |



## Вниманию пользователей!

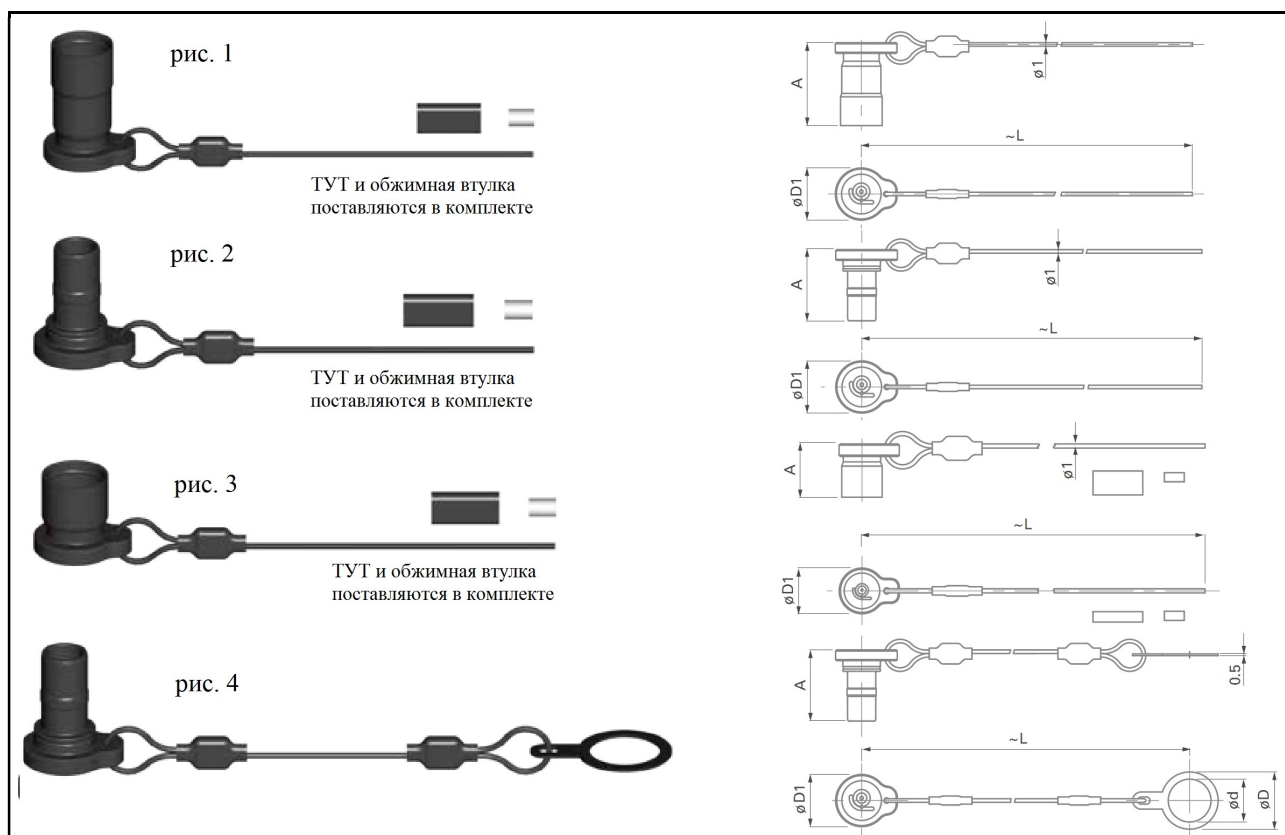
Компания «Fischer Connectors» предлагает к применению с кабельными вилками, тип UP01, и кабельными розетками, тип UR50, высокопроизводительные эластичные наконечники, серия UB

