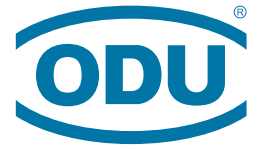


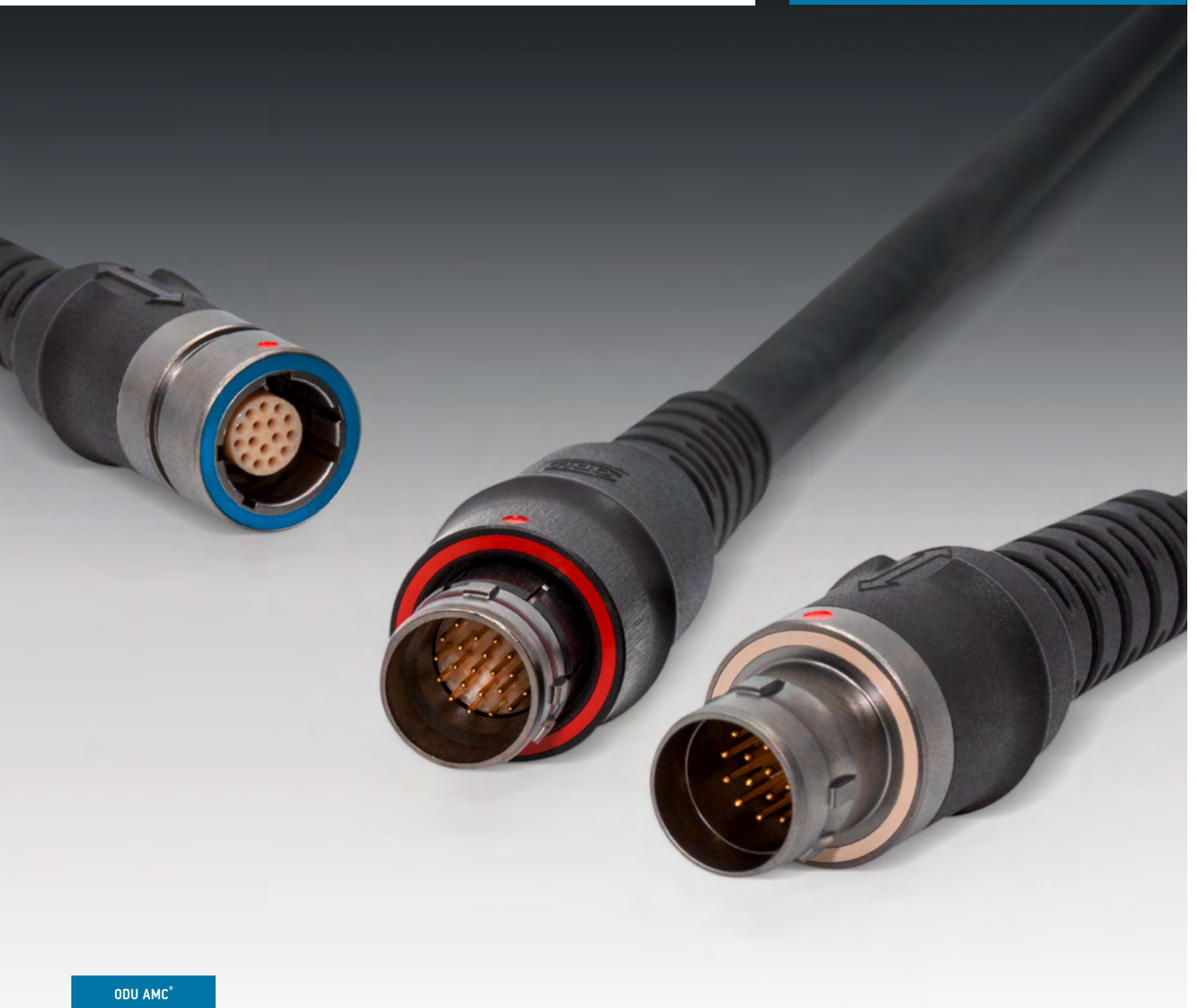
A PERFECT ALLIANCE.



ODU AMC[®]

Миниатюрные цилиндрические разъёмы для военной техники и техники специального назначения

PUSH-PULL
BREAK-AWAY



ODU AMC[®]

ODU AMC[®] EASY-CLEAN

ODU AMC[®] HIGH-DENSITY

ODU THREADED CONNECTOR

ODU AMC®

ОСОБЕННОСТИ

- Лёгкие и компактные
- Простые в обращении
- Герметичные
- Соединение вслепую
- Прочные
- Вставки для скоростной передачи данных
- EMC экранирование
- Совмещённое механическое и цветовое кодирование, упрочнённые ключи
- Работают в экстремальных условиях по пыли, температуре, влаге, коррозии, радиации и ударной вибрации

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Системы связи PTT (Push to Talk) и персональные радиации PRR (Personal Role Radio)
- Защищённые и портативные компьютеры
- Блоки питания
- БПЛА
- Оптические приборы
- Приборы ночного видения
- SDR (Программно-определяемые радиосистемы)
- Военная и спецтехника
- Солдатское оборудование



Протоколы передачи данных

Указанные разъёмы ODU могут передавать данные в соответствии с такими общепринятыми протоколами передачи данных, как HDMI®, USB® 2.0 и USB® 3.2 Gen1x1, не являясь разъёмами стандартов HDMI®- и USB®.

Все разъёмы из каталога соответствуют IEC 61984:2008 (VDE 0627:2009) без возможности соединения под нагрузкой (COC).

ODU AMC® содержится в перечне UL, запись E110586.

Данный документ является переводом англоязычной версии каталога 2020-03.

СОДЕРЖАНИЕ

Номера страниц с
переходом по ссылке

| | |
|--|------------------|
| ГРУППА КОМПАНИЙ ODU | <u>4</u> |
| ОПИСАНИЕ ПРОДУКЦИИ | <u>11</u> |
| ODU AMC® - введение | <u>12</u> |
| ODU AMC® - важные факты | <u>12</u> |
| ODU AMC® - сводная таблица | <u>13</u> |
| Цилиндрические разъёмы ODU других серий | <u>13</u> |
| Механизмы соединения ODU AMC® | <u>14</u> |
| ФОРМИРОВАНИЕ КОДА ЗАКАЗА | <u>17</u> |
| AMC® | <u>23</u> |
| Основные характеристики | <u>24</u> |
| Кабельная вилка Push-Pull | <u>26</u> |
| Разрывная вилка Break-Away | <u>27</u> |
| Панельная вилка для установки изнутри прибора | <u>28</u> |
| Кабельная розетка | <u>29</u> |
| Приборные розетки | <u>30</u> |
| Доступные ключи | <u>33</u> |
| Материал корпуса | <u>33</u> |
| Конфигурации контактных блоков и разметка печатной платы | <u>34</u> |
| Защитные заглушки | <u>56</u> |
| ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ | <u>63</u> |
| Технические характеристики ODU AMC® | <u>64</u> |
| Герметичность ODU AMC® | <u>66</u> |
| Уровни защиты, международная классификация | <u>67</u> |
| Выточенные контакты | <u>68</u> |
| Токовая нагрузка на контакт | <u>69</u> |
| Рабочее напряжение | <u>70</u> |
| Перевод AWG в мм ² | <u>72</u> |
| Используемые термины | <u>73</u> |

A PERFECT ALLIANCE

Независимо от того, собираются ли два технических компонента в единое целое, или люди объединяются, главное - стремиться к достижению превосходных результатов. Эта цель движет нашей работой. **Прекрасные соединения, которые вдохновляют и позволяют осуществлять задуманное.**



КОМПАНИЯ ODU – ЦИФРЫ И ФАКТЫ

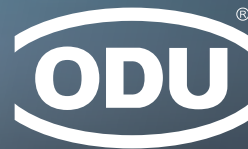
- Опыт разработки и производства разъёмов почти 80 лет
- Свыше 2300 сотрудников по всему миру
- Дочерние компании в КНР, Дании, Франции, Германии, Гонконге, Италии, Японии, Южной Кореи, Румынии, Швеции, Великобритании, США, а также 5 производственных и логистических площадок
- Замкнутый производственный цикл: проектирование и разработка, производство оснастки и инструментов, литьё под давлением, штамповка, токарная обработка, нанесение покрытий, монтаж и производство кабельных сборок

По состоянию на февраль 2020 г.

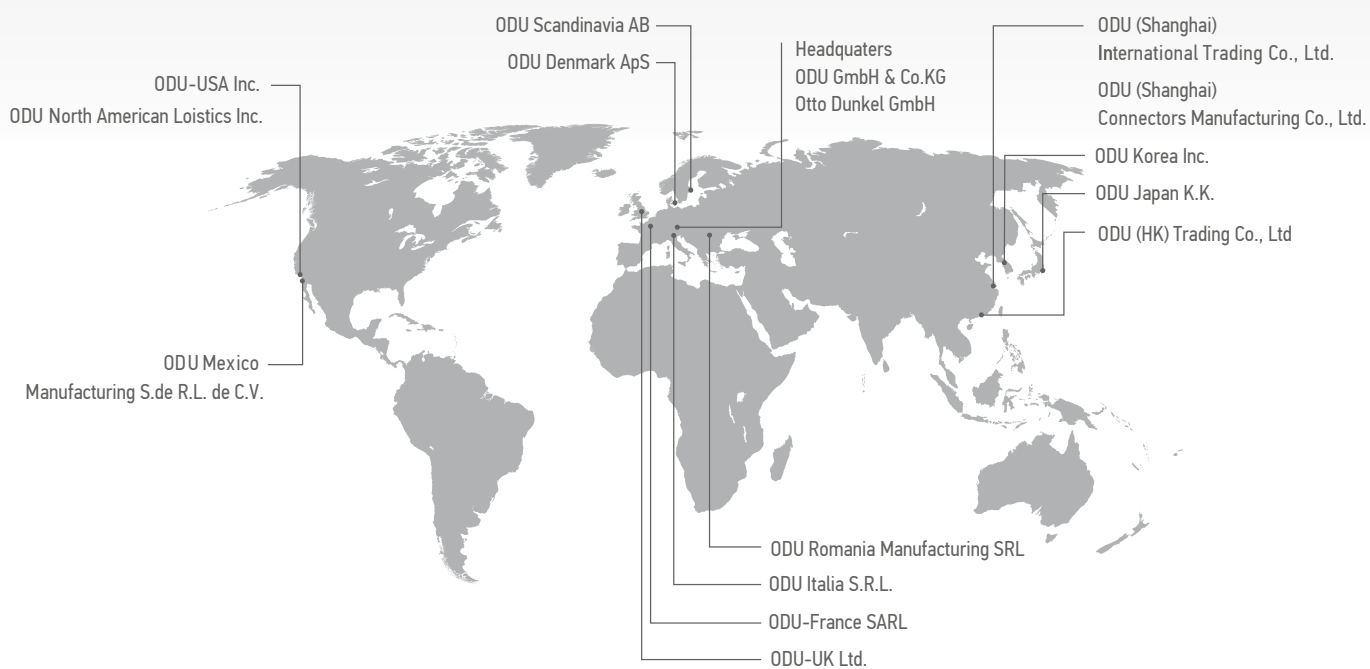
СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

- ISO 9001
- IATF 16949
- ISO 13485
- ISO 14001
- ISO 50001
- Множество разрешительных документов от UL, CSA, VG и VDE
- Сертификация производства кабельных сборок по UL

С полным перечнем сертификатов и разрешительных документов можно ознакомиться на нашем сайте.



ГЛОБАЛЬНОЕ ПРИСУТСТВИЕ И БЛИЗОСТЬ К ЗАКАЗЧИКАМ

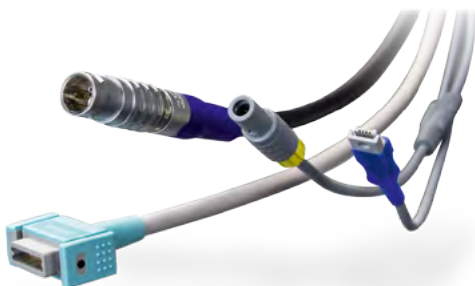


РАЗЪЁМЫ, ОТВЕЧАЮЩИЕ ВСЕМ ТРЕБОВАНИЯМ



ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ КОНТАКТЫ

- Разнообразие технологий соединителей
- Выдающиеся надёжность, долговечность и ресурс
- Ток до 2 400 А
- Усиленные контактные системы
- Штампованные контакты для автоматизированных производств
- Высокая вибрационная стойкость
- Низкое и стабильное контактное сопротивление



КАБЕЛЬНЫЕ СБОРКИ

- Системные решения от одного поставщика, многолетний опыт работы
- Современный уровень производства, 100% выходной контроль
- Возможность сборки с любым типом разъёмов ODU
- Экструдированная силиконовая изоляция, изготавливаемая методами горячей формовки и высокого давления
- Маркировка, в т.ч. печать на кабеле согласно требованиям заказчика
- Доступен широкий ассортимент стандартных кабелей и аксессуаров
- Производство прототипов, малых и крупных серий
- Быстрое прототипирование



ЦИЛИНДРИЧЕСКИЕ РАЗЪЁМЫ

- Разъёмы в прочных металлических и пластиковых корпусах
- Контакты под пайку проводом, обжим и для пайки на плату
- Выбор вида соединения: Push-Pull защёлка и резьбовое соединение с защитой от нежелательного размыкания или разрывное Break-Away для экстренного размыкания
- 2 ... 55 контактов
- IP50 ... IP69
- Возможность автоклавирования для медицинских применений
- Смешанные вставки для передачи разнородных сигналов
- Изготовление кабельных сборок