- Применение не требует специальной подготовки и специального инструмента;
- Диаметр кабельного вывода наконечника регулируется к диаметру кабеля с помощью подрезки простым лезвием или ножом;
- Стойкость к износу – 10 000 циклов изгиба под углом 90°;
- Материал – Santoprene™ TPV 101-64
- Диапазон рабочих температур – от -55°C до + 135°C;
- Устойчивы к воздействию УФ
- Стандартный цвет – черный (BK)
- Доступны иные цветовые решения по согласованному запросу – серый (GY), синий (BL), желтый (YL), зеленый (GN), фиолетовый (VT)

| Размер корпуса | серый     | синий     | желтый    | зеленый   | фиолетовый | черный    |
|----------------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|-----------|
| 07             | UB07 A1GY | UB07 A1BL | UB07 A1YL | UB07 A1GN | UB07 A1VT  | UB07 A1BK |
| 08             | UB08 A1GY | UB08 A1BL | UB08 A1YL | UB08 A1GN | UB08 A1VT  | UB08 A1BK |
| 11             | UB11 A1GY | UB11 A1BL | UB11 A1YL | UB11 A1GN | UB11 A1VT  | UB11 A1BK |
| 13             | UB13 A1GY | UB13 A1BL | UB13 A1YL | UB13 A1GN | UB13 A1VT  | UB13 A1BK |
| 18             | UB18 A1GY | UB18 A1BL | UB18 A1YL | UB18 A1GN | UB18 A1VT  | UB18 A1BK |



## Эксплуатационные заглушки, рекомендованные к применению



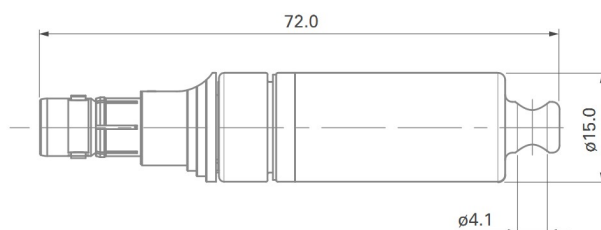
| Размер корпуса | для вилок |      | для розеток |      |      |      | A    | D1   | L   | d  | D  | Обозначение     | рис. |
|----------------|-----------|------|-------------|------|------|------|------|------|-----|----|----|-----------------|------|
|                | UP01      | UP50 | UR01        | UR02 | UR03 | UR50 |      |      |     |    |    |                 |      |
| 07             | •         | нет  | нет         | нет  | нет  | нет  | 18.5 | 11.0 | 200 | –  | –  | UCP07C 1A1 A200 | 1    |
|                | нет       | нет  | •           | •    | •    | •    | 16.0 | 11.0 | 200 | –  | –  | UCR07C 1A1 A200 | 2    |
|                | нет       | •    | нет         | нет  | нет  | нет  | 12.8 | 11.0 | 200 | –  | –  | UCP07P 1A1 A200 | 3    |
|                | нет       | нет  | •           | •    | нет  | нет  | 16.0 | 11.0 | 95  | 10 | 14 | UCR07P 1A1 A095 | 4    |
| 08             | •         | нет  | нет         | нет  | нет  | нет  | 23.2 | 14.6 | 200 | –  | –  | UCP08C 1A1 A200 | 1    |
|                | нет       | нет  | •           | •    | •    | •    | 19.9 | 14.6 | 200 | –  | –  | UCR08C 1A1 A200 | 2    |
|                | нет       | нет  | •           | •    | нет  | нет  | 19.9 | 14.6 | 95  | 12 | 16 | UCR08P 1A1 A095 | 4    |
| 11             | •         | нет  | нет         | нет  | нет  | нет  | 22.0 | 17.6 | 200 | –  | –  | UCP11C 1A1 A200 | 1    |
|                | нет       | нет  | •           | •    | •    | •    | 19.2 | 17.6 | 200 | –  | –  | UCR11C 1A1 A200 | 2    |
|                | нет       | нет  | •           | •    | нет  | нет  | 19.2 | 17.6 | 95  | 16 | 21 | UCR11P 1A1 A095 | 4    |
| 13             | •         | нет  | нет         | нет  | нет  | нет  | 25.0 | 20.7 | 200 | –  | –  | UCP13C 1A1 A200 | 1    |
|                | нет       | нет  | •           | •    | •    | •    | 22.5 | 20.7 | 200 | –  | –  | UCR13C 1A1 A200 | 2    |
|                | нет       | нет  | •           | •    | нет  | нет  | 22.5 | 20.7 | 95  | 18 | 23 | UCR13P 1A1 A095 | 4    |
| 18             | •         | нет  | нет         | нет  | нет  | нет  | 29.5 | 28.7 | 200 | –  | –  | UCP18C 1A1 A200 | 1    |
|                | нет       | нет  | •           | •    | нет  | нет  | 25.0 | 28.7 | 95  | 25 | 29 | UCR18P 1A1 A095 | 4    |

## USB-флеш-накопители

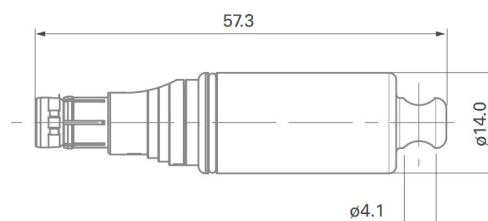


- Корпус – латунь/никель (антрацит)
- Два размера корпуса – 07 (схема 010) и 08 (схема 004)
- Интерфейс – USB 2.0
- Защищенность:
  - IP68 – стандарт;
  - IP69/IP69K – по согласованному запросу;
- Стойкость к воздействию морского тумана – 1 000 ч
- Рабочий диапазон температур – от -40°C до +85°C
- Срок службы – 10 000 циклов
- Масса – 42 г (размер корпуса 08), 27 г (размер корпуса 07)
- Поставляются с защитными заглушками
- Адаптеры – USB 2.0/розетка «ULTIMATE™»

### размер корпуса 08



### размер корпуса 07



| Размер корпуса | Объем памяти, Гб |    |    |     | Тип USB | Максимальная скорость, Мб/с |        |
|----------------|------------------|----|----|-----|---------|-----------------------------|--------|
|                |                  |    |    |     |         | запись                      | чтение |
| 08             | 4                | 32 | –  | –   | USB 2.0 | 8                           | 20     |
| 07             | –                | 32 | 64 | 128 | USB 2.0 | 30                          | 30     |

### Схема коммутации

| Назначение контактов | Размер корпуса 08<br>номер контакта/тип | Размер корпуса 07<br>номер контакта/тип |
|----------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------|
| VCC (питание)        | 2/удлиненный контакт                    | 2/удлиненный контакт                    |
| D-                   | 1/стандартный контакт                   | 3/стандартный контакт                   |
| D+                   | 4/стандартный контакт                   | 10/стандартный контакт                  |
| GND                  | 3/удлиненный контакт                    | 1/удлиненный контакт                    |



## Информация для заказа

### Размер корпуса 08

|  | Обозначения для заказа       |        |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|--------|
|                                                                                   | FD USB2-004 UP01L08 M004 BK1 | 119697 |
|                                                                                   | FD USB2-004 UP01Q08 M004 BK1 | 127143 |
|                                                                                   | FD USB2-032 UP01L08 M004 BK1 | 121624 |
|                                                                                   | FD USB2-032 UP01Q08 M004 BK1 | 129656 |

### Размер корпуса 07

|  | Обозначения для заказа       |        |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|--------|
|                                                                                   | FD USB3-032 UP01L07 M010 BK1 | 129476 |
|                                                                                   | FD USB3-032 UP01Q07 M010 BK1 | 129478 |
|                                                                                   | FD USB3-064 UP01L07 M010 BK1 | 129654 |
|                                                                                   | FD USB3-064 UP01Q07 M010 BK1 | 129655 |
|                                                                                   | FD USB3-128 UP01L07 M010 BK1 | 129477 |
|                                                                                   | FD USB3-128 UP01Q07 M010 BK1 | 129479 |

### Адаптеры

|  | Обозначения для заказа |        |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--------|
|                                                                                     | Размер корпуса 08      | 119702 |
|                                                                                     | Размер корпуса 07      | 129574 |

### Сочленяемость с розетками

|                | Розетки, тип UR01                                                                   | Розетки, тип UR02                                                                   | Розетки, тип UR02                                                                     |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|                |  |  |  |
| Размер корпуса | Обозначения розеток                                                                 |                                                                                     |                                                                                       |
| 07             | UR01W07F010SBK1E2AB                                                                 | UR02W07F010SBK1E2AB                                                                 | UR03W07F010SBK1E2NB                                                                   |
| 08             | UR01W08F004SBK1E1AB                                                                 | UR02W08F004SBK1E1AB                                                                 | UR03W08F004SBK1E1NB                                                                   |