ЗАКАЗНЫЕ РЕШЕНИЯ

- Изготовление контактов, разъёмов и кабельных сборок в точном соответствии с техническими требованиями заказчика
- Большой опыт разработки
- Замкнутый производственный цикл
- Тесное взаимодействие с заказчиком как партнёром
- Оперативная разработка и прототипирование



МОДУЛЬНЫЕ РАЗЪЁМЫ

- Модульная конструкция – индивидуальное решение
- Для ручного и автоматизированного соединения
- Наивысшая плотность контактов на рынке
- Большой выбор модулей: для скоростной передачи данных, слаботоковых сигналов, на большие токи, высокие напряжения, ВЧ (коаксиальные), жидкостные, пневматические, оптоволоконные
- Разнообразие замыкающих механизмов
- Выбор ресурса в зависимости от проекта: от 10 000 до более чем 100 000 (1 млн.) циклов соединений
- Изготовление кабельных сборок



РЕШЕНИЯ ДЛЯ АВТОМАТИЗАЦИИ ТЕСТИРОВАНИЯ

- Для тестирования печатных плат (ПП) и электронных узлов
- Инновационное решение: электромеханическая версия
- 8 опорных точек предотвращают деформацию рамы
- Модульность конструкции с модулями ODU-MAC®
- Переходная рама (ITA) с компенсацией допуска
- Изготовление кабельных сборок



РАЗЪЁМЫ ДЛЯ ЖЁСТКИХ УСЛОВИЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ

- Чрезвычайная надёжность в тяжелейших условиях эксплуатации
- Высокая вибрационная стойкость
- Ток до 400 А (большие значения по запросу)



РАЗЪЁМЫ ДЛЯ СОЕДИНЕНИЯ ПЕЧАТНЫХ ПЛАТ

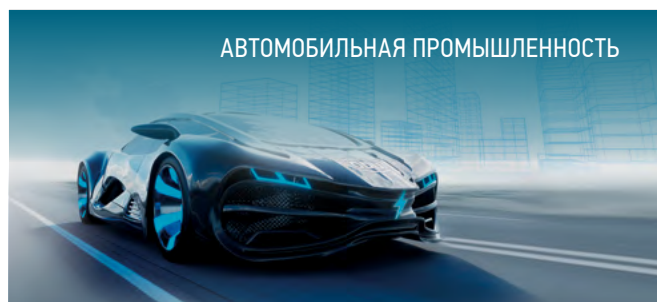
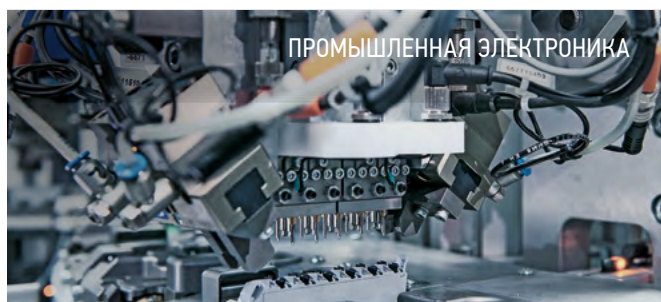
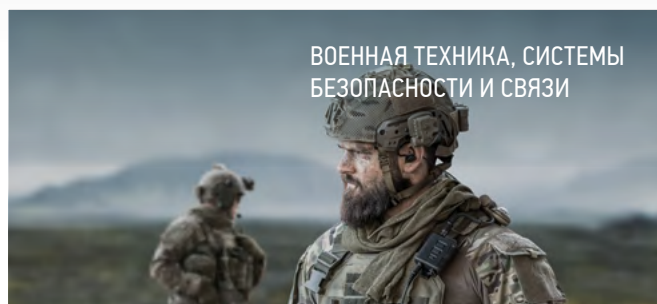
- Максимальная гибкость при проектировании
- Высокое качество и надёжность
- Изготовление кабельных сборок

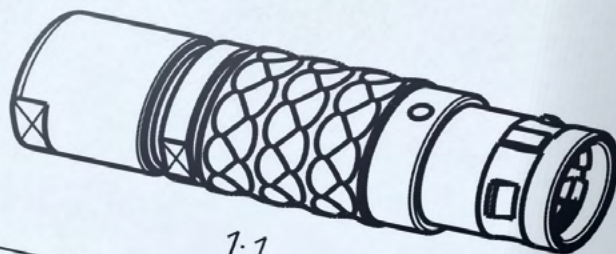
НАШЕ НОУ-ХАУ ДЛЯ ВАШЕГО УСПЕХА

Везде, где требуются первоклассные соединители, клиенты могут довериться технологиям компании ODU. Наши умения и опыт максимально используются в производственных процессах для обеспечения вашего успеха.

Нашу продукцию отличают высочайшее качество, надежность, безопасность, стабильность характеристик и точность.

ВЫСОКОКАЧЕСТВЕННЫЕ РАЗЪЕМЫ ДЛЯ ВЗЫСКАТЕЛЬНЫХ РЫНКОВ





1:1

| | |
|---------------------|----------------|
| S12L_C-PO3MSNO-9900 | > 9.0 - 9.9 mm |
| S12L_C-PO3MSNO-9200 | > 8.0 - 9.2 mm |
| S12L_C-PO3MSNO-8200 | > 7.0 - 8.2 mm |
| S12L_C-PO3MSNO-7200 | > 6.0 - 7.2 mm |
| S12L_C-PO3MSNO-6200 | > 5.0 - 6.2 mm |
| S12L_C-PO3MSNO-5200 | > 4.0 - 5.2 mm |

БОЛЬШЕ, ЧЕМ СОЕДИНЕНИЕ

Контакты, разъемы и кабельные сборки, отвечающие самым взыскательным техническим требованиям рынка, – соединительные решения и дополнительные услуги компании ODU ориентированы исключительно на нужды клиентов.

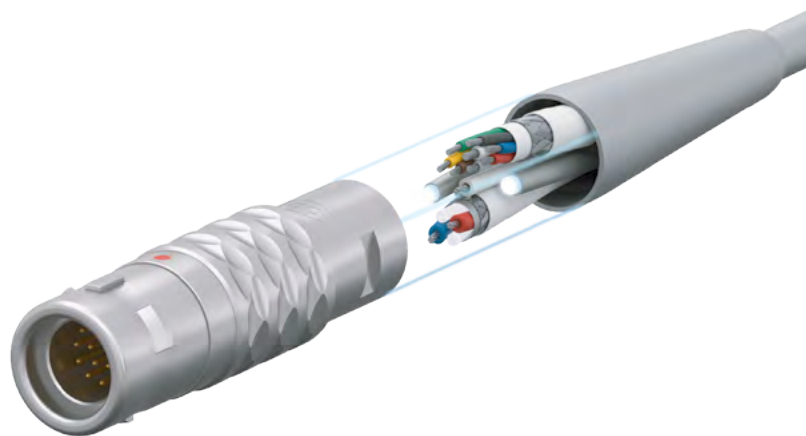
- Точная реализация поставленных задач согласно требованиям к конструкции, функциональности, стоимости и эксклюзивности
- Модификация стандартных продуктов
- Индивидуальный подход
- Мы нацелены на оптимальный результат с точки зрения техники и экономики
- Оперативная разработка и изготовление

РАЗРАБОТКА ЗАКАЗНЫХ РЕШЕНИЙ

Есть технические задачи, реализация которых требует творческого подхода и нестандартного мышления. Экспертные знания специалистов ODU ориентированы исключительно на конкретные требования наших клиентов.

Получая заказ на разработку, прежде всего мы должны убедиться в реализуемости поставленной задачи в рамках оговоренного бюджета.

Мы работаем в тесном взаимодействии с заказчиками, что гарантирует воплощение в жизнь их идей наилучшим способом.





ODU AMC®



ОПИСАНИЕ ПРОДУКЦИИ

| | |
|---|-----------|
| ODU AMC® - введение | <u>12</u> |
| ODU AMC® - основные факты | <u>12</u> |
| ODU AMC® - сводная таблица | <u>13</u> |
| Цилиндрические разъёмы других серий ODU | <u>13</u> |
| Механизмы фиксации ODU AMC® | <u>14</u> |

ODU AMC® - ВВЕДЕНИЕ.

СОЕДИНЕНИЕ, НА КОТОРОЕ МОЖНО ПОЛОЖИТЬСЯ

ODU AMC® - это прочные миниатюрные разъемы для работы в экстремальных условиях. Разъемы водонепроницаемы как в сомкнутом, так и в разомкнутом состоянии. Они хорошо экранированы и совмещают механические ключи с цветовым кодированием.

Разъемы были разработаны и протестированы, чтобы выдержать множество факторов, влияющих на работу разъемов в жестких условиях, включая песок и пыль, экстремальные температуры, влажность, коррозию, солнечную радиацию, удары, вибрации и крутящий момент.

Как в экстремальных условиях окружающей среды, так и под существенными механическими нагрузками, разъемы ODU обеспечивают надежное электрическое соединение.

Разъемы ODU AMC® предлагают разнообразный ассортимент размеров и контактных вставок. Вы можете выбрать одну из четырех версий разъемов – с Push-Pull защёлкой, разрывные с функцией аварийного отсоединения Break-Away, с простой очисткой контактов Easy-Clean и с высокой плотностью контактов High-Density.



ODU AMC® - ОСНОВНЫЕ ФАКТЫ

ШИРОКИЙ АССОРТИМЕНТ РАЗМЕРОВ И КОНФИГУРАЦИЙ

- 6 типоразмеров
- Наружный диаметр кабельной вилки 14... 33 мм
- 1 ... 55 контактов
- Вставки для скоростной передачи данных
- Уровень защиты IP6K8K и IP6K9K

ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ МАТЕРИАЛЫ

В серии разъемов ODU AMC® в качестве стандартного материала изолятора используется ПEEK.

Корпуса выполнены из алюминия с рутениевым покрытием по подслою никеля (подробнее см. на стр.65).

Диапазон рабочих температур: -51 °C ...+125 °C. Эта серия прочных надежных разъемов идеально подходит для применения в военной технике, системах безопасности и связи, а также в промышленной электронике.



СИСТЕМНЫЕ РЕШЕНИЯ

Каждое соединение подразумевает индивидуальные требования к используемым кабелям. Не принимайте компромиссных решений, если это касается качества соединительных систем. Компания ODU предоставляет системное решение от одного поставщика без посредников. Наш сервис включает:

- 100 % выходной контроль
- Возможность сборки в чистой комнате по нормам EN ISO 14644-1:2015
- Автоматизация производственных процессов (нарезка, зачистка и т.д.)
- Литьё методами горячей формовки и высокого давления
- Ультразвуковая сварка
- Изготовление экранированных сборок
- Маркировка согласно требованиям заказчика
- Различные варианты заливки для герметичных систем
- Литьё кабельных разветвителей (штанов) (1-2, 1-3 и т.д.)

РАЗЪЁМЫ ODU AMC®

СВОДНАЯ ТАБЛИЦА

| | Кодировка | Размер | Количество доступных ключей | Диаметр вилки в мм | Макс. диаметр кабеля в мм | Макс. количество контактов | Вставки для скоростной передачи данных | Пайка проводом | Пайка в плату | Уровень защиты IP класс A ¹ |
|--|--------------|--------|-----------------------------|--------------------|---------------------------|----------------------------|--|----------------|---------------|--|
| ODU AMC® PUSH-PULL  | Паз и выступ | 0 | 4 | 14.0 | 5.5 | 10 | • | • | • | До IP6K9K |
| | | 1 | | 15.9 | 6.5 | 16 | | | | |
| | | 1.5 | | 16.5 | 8.0 | 19 | | | | |
| | | 2 | | 19.6 | 10.0 | 26 | | | | |
| | | 3 | | 23.9 | 11.5 | 37 | | | | |
| | | 4.5 | | 33.0 | 17.5 | 55 | | | | |
| ODU AMC® BREAK-AWAY  | Паз и выступ | 0 | 4 | 11.9 | 5.5 | 10 | • | • | • | До IP6K9K |
| | | 1 | | 13.9 | 6.5 | 16 | | | | |
| | | 1.5 | | 15.9 | 8.0 | 19 | | | | |
| | | 2 | | 17.6 | 10.0 | 26 | | | | |
| | | 3 | | 21.9 | 11.5 | 37 | | | | |

¹ Уровень защиты IP в сомкнутом состоянии

ЦИЛИНДРИЧЕСКИЕ РАЗЪЁМЫ ДРУГИХ СЕРИЙ ODU



- Pogo-pin контакты можно легко очистить, они защищены от повреждений, вызванных попаданием грязи и инородных частиц
- Разрывные разъёмы Break-Away
- Уровень защиты IP6K8 и IP6K9K



- Миниатюрные и компактные
- Высокая плотность контактов
- Вставки для скоростной передачи данных
- Разрывные разъёмы Break-Away
- Уровень защиты IP6K8
- Возможность дополнительной резьбовой фиксации



- Высокая надёжность для жёстких условий эксплуатации
- Резьбовое соединение с трехточечным механизмом и фиксацией в полоборота
- Высокая вибрационная стойкость
- Уровень защиты IP6K8
- Ресурс превышает требования большинства MIL стандартов



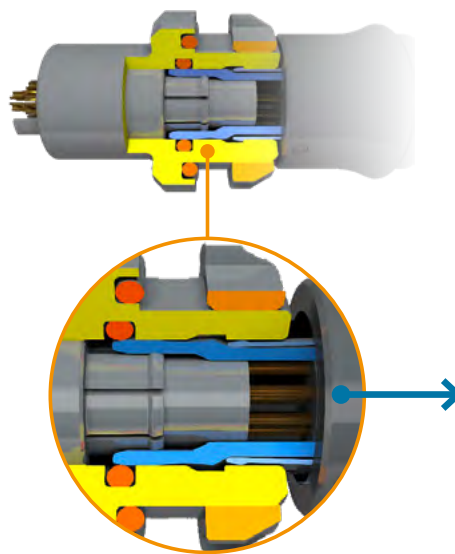
- Цилиндрические разъёмы с Push-Pull защёлкой в металлическом корпусе
- Разнообразие контактных вставок
- Уровень защиты IP50 и IP68

ODU AMC® – ИДЕАЛЬНОЕ СОЕДИНЕНИЕ

PUSH-PULL ЗАЩЁЛКА

Проверенный механизм Push-Pull защёлки обеспечивает надежное механическое соединение и разъединение менее чем за секунду. В процессе соединения выступающие части (лепестки) на кабельной части заходят в специальные канавки в ответной части. В результате получаем надёжную фиксацию двух частей разъёма.