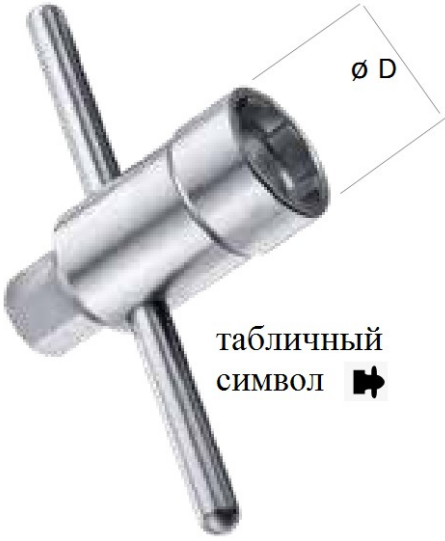
## Инструменты, рекомендуемые к применению

### Гаечные ключи N 1 и N 2

| Двухрожковый ключ N 1                                                                                                                                                                       |           |       |               |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------|---------------|
|  <p>табличный символ </p> |           |       |               |
| Обозначение                                                                                                                                                                                 | зев рожка | длина | толщина рожка |
| TX00.008                                                                                                                                                                                    | 8         | 96    | 2.3           |
| TX00.009                                                                                                                                                                                    | 9         | 102   | 2.5           |
| TX00.010                                                                                                                                                                                    | 10        | 104   | 2.5           |
| TX00.011                                                                                                                                                                                    | 11        | 114   | 2.5           |
| TX00.014                                                                                                                                                                                    | 14        | 130   | 3.0           |
| Материал – хромированная сталь/хром<br>Углы поворота рожков – 15° и 75°                                                                                                                     |           |       |               |

| Однорожковый ключ N 2                                                                                                                                                                          |           |       |               |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------|---------------|
|  <p>табличный символ </p> |           |       |               |
| Обозначение                                                                                                                                                                                    | зев рожка | длина | толщина рожка |
| TX00.015                                                                                                                                                                                       | 15        | 145   | 5.2           |
| TX00.017                                                                                                                                                                                       | 17        | 160   | 5.5           |
| TX00.019                                                                                                                                                                                       | 19        | 175   | 6.0           |
| TX00.020                                                                                                                                                                                       | 20        | 175   | 6.0           |
| TX00.022                                                                                                                                                                                       | 22        | 196   | 6.5           |
| TX00.027                                                                                                                                                                                       | 27        | 240   | 7.4           |
| Материал – хромированная сталь/хром<br>Углы поворота рожков – 15°                                                                                                                              |           |       |               |

### Накидная головка с шестигранником

|  <p>табличный символ </p> | Обозначение | резьба    | Размер головки | D  | Размер шестигранника |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------|----------------|----|----------------------|
|                                                                                                                                                                                                 | TC00.000    | M9 x 0.5  | 12             | 15 | 7                    |
|                                                                                                                                                                                                 | TC00.007    | M10 x 0.5 | 13             | 16 | 7                    |
|                                                                                                                                                                                                 | TF00.001    | M12 x 1   | 15             | 18 | 10                   |
|                                                                                                                                                                                                 | TK00.002    | M16 x 1   | 20             | 23 | 12                   |
|                                                                                                                                                                                                 | TP00.011    | M18 x 1   | 23             | 26 | 12                   |
|                                                                                                                                                                                                 | TP00.005    | M20 x 1   | 25             | 28 | 12                   |
| Материал – закаленная инструментальная сталь/никель                                                                                                                                             |             |           |                |    |                      |

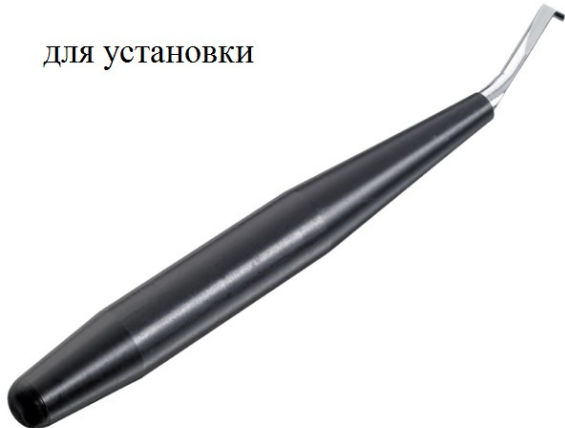


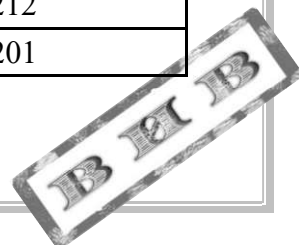


## Обжимные инструменты

|  |            |                                          |
|------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------------------------------------|
| Позиционер                                                                         | Ø контакта | Клещи                                    |
| TX00.240                                                                           | 0.5        | 18 – 000 (BALMAR)<br>или<br>MH-800 (DMC) |
|                                                                                    | 0.7        |                                          |
|                                                                                    | 0.9        |                                          |
|                                                                                    | 1.3        |                                          |
| TX00.242                                                                           | 1.6        | 615708 (ASTRO TOOL)                      |

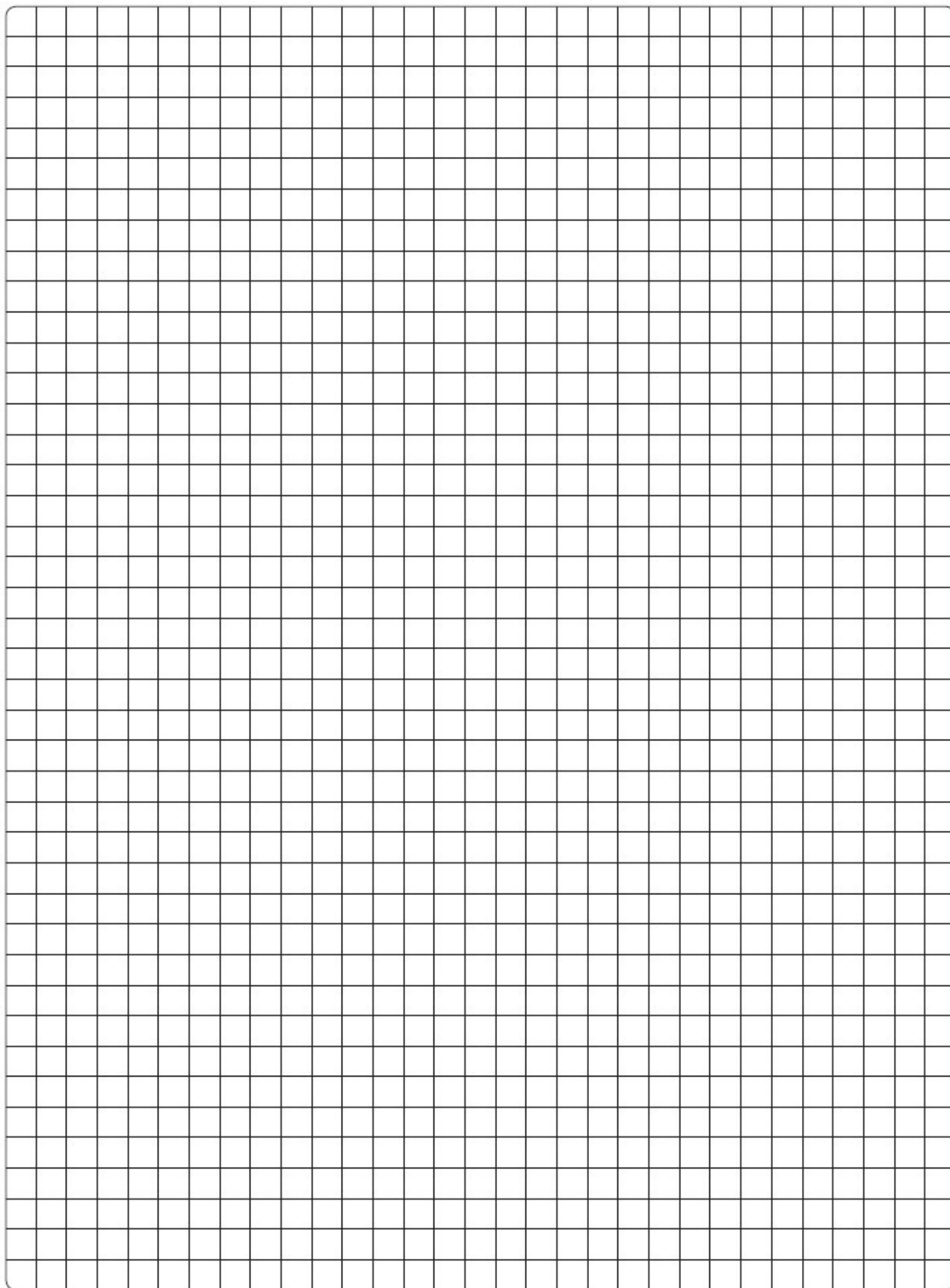
## Монтажные инструменты (установка/извлечение обжимных контактов)