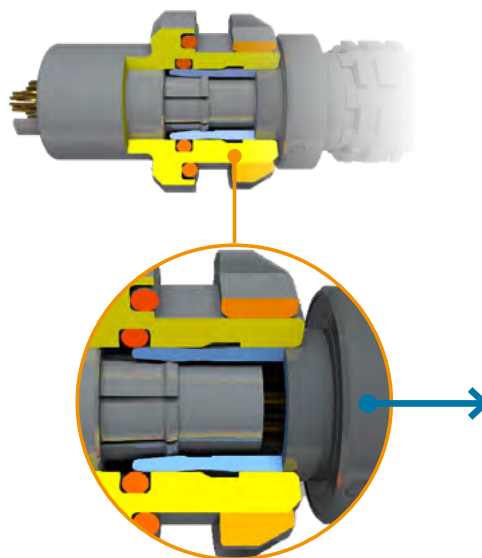
Размыкание происходит, если потянуть, держась за корпус кабельного разъёма. При этом выступающие части (лепестки) кабельной части освобождаются из канавок в ответной части. Попытка разомкнуть соединение за кабель приводит к тому, что лепестки расходятся в стороны и соединение становится ещё прочнее.



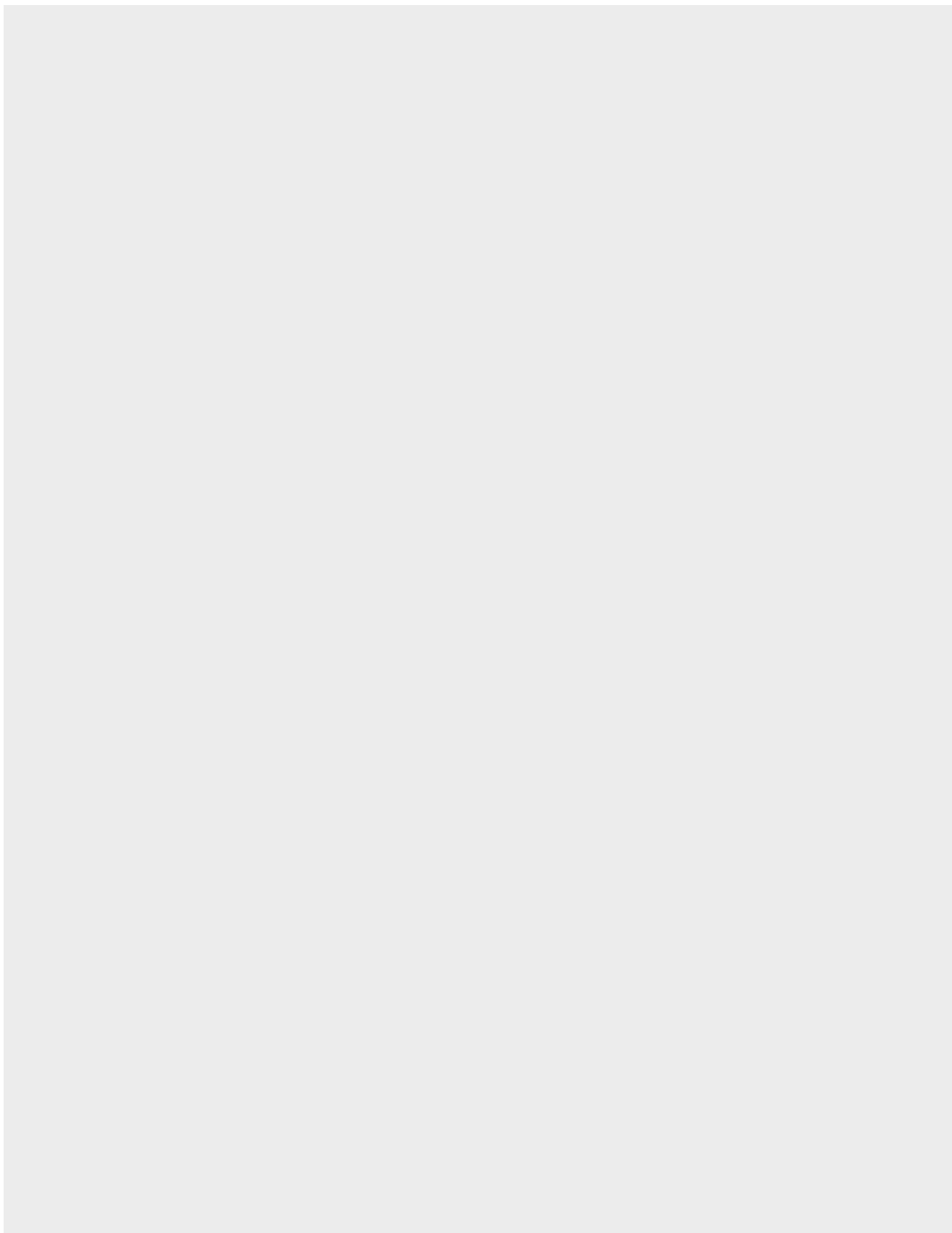
ФУНКЦИЯ АВАРИЙНОГО ОТСОЕДИНЕНИЯ BREAK-AWAY

Функция аварийного отсоединения Break-Away обеспечивает надежное механическое соединение и разъединение за доли секунды. Для безопасности, разъединение возможно при прикладывании усилия вдоль кабеля.

При соединении, выступающие части (лепестки) кабельной части заходят в специальные канавки в ответной части. Но геометрия этих выступов такова, что размыкание возможно лишь при превышении определенного значения усилия, приложенного к кабелю. Усилие размыкания зависит от размера разъёма, количества контактов, от скорости и угла приложения усилия.



ДЛЯ ЗАМЕТОК





ODU AMC®



ФОРМИРОВАНИЕ КОДА ЗАКАЗА

Формирование кода заказа – пошаговая инструкция

ШАГ ЗА ШАГОМ К ИДЕАЛЬНОМУ СОЕДИНИТЕЛЮ



ФОРМИРОВАНИЕ КОДА ЗАКАЗА. ПОШАГОВАЯ ИНСТРУКЦИЯ

Идеальный продукт за пару шагов. Эти пошаговые инструкции наглядно показывают, как сформировать код заказа ODU.



Вилка с Push-Pull защёлкой / размер 2 / АМС® Серия Y / ключ А / корпус алюминиевый с рутениевым покрытием / изолятор РЕЕК / 19 контактов / контакт типа штырь (под пайку) Au / диаметр контакта 0.7 мм / сечение провода AWG 22

ШАГ 1: СЕРИЯ (СМ. СИМВОЛ 4)

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 |
| | | | Y | | | - | | | | | | | 0 | - | | | 0 | |



АМС® СЕРИЯ Y

ШАГ 2: ТИП/МОДЕЛЬ (СМ. СИМВОЛЫ 1, 2, 16, 17 И 19)

СТР. 26-32

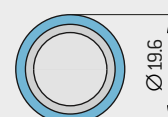
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 |
| S | 1 | | Y | | | - | | | | | | | 0 | - | 0 | 0 | 0 | 0 |

ВИЛКА С PUSH-PULL
ЗАЩЁЛКОЙ

ШАГ 3: РАЗМЕР (СМ. СИМВОЛ 3)

СТР. 34-55

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 |
| S | 1 | 2 | Y | | | - | | | | | | | 0 | - | 0 | 0 | 0 | 0 |



РАЗМЕР 2

ШАГ 4: КЛЮЧ (СМ. СИМВОЛ 5)

СТР. 33

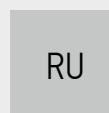
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 |
| S | 1 | 2 | Y | A | | - | | | | | | | 0 | - | 0 | 0 | 0 | 0 |

КЛЮЧ А =
СВЕТЛО-КОРИЧНЕВЫЙ

ШАГ 5: МАТЕРИАЛ КОРПУСА (СМ. СИМВОЛ 6)

СТР. 33

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 |
| S | 1 | 2 | Y | A | R | - | | | | | | | 0 | - | 0 | 0 | 0 | 0 |

РУ
РУТЕНИЙ
ПОВЕРХ
АЛЮМИНИЯ

ПРАВИЛЬНОЕ СОЕДИНЕНИЕ: КАК ПОЛУЧИТЬ КОД ЗАКАЗА

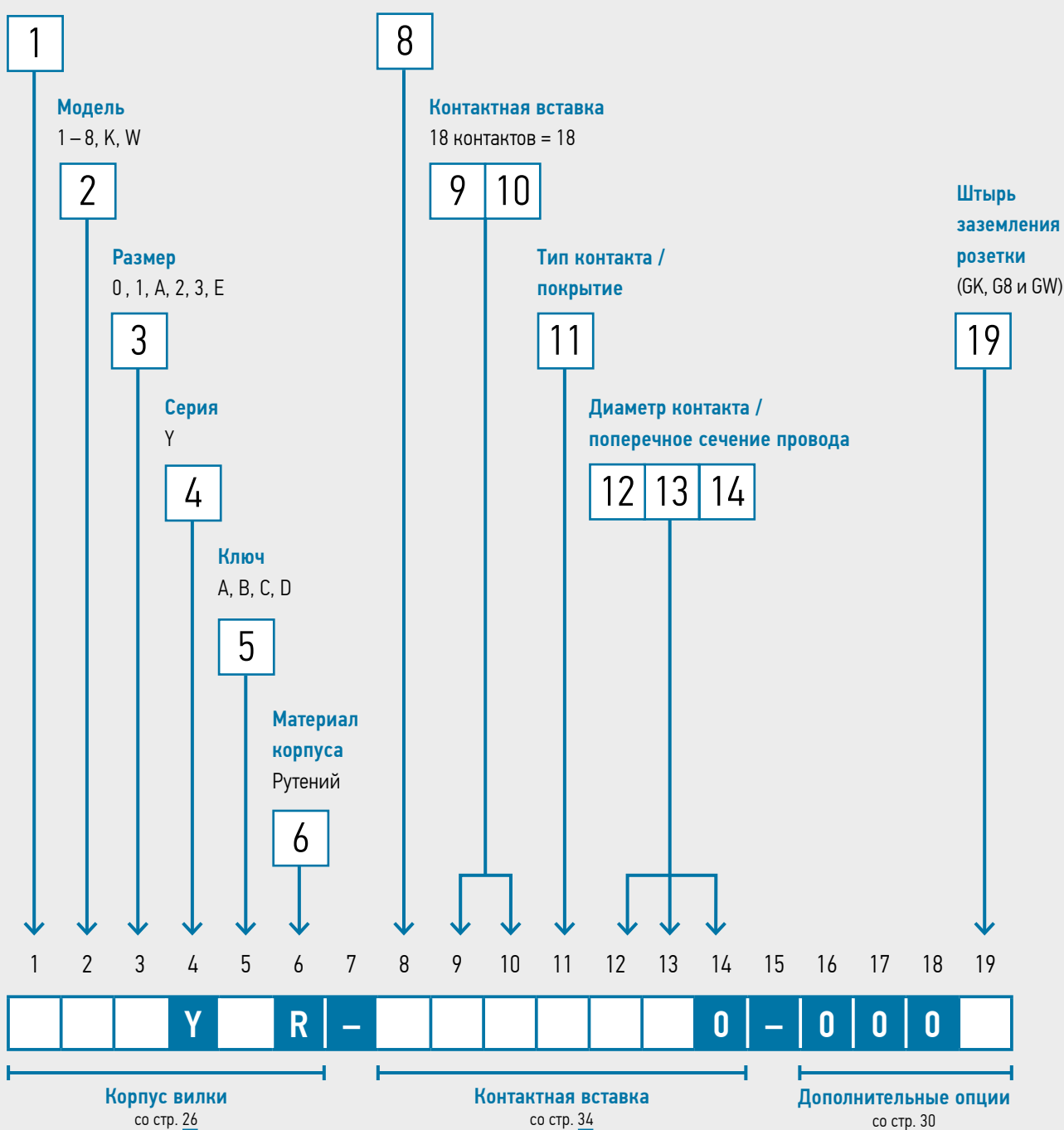
Здесь показано, как правильно составить код заказа разъёмов ODU. Первая часть кода заказа содержит данные о корпусе (тип, размер), средняя - о контактной вставке. Последние символы отвечают за дополнительную информацию (по кабелю, штырям заземления и пр.).

Тип

A = Вилка Break-Away
G = Розетка /панельная вилка
K = Кабельная розетка
S = Вилка с Push-Pull защёлкой

Материал изолятора¹

P = PEEK
F = PTFE



¹ Другие материалы изолятора доступны по запросу

ШАГ 6: МАТЕРИАЛ ИЗОЛЯТОРА (СМ. СИМВОЛ 8)

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 |
| S | 1 | 2 | Y | A | R | - | P | | | | | | 0 | - | 0 | 0 | 0 | 0 |

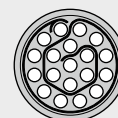


PEEK

ШАГ 7: КОНТАКТНАЯ ВСТАВКА (СМ. СИМВОЛЫ 9 И 10)

СТР. 34-55

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 |
| S | 1 | 2 | Y | A | R | - | P | 1 | 9 | | | | 0 | - | 0 | 0 | 0 | 0 |



19 КОНТАКТОВ

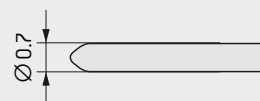
ШАГ 8: ТИП КОНТАКТА / ПОКРЫТИЕ (СМ. СИМВОЛ 11)

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 |
| S | 1 | 2 | Y | A | R | - | P | 1 | 9 | X | | | 0 | - | 0 | 0 | 0 | 0 |

ПАЙКА ПРОВОДОМ
(ШТЫРЬ)

ШАГ 9: ДИАМЕТР КОНТАКТА (СМ. СИМВОЛ 12)

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 |
| S | 1 | 2 | Y | A | R | - | P | 1 | 9 | X | F | | 0 | - | 0 | 0 | 0 | 0 |



ДИАМЕТР 0.7 ММ

ШАГ 10: ПОПЕРЕЧНОЕ СЕЧЕНИЕ ПРОВОДА (СМ. СИМВОЛ 13)

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 |
| S | 1 | 2 | Y | A | R | - | P | 1 | 9 | X | F | G | 0 | - | 0 | 0 | 0 | 0 |



AWG 22



ODU AMC®



ODU AMC[®]

| | |
|--|--------------------|
| Основные характеристики | 24 |
| Кабельная вилка Push-Pull | 26 |
| Разрывная вилка Break-Away | 27 |
| Панельная вилка для установки изнутри прибора | 28 |
| Кабельная розетка | 29 |
| Приборные розетки | 30 |
| Доступные ключи | 33 |
| Материал корпуса | 33 |
| Конфигурации контактных блоков и разметка печатной платы | 34 |
| Защитные заглушки | 56 |

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ODU AMC®

В разъёмах ODU AMC® совмещаются механическое кодирование «паз и выступ» и цветное кодирование. Эти прочные разъёмы можно конфигурировать разными способами.

- Механическое кодирование «паз и выступ»
- 1...55 контактов/вставки для передачи данных
- До 6 типоразмеров
- Уровень защиты IP6K8 и IP6K9K
- 5 000 циклов соединений
- Контакты под пайку проводом и на плату

ВИЛКА С PUSH-PULL ЗАЩЁЛКОЙ

СТР. 26

S 1



РАЗРЫВНАЯ ВИЛКА BREAK-AWAY

СТР. 27

A 1



ПАНЕЛЬНАЯ ВИЛКА ДЛЯ УСТАНОВКИ ИЗНУТРИ ПРИБОРА

СТР. 28

G W



КАБЕЛЬНАЯ РОЗЕТКА

СТР. 29

К 1



ПРИБОРНЫЕ РОЗЕТКИ

СТР. 30

G K



G 6



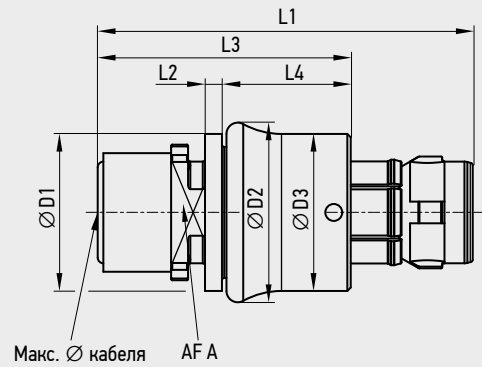
G 8



Информация по заделке кабеля доступна на нашем сайте: www.odu-connectors.com/downloads

КАБЕЛЬНАЯ ВИЛКА С PUSH-PULL ЗАЩЁЛКОЙ

МОДЕЛЬ 1



| Размер | | L1 | L2 | L3 | L4 | D1 | D2 | D3 | AF A | Макс. Ø-кабеля ¹ |
|------------------|---|------|-----|------|------|------|------|------|------|-----------------------------|
| | | мм | мм | мм | мм | мм | мм | мм | мм | мм |
| 0 | 0 | 31.4 | 1.5 | 21.4 | 10.4 | 11.9 | 14.0 | 12.0 | 7 | 5.5 |
| 1 | 1 | 33.2 | 1.5 | 22.4 | 11.4 | 13.9 | 15.9 | 13.9 | 8 | 6.5 |
| 1.5 | A | 32.7 | 1.5 | 22.7 | 11.7 | 14.5 | 16.5 | 14.5 | 10 | 8.0 |
| 2 | 2 | 35.2 | 1.5 | 23.2 | 12.2 | 17.6 | 19.6 | 17.6 | 12 | 10.0 |
| 3 | 3 | 38.3 | 1.5 | 23.2 | 12.2 | 21.9 | 23.9 | 22.0 | 14 | 11.5 |
| 4.5 ² | E | 52.6 | 2.2 | 34.1 | 18.1 | 29.8 | 33.0 | 30.0 | 21 | 17.5 |

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

- Технические характеристики см. на стр. 64
- Конфигурации контактных блоков см. на стр. 34
- Информацию по заделке кабеля см. в документе ODU 010.645.001.000.002 (www.odu-connectors.com/downloads/assembly-instructions/)

¹ Верно для кабеля в экранирующей оплётке (запрещается использовать кабель с фольгированной оплёткой)

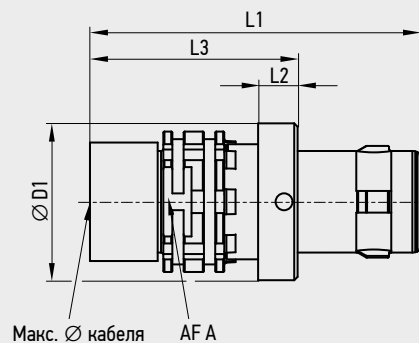
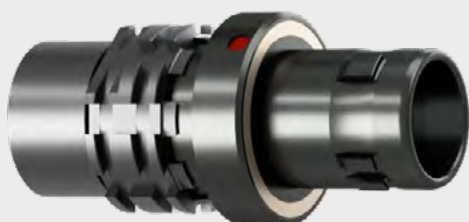
² Поставляется в варианте с бандажной лентой Band-It Band вместо обжимной втулки; в данном размере цветное кодирование недоступно

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19

S | 1 | Y | R - P | 0 - 0 0 0 0

КАБЕЛЬНАЯ ВИЛКА С ФУНКЦИЕЙ АВАРИЙНОГО ОТСОЕДИНЕНИЯ BREAK-AWAY

МОДЕЛЬ 1



| Раз-мер | | L1 мм | L2 мм | L3 мм | D1 мм | AF A мм | Макс. Ø-кабеля ¹ мм |
|---------|----------|----------|----------|----------|----------|------------|--------------------------------------|
| 0 | 0 | 25.0 | 3.0 | 15.0 | 11.9 | 9 | 5.5 |
| 1 | 1 | 29.2 | 3.5 | 18.4 | 13.9 | 11 | 6.5 |
| 1.5 | A | 28.5 | 3.5 | 18.5 | 15.9 | 12 | 8.0 |
| 2 | 2 | 31.0 | 4.0 | 19.0 | 17.6 | 14 | 10.0 |
| 3 | 3 | 37.5 | 4.0 | 22.4 | 21.9 | 18 | 11.5 |

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

- Технические характеристики см. на стр. [64](#)
- Конфигурации контактных блоков см. на стр. [34](#)
- Информацию по заделке кабеля см. в документе ODU 010.645.001.000.004 (www.odu-connectors.com/downloads/assembly-instructions/)

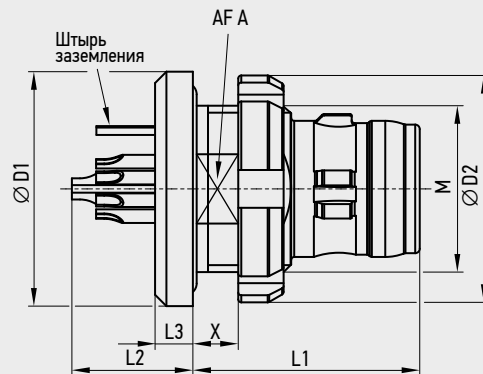
¹ Верно для кабеля в экранирующей оплётке (запрещается использовать кабель с фольгированной оплёткой)

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19

A | 1 | Y | R | - | P | | | | | 0 | - | 0 | 0 | 0 | 0

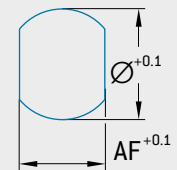
ПАНЕЛЬНАЯ ВИЛКА ДЛЯ УСТАНОВКИ ИЗНУТРИ ПРИБОРА

МОДЕЛЬ W



| Размер | 0 | L1 | L2 | L3 | X макс | D1 | D2 | AF A | M | Вырез на панели | |
|--------|---|------|-----|-----|--------|------|------|------|--------|-----------------|------|
| | | мм | мм | мм | мм | мм | мм | мм | мм | AF мм | Ø мм |
| 0 | 0 | 17.5 | 6.5 | 2.5 | 4.0 | 13.2 | 12.8 | 9.2 | 10×0.5 | 9.3 | 10.1 |

Вырез на панели



ГАЕЧНЫЙ КЛЮЧ ДЛЯ ШЛИЦЕВОЙ ГАЙКИ

| Размер | Код заказа | Усилие затягивания Н м |
|--------|---------------------|------------------------|
| 0 | 700.098.005.000.000 | 0.8 |

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

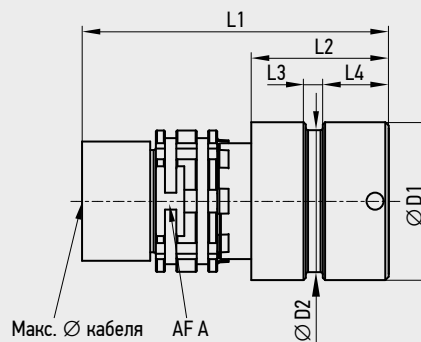
- Технические характеристики см. на стр. 64
- Конфигурации контактных блоков и данные по разметке платы см. на стр. 34

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19

G | W | Y | R | - | P | 0 | - | 0 | 0 | 0 | L

КАБЕЛЬНАЯ РОЗЕТКА

МОДЕЛЬ 1



| Раз-мер | | L1 | L2 | L3 | L4 | D1 | D2 | AF A | Макс. Ø-кабеля ¹ |
|---------|----------|------|------|-----|-----|------|------|------|-----------------------------|
| | | мм | мм | мм | мм | мм | мм | мм | мм |
| 0 | 0 | 25.0 | 13.0 | 1.5 | 5.8 | 11.9 | 10.5 | 9 | 5.5 |
| 1 | 1 | 27.0 | 12.1 | 1.5 | 5.8 | 13.9 | 12.5 | 11 | 6.5 |
| 1.5 | A | 27.0 | 12.0 | 1.5 | 5.8 | 15.9 | 14.5 | 12 | 8.0 |
| 2 | 2 | 30.0 | 15.0 | 1.5 | 5.8 | 17.6 | 16.2 | 14 | 10.0 |
| 3 | 3 | 38.0 | 19.5 | 1.5 | 5.8 | 21.9 | 20.8 | 18 | 11.5 |

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

- Технические характеристики см. на стр. [64](#)
- Конфигурации контактных блоков см. на стр. [34](#)
- Информацию по заделке кабеля см. в документе ODU 010.645.001.000.003 (www.odu-connectors.com/downloads/assembly-instructions/)

¹ Верно для кабеля в экранирующей оплётке (запрещается использовать кабель с фольгированной оплёткой)

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19

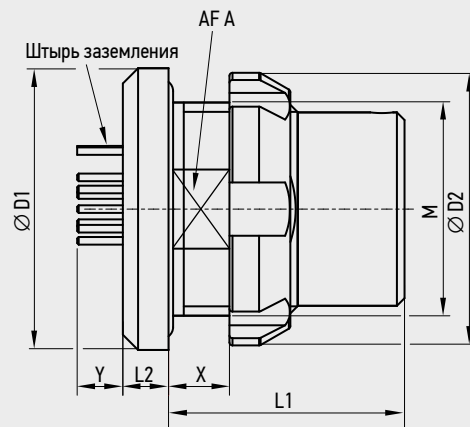
K | 1 | Y | R | - | P | | | | | 0 | - | 0 | 0 | 0 | 0

ПРИБОРНАЯ РОЗЕТКА

МОДЕЛЬ К

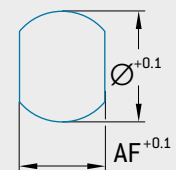


Для установки изнутри прибора.
Экономит пространство внутри прибора.



| Размер | | L1 мм | L2 мм | Y мм | X макс мм | D1 мм | D2 мм | AF A мм | M мм | Вырез на панели | |
|--------|----------|----------|----------|---------|-----------------|----------|----------|------------|---------|-----------------|---------|
| | | | | | | | | | | AF мм | Ø мм |
| 0 | 0 | 13.0 | 2.5 | стр. 35 | 5 | 15.5 | 15.0 | 10 | 11×0.75 | 10.1 | 11.1 |
| 1 | 1 | 15.5 | 3.0 | стр. 43 | 4 | 18.5 | 17.9 | 13 | 14×1 | 13.1 | 14.1 |
| 1.5 | A | 14.2 | 3.0 | стр. 47 | 4 | 18.9 | 17.9 | 13 | 14×1 | 13.1 | 14.1 |
| 2 | 2 | 17.5 | 3.0 | стр. 49 | 4 | 20.8 | 21.9 | 15 | 16×1 | 15.1 | 16.1 |