| <p>для установки</p>  |           | <p>для извлечения</p>  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ø контакта                                                                                               | установка | извлечение                                                                                                 |
| 0.5                                                                                                      | TX00.214  | TX00.213                                                                                                   |
| 0.7                                                                                                      | TX00.210  | TX00.200                                                                                                   |
| 0.9                                                                                                      | TX00.211  | TX00.205                                                                                                   |
| 1.3                                                                                                      | TX00.273  | TX00.212                                                                                                   |
| 1.6                                                                                                      |           | TX00.201                                                                                                   |



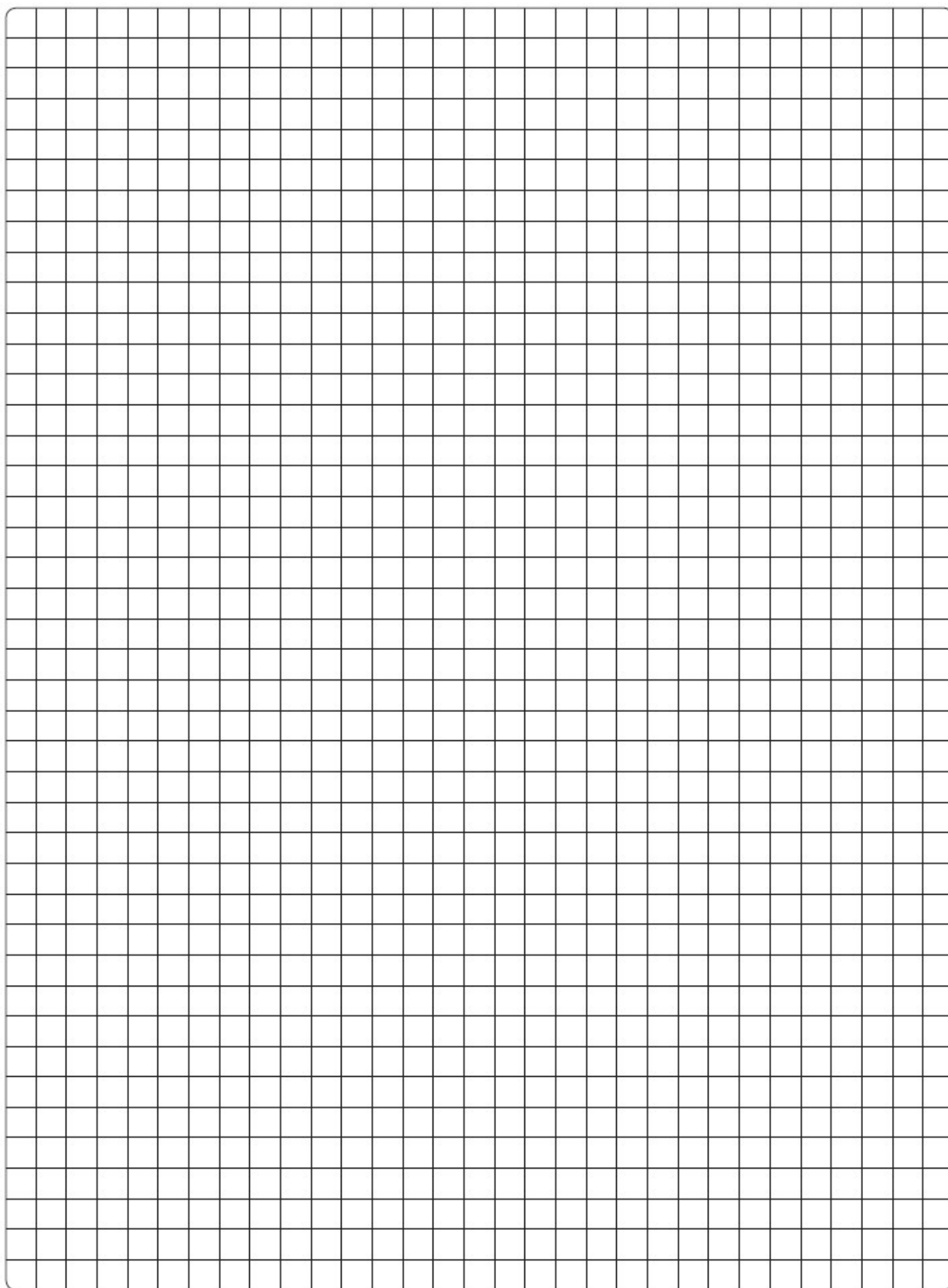


# ДЛЯ ЗАМЕТОК





# ДЛЯ ЗАМЕТОК





**Headquarters****FISCHER CONNECTORS SA**

Ch. du Glapin 20  
1162 Saint-Prex - Switzerland  
Phone +41 21 800 95 95  
**Free phone +41 800 800 008**  
[www.fischerconnectors.com](http://www.fischerconnectors.com)  
[mail@fischerconnectors.ch](mailto:mail@fischerconnectors.ch)