Вырез на панели



ГАЕЧНЫЙ КЛЮЧ ДЛЯ ШЛИЦЕВОЙ ГАЙКИ

| Размер | Код заказа | Усилие затягивания Н м |
|---------|---------------------|---------------------------|
| 0 | 700.098.001.000.000 | 1.0 |
| 1 | 701.098.002.000.000 | 3.0 |
| 1.5 (A) | 701.098.002.000.000 | 3.0 |
| 2 | 701.098.001.000.000 | 4.0 |

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

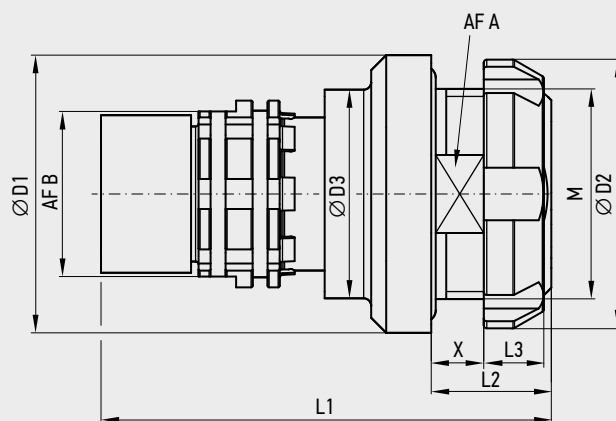
- Технические характеристики см. на стр. 64
- Конфигурации контактных блоков и данные по разметке платы см. на стр. 34

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19

G | K | Y | R | - | P | | | | | | 0 | - | 0 | 0 | 0 | L

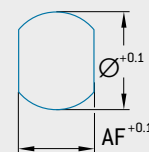
ПРИБОРНО-КАБЕЛЬНАЯ РОЗЕТКА

МОДЕЛЬ 6



| Раз- мер | | L1 | L2 | L3 | X | D1 | D2 | D3 | AF A | AF B | M | Макс. Ø-кабеля ¹ | Вырез на панели | |
|-------------|---|------|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|-----------|--------------------------------|--------------------|------|
| | | мм | мм | мм | мм | мм | мм | мм | мм | мм | мм | | мм | мм |
| 0 | 0 | 25.0 | 8.6 | 2.5 | 5.0 | 15.5 | 14.9 | 11.9 | 10 | 9 | 11 × 0.75 | 5.5 | 10.1 | 11.1 |
| 1 | 1 | 30.0 | 8.0 | 4.0 | 3.5 | 18.5 | 17.9 | 13.9 | 13 | 11 | 14 × 1 | 6.5 | 13.1 | 14.1 |
| 1.5 | A | 27.0 | 7.0 | 2.5 | 3.0 | 18.9 | 17.9 | 15.9 | 13 | 12 | 14 × 1 | 8.0 | 13.1 | 14.1 |
| 2 | 2 | 30.5 | 8.0 | 4.0 | 3.0 | 20.8 | 21.9 | 17.6 | 15 | 14 | 16 × 1 | 10.0 | 15.1 | 16.1 |

Вырез на панели



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

- Технические характеристики см. на стр. [64](#)
- Конфигурации контактных блоков см. на стр. [34](#)

¹ Верно для кабеля в экранирующей оплётке (запрещается использовать кабель с фольгированной оплёткой)

ГАЕЧНЫЙ КЛЮЧ ДЛЯ ШЛИЦЕВОЙ ГАЙКИ

| Размер | Код заказа | Усилие затягивания Н м |
|---------|---------------------|------------------------|
| 0 | 700.098.001.000.000 | 1.0 |
| 1 | 701.098.002.000.000 | 3.0 |
| 1.5 (A) | 701.098.002.000.000 | 3.0 |
| 2 | 702.098.001.000.000 | 4.0 |

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19

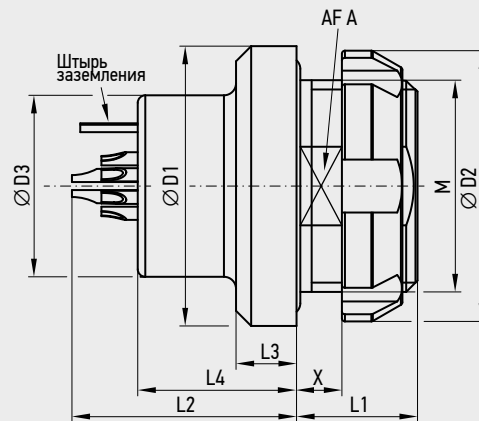
G | 6 | Y | R | - | P | | | | | 0 | - | 0 | 0 | 0 | 0

ПРИБОРНАЯ РОЗЕТКА

МОДЕЛЬ 8

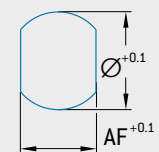


Для установки изнутри прибора.
Экономит пространство снаружи прибора.



| Раз-мер | | L1 мм | L2 макс мм | L3 мм | L4 мм | X макс мм | D1 мм | D2 мм | D3 мм | AFA мм | M мм | Вырез на панели | |
|------------------|---|----------|------------------|----------|----------|-----------------|----------|----------|----------|-----------|---------|-----------------|---------|
| | | | | | | | | | | | | AF мм | ∅ мм |
| 0 | 0 | 6.5 | 15.5 | 3.0 | 11.5 | 3.0 | 15.5 | 15.0 | 10.0 | 10 | 11×0.75 | 10.1 | 11.1 |
| 1 | 1 | 8.0 | 19.0 | 4.0 | 14.5 | 3.5 | 18.5 | 17.9 | 12.0 | 13 | 14×1 | 13.1 | 14.1 |
| 1.5 | A | 7.0 | 17.7 | 2.5 | 12.5 | 3.0 | 18.9 | 17.9 | 14.0 | 13 | 14×1 | 13.1 | 14.1 |
| 2 | 2 | 8.0 | 21.5 | 4.0 | 15.0 | 3.0 | 20.8 | 21.9 | 14.5 | 15 | 16×1 | 15.1 | 16.1 |
| 3 | 3 | 11.0 | 22.5 | 4.0 | 15.5 | 5.5 | 26.0 | 25.0 | 18.0 | 18 | 20×1 | 18.1 | 20.1 |
| 4.5 ¹ | E | 13.0 | 19.0 | 5.0 | 13.0 | 6.5 | 39.0 | 37.5 | 27.0 | 27 | 30×1.5 | 27.1 | 30.1 |

Вырез на панели



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

- Технические характеристики см. на стр. [64](#)
- Конфигурации контактных блоков и данные по разметке платы см. на стр. [34](#)

¹ В данном размере цветовое кодирование недоступно

ГАЕЧНЫЙ КЛЮЧ ДЛЯ ШЛИЦЕВОЙ ГАЙКИ

| Размер | Код заказа | Усилие затягивания Н·м |
|---------|---------------------|------------------------|
| 0 | 700.098.001.000.000 | 1.0 |
| 1 | 701.098.002.000.000 | 3.0 |
| 1.5 (A) | 701.098.002.000.000 | 3.0 |
| 2 | 702.098.001.000.000 | 4.0 |
| 3 | 703.098.001.000.000 | 5.5 |
| 4.5 (E) | 745.645.098.001.000 | 10.0 |

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19

G 8 Y R - P 0 - 0 0 0 L

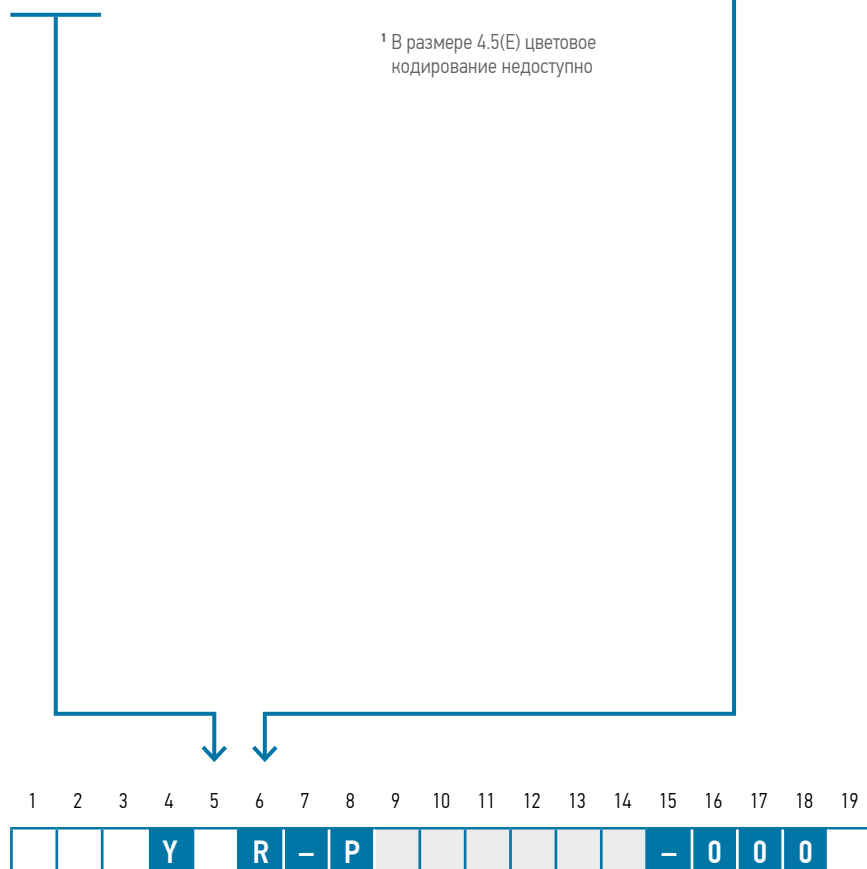
ДОСТУПНЫЕ КЛЮЧИ

МАТЕРИАЛ КОРПУСА

| Ключ | Вид спереди на вилку | Цветовое кодирование ¹ | Цвет |
|------|----------------------|-----------------------------------|-------------------|
| A | | | Светло-коричневый |
| B | | | Красный |
| C | | | Синий |
| D | | | Зеленый |

| | МАТЕРИАЛ КОРПУСА |
|---|--|
| R | Алюминий EN-6023 Рутений поверх химического никелирования |

¹ В размере 4.5(E) цветовое кодирование недоступно



РАЗМЕТКА ПЕЧАТНОЙ ПЛАТЫ КОНТАКТЫ ПОД ПАЙКУ В ПЛАТУ РАЗМЕР 0

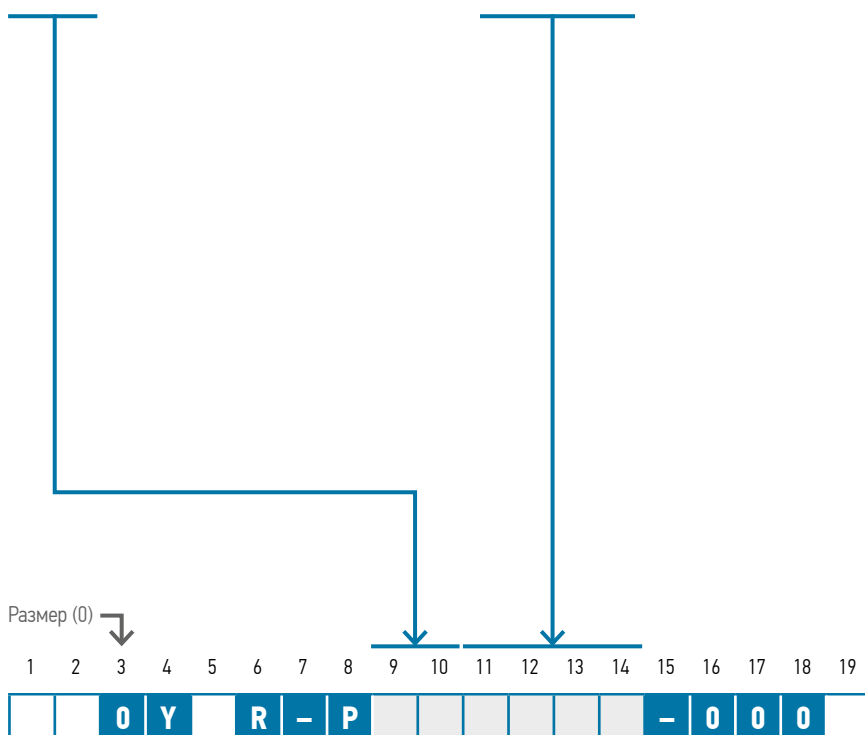
| Вид со стороны заделки | | Протоколы передачи данных | Количество контактов | | Длина выводов и штыря заземления | | |
|------------------------|-----------------|---------------------------|----------------------|--|----------------------------------|-------------|-------------|
| Штыревая часть | Гнездовая часть | | | | G8 X, мм | GK Y, мм | GW Z, мм |
| | | - | 2 контакта | | - | - | 3.5 |
| | | - | 3 контакта | | 3.5 | 3.5 | 3.5 |
| | | - | 4 контакта | | 3.5 | 3.5 | 3 |
| | | - | 5 контактов | | 3.5 | - | 3 |

ДЛИНА ВЫВОДОВ И ШТЫРЯ ЗАЗЕМЛЕНИЯ

| | | | | | | | | |
|-----------|----------------------|--|-----------|----------------------|--|-----------|----------------------|--|
| G8 | 3.5 Штырь заземления | | GK | 3.3 Штырь заземления | | GW | 5.0 Штырь заземления | |
| | X | | | Y | | | Z | |

КОНФИГУРАЦИИ КОНТАКТНЫХ БЛОКОВ РАЗМЕР 0 (7 – 10 КОНТАКТОВ)

| Количество контактов ¹ | Доступные модели | | | | Тип контакта ² | | Символы в коде заказа | | | | Диаметр контакта мм | Номинальная токовая нагрузка на контакт ³ А | Испытательное напряжение контакт – контакт ⁴ кВ эфф. | Расчетное напряжение ⁵ кВ rms | Диаметр провода | | Поперечное сечение провода ⁶ | |
|-----------------------------------|------------------|----|----|----|---------------------------|--------|-----------------------------|---------------|---|---|------------------------|---|--|---|-----------------|----|---|-----|
| | G8 | GK | G6 | K1 | Гнездо | Штырь | Пайка проводом ⁶ | Пайка в плату | W | C | | | | | D | O | мм | AWG |
| 0 | 7 | G8 | GK | G6 | K1 | Гнездо | Пайка проводом ⁶ | W | C | D | O | 0.5 | 0.900 | 0.300 | 0.65 | 26 | 0.15 | |
| | | | | – | – | | Пайка в плату | U | C | D | O | | | | 0.5 | – | – | |
| | | S1 | A1 | GW | – | Штырь | Пайка проводом ⁶ | X | C | D | O | | | | 0.65 | 26 | 0.15 | |
| | | | | | | | Пайка в плату | V | C | O | O | | | | 0.5 | – | – | |
| 0 | 9 | G8 | GK | G6 | K1 | Гнездо | Пайка проводом ⁶ | W | C | D | O | 0.5 | 0.600 | 0.200 | 0.65 | 26 | 0.15 | |
| | | | | – | – | | Пайка в плату | U | C | O | O | | | | 0.5 | – | – | |
| | | S1 | A1 | GW | – | Штырь | Пайка проводом ⁶ | X | C | D | O | | | | 0.65 | 26 | 0.15 | |
| | | | | | | | Пайка в плату | V | C | O | O | | | | 0.5 | – | – | |
| 1 | 0 | G8 | GK | G6 | K1 | Гнездо | Пайка проводом ⁶ | W | C | D | O | 0.5 | 0.600 | 0.200 | 0.65 | 26 | 0.15 | |
| | | | | – | – | | Пайка в плату | U | C | O | O | | | | 0.5 | – | – | |
| | | S1 | A1 | GW | – | Штырь | Пайка проводом ⁶ | X | C | D | O | | | | 0.65 | 26 | 0.15 | |
| | | | | | | | Пайка в плату | V | C | O | O | | | | 0.5 | – | – | |



¹ Другие конфигурации контактных блоков по запросу.
² Другие способы заделки или обратная полярность по запросу.
³ Понижающий коэффициент см. на стр. 69
⁴ SAE AS 13441:2004 метод 3001.1
⁵ Максимальное рабочее напряжение на уровне моря в соответствии с SAE AS 13441:2004 метод 3001.1
 Дополнительная информация на стр. 70
⁶ Другие сечения проводов по запросу

РАЗМЕТКА ПЕЧАТНОЙ ПЛАТЫ КОНТАКТЫ ПОД ПАЙКУ В ПЛАТУ РАЗМЕР 0

| Вид со стороны заделки | | Протоколы передачи данных | Количество контактов | Длина выводов и штыря заземления | Длина выводов и штыря заземления | | |
|------------------------|-----------------|---------------------------|----------------------|----------------------------------|----------------------------------|-------------|-------------|
| Штыревая часть | Гнездовая часть | | | | G8 X, мм | GK Y, мм | GW Z, мм |
| | | — | 7 контактов | | 3.5 | 3.3 | 3.5 |
| | | — | 9 контактов | | 3.5 | 3.1 | 3.5 |
| | | — | 10 контактов | | 3.5 | 3.1 | 3.5 |

ДЛИНА ВЫВОДОВ И ШТЫРЯ ЗАЗЕМЛЕНИЯ

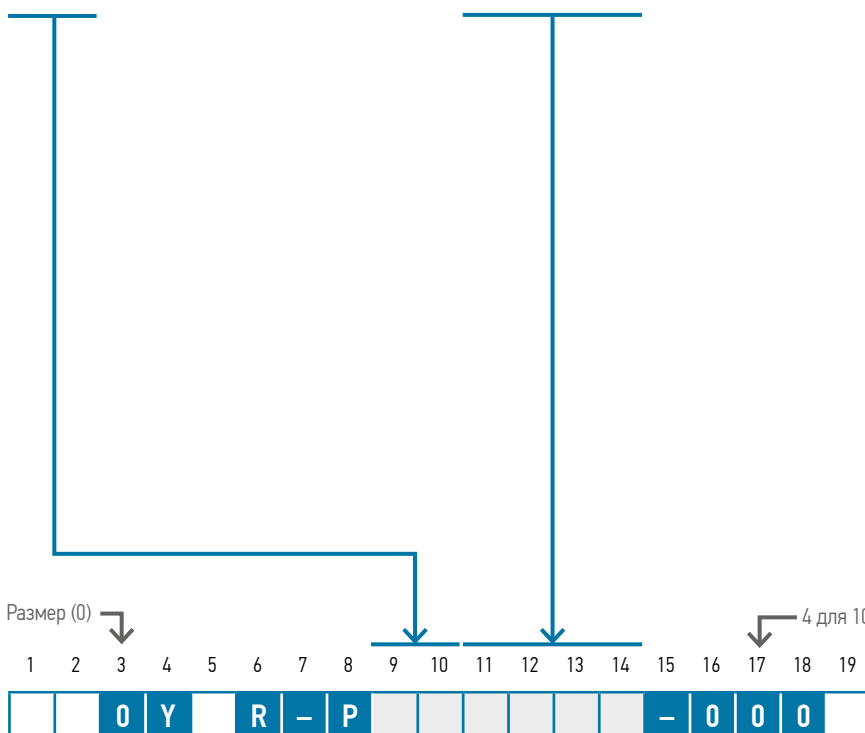
| | | | | | | | | |
|-----------|-------------------------|--|-----------|----------------------|--|-----------|----------------------|--|
| G8 | Штырь заземления 3.5 | | GK | 3.3 Штырь заземления | | GW | 5.0 Штырь заземления | |
|-----------|-------------------------|--|-----------|----------------------|--|-----------|----------------------|--|

КОНФИГУРАЦИИ КОНТАКТНЫХ БЛОКОВ

РАЗМЕР 0

ВСТАВКИ ДЛЯ СКОРОСТНОЙ ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ

| Количество контактов ¹ | Доступные модели | | | | Тип контакта ² | | Символы в коде заказа | Диаметр контакта мм | Номинальная токовая нагрузка на контакт ³ А | Испытательное напряжение контакт – контакт ⁴ кВ эфф | Расчетное напряжение ⁵ кВ rms | Диаметр провода | | Поперечное сечение провода ⁶ | | | |
|-----------------------------------|------------------|----|--------|-------|---------------------------|-----------------------------|-----------------------------|------------------------|---|---|---|-----------------|-----------------|---|------|---------|------|
| | Г6 | K1 | Гнездо | Штырь | Заделка | мм | | | | | | AWG | мм ² | | | | |
| 0 4 | G8 | GK | G6 | K1 | Гнездо | Пайка проводом ⁶ | W | F | G | 0 | 0.900 | 0.300 | 0.85 | 22 | 0.38 | | |
| | | | – | – | | Пайка в плату | U | F | 0 | 0 | | | 0.5 | – | – | | |
| | S1 | A1 | – | – | Штырь | Пайка проводом ⁶ | X | F | G | 0 | | | 0.85 | 22 | 0.38 | | |
| | | | – | – | | GW | – | Пайка в плату | V | F | | | 0 | 0 | 0.5 | – | – |
| U 4 | S1 | A1 | – | – | Штырь | Пайка проводом ⁶ | X | F | G | 0 | 0.900 | 0.300 | 0.85 | 22 | 0.38 | | |
| | | | – | – | | GW | – | Пайка в плату | V | F | | | 0 | 0 | 0.5 | – | – |
| 0 4 | G8 | GK | G6 | K1 | Гнездо | Пайка проводом ⁶ | W | F | G | 0 | | | 0.900 | 0.300 | 0.85 | 22 | 0.38 |
| | | | – | – | | Пайка в плату | U | F | 0 | 0 | | | | | 0.5 | – | – |
| 1 0 | – | – | G6 | K1 | Гнездо | Пайка проводом ⁶ | W | M | M | 0 | 0.600 | 0.200 | | | 0.45 | 28 | 0.08 |
| | | | – | – | | Штырь | Пайка проводом ⁶ | X | M | M | | | | | 0 | 0.7 | 24 |
| – | – | – | – | – | Штырь | Пайка проводом ⁶ | X | M | M | 0 | | | 6 × 0.3 | 1 | 0.45 | 28 | 0.08 |
| | | | – | – | | – | – | Штырь | Пайка проводом ⁶ | X | | | M | M | 0 | 4 × 0.5 | 5 |



¹ Другие конфигурации контактных блоков по запросу.
² Другие способы заделки или обратная полярность по запросу.
³ Понижающий коэффициент см. на стр. 69
⁴ SAE AS 13441:2004 метод 3001.1
⁵ Максимальное рабочее напряжение на уровне моря в соответствии с SAE AS 13441:2004 метод 3001.1
 Дополнительная информация на стр. 70
⁶ Другие сечения проводов по запросу

РАЗМЕТКА ПЕЧАТНОЙ ПЛАТЫ КОНТАКТЫ ПОД ПАЙКУ В ПЛАТУ РАЗМЕР 0

| Вид со стороны заделки | | Протоколы передачи данных | Количество контактов | Длина выводов и штыря заземления | Длина выводов и штыря заземления | | |
|------------------------|-----------------|---|--|----------------------------------|----------------------------------|-------------|-------------|
| Штыревая часть | Гнездовая часть | | | | G8 X, мм | GK Y, мм | GW Z, мм |
| | | Ethernet Тип CAT 5 ⁷ 8 до 100 Мбит | Высоко- скоростная вставка 4 контакта | | 3.5 | 3.5 | 3 |
| | | USB [®] 2.0 ⁹ | | | 3.5 | 3.5 | 3 |
| | | USB [®] 3.2 Gen 1x1 ⁹ | | | | | |

⁷ ISO/IEC 11801:2017. Дополнительная информация по запросу

⁸ В соответствии со спецификацией Universal Serial Bus 3.2 Спец.:2017

Дополнительная информация по запросу

⁹ Данные о протоколах передачи данных см. на стр [2](#)

ДЛИНА ВЫВОДОВ И ШТЫРЯ ЗАЗЕМЛЕНИЯ

| | | | | | | | | |
|-----------|--|-------------------------|-----------|--|-------------------------|-----------|--|-------------------------|
| G8 | | Штырь заземления 3.5 | GK | | Штырь заземления 3.3 | GW | | Штырь заземления 5.0 |
|-----------|--|-------------------------|-----------|--|-------------------------|-----------|--|-------------------------|

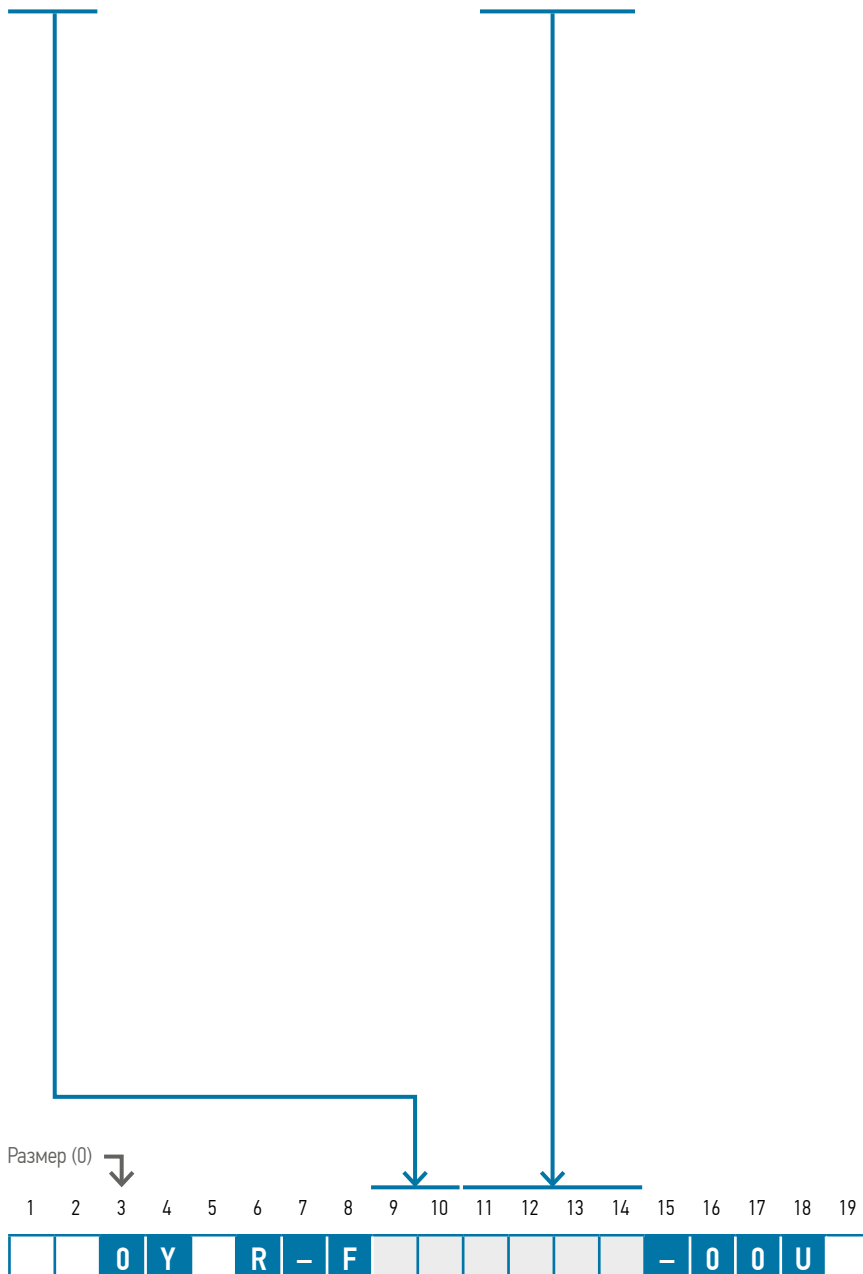
КОНФИГУРАЦИИ КОНТАКТНЫХ БЛОКОВ РАЗМЕР 0 – COAX (50 ОМ, 1.9 ГГц)