**Italy**

FISCHER CONNECTORS Srl  
Monza  
Phone +39 039 734 072  
[www.fischerconnectors.it](http://www.fischerconnectors.it)  
[mail@fischerconnectors.it](mailto:mail@fischerconnectors.it)

**Asia**

FISCHER CONNECTORS ASIA Ltd.  
Hong Kong  
Phone +852 2620 6118  
[www.fischerconnectors.hk](http://www.fischerconnectors.hk)  
[mail@fischerconnectors.hk](mailto:mail@fischerconnectors.hk)

**United States & Canada**

FISCHER CONNECTORS, Inc.  
Atlanta, GA  
Phone +1 678 393 5400  
**Toll free: 800 551 0121**  
[www.fischerconnectors.com/us](http://www.fischerconnectors.com/us)  
[mail@fischerconnectors.com](mailto:mail@fischerconnectors.com)

**United Kingdom & Ireland**

FISCHER CONNECTORS Ltd.  
Waterlooville, Hampshire  
Phone +44 23 9245 9600  
**Toll free: 0 800 432 0301**  
[www.fischerconnectors.co.uk](http://www.fischerconnectors.co.uk)  
[sales@fischerconnectors.co.uk](mailto:sales@fischerconnectors.co.uk)

**Japan**

FISCHER CONNECTORS K.K.  
Tokyo  
Phone +81 (0)70 1056 6637  
[www.fischerconnectors.jp](http://www.fischerconnectors.jp)  
[mail@fischerconnectors.jp](mailto:mail@fischerconnectors.jp)

**France**

FISCHER CONNECTORS Sarl  
Paris  
Phone +33 1 5578 2578  
**Appel gratuit: 0 800 590 444**  
[www.fischerconnectors.fr](http://www.fischerconnectors.fr)  
[mail@fischerconnectors.fr](mailto:mail@fischerconnectors.fr)

**India**

FISCHER CONNECTORS  
India Pvt. Ltd.  
Gurgaon - Haryana  
Phone +91 124 4255642 to 45  
[www.fischerconnectors.com](http://www.fischerconnectors.com)  
[salesin@fischerconnectors.in](mailto:salesin@fischerconnectors.in)

**Germany, Austria & Eastern Europe**

FISCHER CONNECTORS GmbH  
Zorneding  
Phone +49 8106 37722 0  
**Gebührenfrei: 0 800 233 3233**  
[www.fischerconnectors.de](http://www.fischerconnectors.de)  
[mail@fischerconnectors.de](mailto:mail@fischerconnectors.de)