| Количество контактов | Доступные модели | | | | Тип контакта | | Символы в коде заказа | | | | Диаметр контакта мм | Номинальная токовая нагрузка на контакт А | Испытательное напряжение ¹ контакт – контакт кВэфф | Расчетное напряжение ² kVrms | Диаметр провода | | Поперечное сечение провода | |
|----------------------|------------------|----|----|----|--------------|---------|-----------------------|---|---|---|------------------------|--|---|--|-----------------|-----|----------------------------|-----|
| | | | | | | Заделка | | | | | | | | | мм | AWG | мм ² | |
| К | 1 | G8 | GK | G6 | K1 | Штырь | Пайка проводом | X | J | H | 0 | 0.9 | 10 | 1.800 | 0.600 | 1.1 | 20 | 0.5 |
| | | | | – | – | | Пайка в плату | V | J | 0 | 0 | | | | | 0.7 | – | – |
| | | S1 | A1 | – | – | Гнездо | Пайка проводом | W | J | H | 0 | 10 | 1.1 | 20 | 0.5 | | | |

¹ SAE AS 13441:2004 метод 3001.1

² Максимальное рабочее напряжение на уровне моря в соответствии с SAE AS 13441:2004 метод 3001.1

Дополнительная информация на [стр.70](#)



РАЗМЕТКА ПЕЧАТНОЙ ПЛАТЫ КОНТАКТЫ ПОД ПАЙКУ В ПЛАТУ РАЗМЕР 0 - COAX

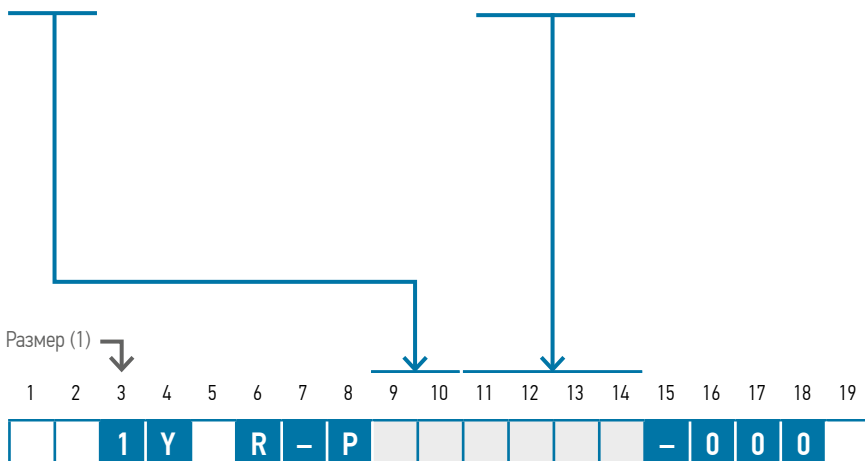
| Вид со стороны заделки | | Протоколы передачи данных | Количество контактов | Длина выводов и штыря заземления | | |
|------------------------|-----------------|---|----------------------|--|-------------|-------------|
| Штыревая часть | Гнездовая часть | | | | G8 X, мм | GK Y, мм |
| | | 50 Ом Coax 1.9 ГГц @ VSWR 1.25 (кабель RG 174) | 1 контакт | | | |
| | | | | <table border="1"> <tr> <td>3.5</td> <td>3.3</td> </tr> </table> | 3.5 | 3.3 |
| 3.5 | 3.3 | | | | | |

ДЛИНА ВЫВОДОВ И ШТЫРЯ ЗАЗЕМЛЕНИЯ

| | |
|---|---|
| <p>G8</p> <p>Штырь заземления 3.5</p> <p>X</p> | <p>GK</p> <p>3.3 Штырь заземления</p> <p>Y</p> |
|---|---|

КОНФИГУРАЦИИ КОНТАКТНЫХ БЛОКОВ РАЗМЕР 1 (5 – 16 КОНТАКТОВ)

| Количество контактов ¹ | Доступные модели | | | | Тип контакта ² | Заделка | Символы в коде заказа | | | | Диаметр контакта мм | Номинальная токовая нагрузка на контакт ³ А | Испытательное напряжение контакт – контакт ⁴ кВ эфф. | Расчетное напряжение ⁵ кВ rms | Диаметр провода мм | Поперечное сечение провода ⁶ | |
|-----------------------------------|------------------|----|--------|-----------------------------|---------------------------|---------|-----------------------------|---|---|---|------------------------|---|--|---|-----------------------|---|------|
| | Г6 | K1 | Гнездо | Пайка проводом ⁶ | | | W | J | G | O | | | | | | AWG | мм² |
| 0 | 5 | G8 | GK | G6 | K1 | Гнездо | Пайка проводом ⁶ | W | J | G | O | 0.9 | 1.350 | 0.450 | 0.85 | 22 | 0.38 |
| | | | | | | | Пайка в плату | U | J | O | O | | | | | | |
| | | S1 | A1 | - | - | Штырь | Пайка проводом ⁶ | X | J | G | O | 10 | 0.85 | 22 | 0.38 | | |
| 0 | 8 | G8 | GK | G6 | K1 | Гнездо | Пайка проводом ⁶ | W | F | G | O | 0.7 | 1.000 | 0.333 | 0.85 | 22 | 0.38 |
| | | | | | | | Пайка в плату | U | F | O | O | | | | | | |
| | | S1 | A1 | - | - | Штырь | Пайка проводом ⁶ | X | F | G | O | 7 | 0.85 | 22 | 0.38 | | |
| 1 | 4 | G8 | GK | G6 | K1 | Гнездо | Пайка проводом ⁶ | W | C | D | O | 0.5 | 0.600 | 0.200 | 0.65 | 26 | 0.15 |
| | | | | | | | Пайка в плату | U | C | O | O | | | | | | |
| | | S1 | A1 | - | - | Штырь | Пайка проводом ⁶ | X | C | D | O | 5 | 0.65 | 26 | 0.15 | | |
| 1 | 6 | G8 | GK | G6 | K1 | Гнездо | Пайка проводом ⁶ | W | C | D | O | 0.5 | 0.600 | 0.200 | 0.65 | 26 | 0.15 |
| | | | | | | | Пайка в плату | U | C | O | O | | | | | | |
| | | S1 | A1 | - | - | Штырь | Пайка проводом ⁶ | X | C | D | O | 5 | 0.65 | 26 | 0.15 | | |



¹ Другие конфигурации контактных блоков по запросу.
² Другие способы заделки или обратная полярность по запросу.
³ Понижающий коэффициент см. на стр. 69
⁴ SAE AS 13441:2004 метод 3001.1
⁵ Максимальное рабочее напряжение на уровне моря в соответствии с SAE AS 13441:2004 метод 3001.1
Дополнительная информация на стр. 70
⁶ Другие сечения проводов по запросу

РАЗМЕТКА ПЕЧАТНОЙ ПЛАТЫ КОНТАКТЫ ПОД ПАЙКУ В ПЛАТУ РАЗМЕР 1

| Вид со стороны заделки | | Протоколы передачи данных | Количество контактов | Длина выводов и штыря заземления | G8 | | GK | |
|------------------------|-----------------|---------------------------|----------------------|----------------------------------|-------|-------|-------|-------|
| Штыревая часть | Гнездовая часть | | | | X, мм | Y, мм | Y, мм | Y, мм |
| | | — | 5 контактов | | 3.5 | 3.0 | | |
| | | — | 8 контактов | | 3.5 | 3.0 | | |
| | | — | 14 контактов | | 3.0 | 3.0 | | |
| | | — | 16 контактов | | 3.0 | 3.0 | | |

ДЛИНА ВЫВОДОВ И ШТЫРЯ ЗАЗЕМЛЕНИЯ

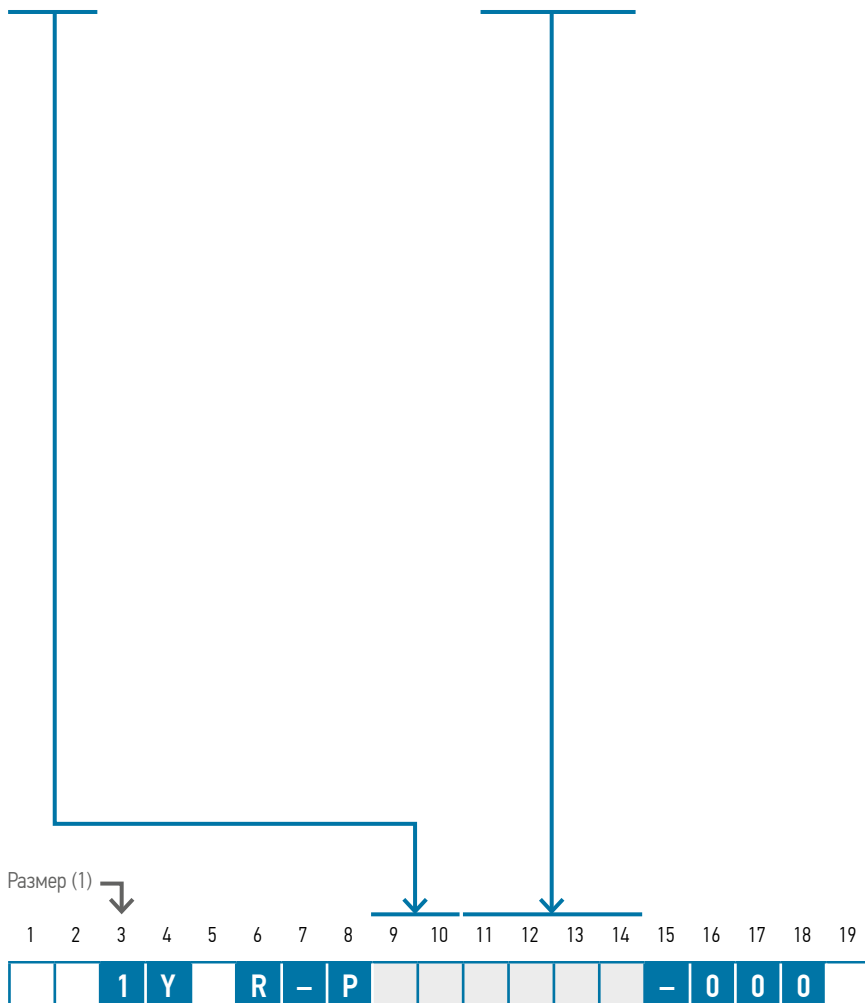
| | | | |
|-----------|----------------------|-----------|----------------------|
| G8 | | GK | |
| | Штырь заземления 3.0 | | 3.0 Штырь заземления |

КОНФИГУРАЦИИ КОНТАКТНЫХ БЛОКОВ

РАЗМЕР 1

ВСТАВКИ ДЛЯ СКОРОСТНОЙ ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ

| Количество контактов ¹ | Доступные модели | | | | Тип контакта ² | | Символы в коде заказа | | | | Диаметр контакта мм | Номинальная токовая нагрузка на контакт ³ А | Испытательное напряжение ⁴ контакт – контакт кВ эфф. | Расчетное напряжение ⁵ кВ rms | Диаметр провода | | Поперечное сечение провода ⁶ | |
|-----------------------------------|------------------|----|----|----|---------------------------|--------|-----------------------------|---------------|----------|----------|------------------------|---|---|---|-----------------|----------|---|------|
| | | | | | Заделка | | | | | | | | | | мм | AWG | мм ² | |
| 0 | 4 | G8 | GK | – | K1 | Гнездо | Пайка проводом ⁶ | W | J | G | 0 | 0.9 | 10 | 1.500 | 0.500 | 0.85 | 22 | 0.38 |
| | | | | – | – | | | Пайка в плату | U | J | 0 | | | | | 0 | 0.7 | – |
| | | S1 | A1 | – | – | Штырь | Пайка проводом ⁶ | | X | J | G | 0 | 10 | 0.85 | 22 | 0.38 | | |
| D | 8 | G8 | GK | G6 | K1 | Гнездо | Пайка проводом ⁶ | W | C | D | 0 | 0.5 | 5 | 1.000 | 0.333 | 0.65 | 26 | 0.15 |
| | | | | – | – | | | Пайка в плату | U | C | 0 | | | | | 0 | 0.5 | – |
| | | S1 | A1 | – | – | Штырь | Пайка проводом ⁶ | | X | C | D | 0 | 5 | 0.65 | 26 | 0.15 | | |



¹ Другие конфигурации контактных блоков по запросу.
² Другие способы заделки или обратная полярность по запросу.
³ Понижающий коэффициент см. на стр. 69
⁴ SAE AS 13441:2004 метод 3001.1
⁵ Максимальное рабочее напряжение на уровне моря в соответствии с SAE AS 13441:2004 метод 3001.1
 Дополнительная информация на стр. 70
⁶ Другие сечения проводов по запросу

РАЗМЕТКА ПЕЧАТНОЙ ПЛАТЫ КОНТАКТЫ ПОД ПАЙКУ В ПЛАТУ РАЗМЕР 1

| Вид со стороны заделки | | Протоколы передачи данных | Количество контактов | Длина выводов и штыря заземления | | |
|------------------------|-----------------|---|---|----------------------------------|-------------|-------------|
| Штыревая часть | Гнездовая часть | | | | G8 X, мм | GK Y, мм |
| | | Ethernet Тип CAT 5 ⁷ до 100 Мбит | Высоко- скоростная вставка 4 контакта | | 3.5 | 3.0 |
| | | Ethernet Тип CAT 5 ⁷ до 1 Гбит | Высоко- скоростная вставка 8 контактов | | 3.5 | 3.0 |

⁷ ISO/IEC 11801:2017. Дополнительная информация по запросу

ДЛИНА ВЫВОДОВ И ШТЫРЯ ЗАЗЕМЛЕНИЯ

| | | | |
|-----------|-----------------------------|-----------|--------------------------|
| G8 | Штырь заземления 3.0 | GK | 3.0 Штырь заземления |
|-----------|-----------------------------|-----------|--------------------------|

РАЗМЕТКА ПЕЧАТНОЙ ПЛАТЫ КОНТАКТЫ ПОД ПАЙКУ В ПЛАТУ РАЗМЕР 1.5

| Вид со стороны заделки | | Протоколы передачи данных | Количество контактов | Длина выводов и штыря заземления | G8 | | GK | |
|------------------------|-----------------|--|---|----------------------------------|-------|-------|-------|-------|
| Штыревая часть | Гнездовая часть | | | | X, мм | Y, мм | X, мм | Y, мм |
| | | — | 10 контактов | | 3.2 | 3.0 | | |
| | | — | 19 контактов | | 3.2 | 3.0 | | |
| | | Ethernet Тип CAT 5 ⁸ до 1 Гбит | Высоко- скоростная вставка 8 контактов | | 3.2 | 3.0 | | |

ВСТАВКИ ДЛЯ СКОРОСТНОЙ ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ

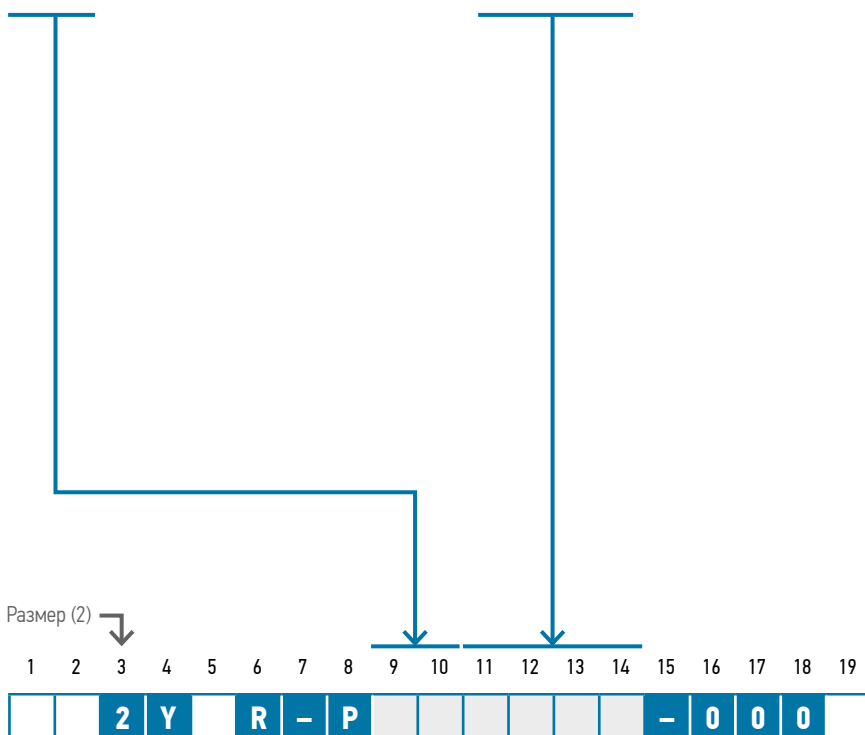
⁷ ISO/IEC 11801:2017. Дополнительная информация по запросу

ДЛИНА ВЫВОДОВ И ШТЫРЯ ЗАЗЕМЛЕНИЯ

| | | | | | |
|-----------|-------------------------|--|-----------|----------------------|--|
| G8 | Штырь заземления 3.2 | | GK | 3.0 Штырь заземления | |
|-----------|-------------------------|--|-----------|----------------------|--|

КОНФИГУРАЦИИ КОНТАКТНЫХ БЛОКОВ РАЗМЕР 2 (6-26 КОНТАКТОВ)

| Количество контактов ¹ | Доступные модели | | | | Тип контакта ² | Заделка | Символы в коде заказа | Диаметр контакта мм | Номинальная токовая нагрузка на контакт ³ А | Испытательное напряжение ⁴ контакт – контакт кВ эфф. | Расчетное напряжение ⁵ кВ rms | Диаметр провода мм | Поперечное сечение провода ⁶ | |
|-----------------------------------|------------------|-----------------|----|----|---------------------------|-----------------------------|-----------------------|------------------------|---|---|---|-----------------------|---|------|
| | AWG | мм ² | | | | | | | | | | | | |
| 0 6 | G8 | GK | – | K1 | Гнездо | Пайка проводом ⁶ | W P H O | 1.3 | 14 | 1.500 | 0.500 | 1.1 | 20 | 0.5 |
| | | | – | – | | Пайка в плату | U P O O | | | | | 0.7 | – | – |
| | S1 | A1 | – | – | Штырь | Пайка проводом ⁶ | X P H O | 14 | 1.1 | 20 | 0.5 | | | |
| 1 9 | G8 | GK | G6 | K1 | Гнездо | Пайка проводом ⁶ | W F G O | 0.7 | 7 | 1.000 | 0.333 | 0.85 | 22 | 0.38 |
| | | | – | – | | Пайка в плату | U F O O | | | | | 0.5 | – | – |
| | S1 | A1 | – | – | Штырь | Пайка проводом ⁶ | X F G O | | | | | 7 | 0.85 | 22 |
| 2 6 | G8 | GK | G6 | K1 | Гнездо | Пайка проводом ⁶ | W C D O | 0.5 | 5 | 0.900 | 0.300 | 0.65 | 26 | 0.15 |
| | | | – | – | | Пайка в плату | U C O O | | | | | 0.5 | – | – |
| | S1 | A1 | – | – | Штырь | Пайка проводом ⁶ | X C D O | | | | | 5 | 0.65 | 26 |



¹ Другие конфигурации контактных блоков по запросу.
² Другие способы заделки или обратная полярность по запросу.
³ Понижающий коэффициент см. на стр. 69
⁴ SAE AS 13441:2004 метод 3001.1
⁵ Максимальное рабочее напряжение на уровне моря в соответствии с SAE AS 13441:2004 метод 3001.1
 Дополнительная информация на стр. 70
⁶ Другие сечения проводов по запросу

РАЗМЕТКА ПЕЧАТНОЙ ПЛАТЫ КОНТАКТЫ ПОД ПАЙКУ В ПЛАТУ РАЗМЕР 2

| Вид со стороны заделки | | Протоколы передачи данных | Количество контактов | Длина выводов и штыря заземления | Длина выводов и штыря заземления | |
|------------------------|-----------------|---------------------------|----------------------|----------------------------------|----------------------------------|-------------|
| Штыревая часть | Гнездовая часть | | | | G8 X, мм | GK Y, мм |
| | | — | 6 контактов | | 4.5 | 3.0 |
| | | — | 19 контактов | | 5.5 | 3.0 |
| | | — | 26 контактов | | 5.5 | 3.0 |

ДЛИНА ВЫВОДОВ И ШТЫРЯ ЗАЗЕМЛЕНИЯ

| | | |
|-----------|-------------------------|--|
| G8 | Штырь заземления 5.0 | |
| GK | 3.0 Штырь заземления | |

РАЗМЕТКА ПЕЧАТНОЙ ПЛАТЫ КОНТАКТЫ ПОД ПАЙКУ В ПЛАТУ РАЗМЕР 2

| Вид со стороны заделки | | Протоколы передачи данных | Количество контактов | Длина выводов и штыря заземления | | |
|------------------------|-----------------|--|--|----------------------------------|-------------|-------------|
| Штыревая часть | Гнездовая часть | | | | G8 X, мм | GK Y, мм |
| | | Ethernet Тип CAT 6 _A ⁷ до 100 Мбит | Высоко- скоростная вставка 4 контакта | | 4.5 | 3.0 |
| | | Ethernet канал класса E _A ⁷ до 80 м 10 Гбит | Высоко- скоростная вставка 8 контактов | | 5.0 | 3.5 |
| | | Ethernet Тип CAT 5 1 Гбит USB® 2.0 ^{7 8 9} | Высоко- скоростная вставка 12 контактов | | 5.5 | 3.0 |
| | | HDMI ⁹ | Высоко- скоростная вставка 16 контактов | | 5.5 | 3.0 |

⁷ ISO/IEC 11801:2017. Дополнительная информация по запросу

⁸ В соответствии со спецификацией Universal Serial Bus 3.2 Спес.:201. Дополнительная информация по запросу.

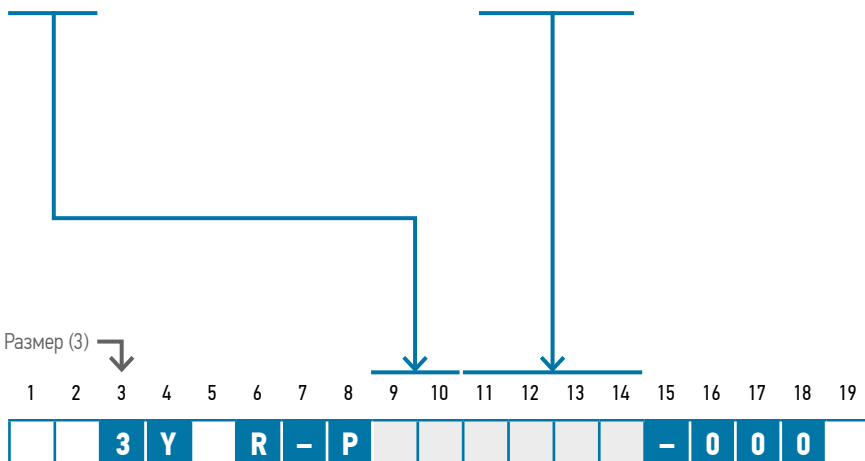
⁹ Данные о протоколах передачи данных см. на стр. 2

ДЛИНА ВЫВОДОВ И ШТЫРЯ ЗАЗЕМЛЕНИЯ

| G8 | Штырь заземления | GK | Штырь заземления |
|----|------------------|----|------------------|
| | | | |

КОНФИГУРАЦИИ КОНТАКТНЫХ БЛОКОВ РАЗМЕР 3 (4-37 КОНТАКТОВ)

| Количество контактов ¹ | Доступные модели | | | Тип контакта ² | | Символы в коде заказа | Диаметр контакта мм | Номинальная токовая нагрузка на контакт ³ А | Испытательное напряжение контакт – контакт ⁴ кВ эфф. | Расчетное напряжение ⁵ кВ rms | Диаметр провода | | Поперечное сечение провода ⁶ | |
|-----------------------------------|------------------|----|---|---------------------------|--------|-----------------------------|------------------------|---|--|---|-----------------|-----|---|---------|
| | | | | Заделка | | | | | | | мм | AWG | мм ² | |
| 0 4 | G8 | - | - | K1 | Гнездо | Пайка проводом ⁶ | 2.0 | 7 | 1.650 | 0.550 | 2.4 | 14 | 2.5 | W T S 0 |
| | | | | | | Пайка в плату | | | | | | | | U T 0 0 |
| | S1 | A1 | - | - | Штырь | Пайка проводом ⁶ | 22.0 | | | | 2.4 | 14 | 2.5 | X T S 0 |
| 1 8 | G8 | - | - | K1 | Гнездо | Пайка проводом ⁶ | 0.9 | 7 | 1.350 | 0.450 | 0.85 | 22 | 0.38 | W J G 0 |
| | | | | | | Пайка в плату | | | | | | | | U J 0 0 |
| | S1 | A1 | - | - | Штырь | Пайка проводом ⁶ | 10 | | | | 0.85 | 22 | 0.38 | X J G 0 |
| 2 6 | G8 | - | - | K1 | Гнездо | Пайка проводом ⁶ | 0.7 | 5 | 1.000 | 0.333 | 0.85 | 22 | 0.38 | W F G 0 |
| | | | | | | Пайка в плату | | | | | | | | U F 0 0 |
| | S1 | A1 | - | - | Штырь | Пайка проводом ⁶ | 7 | | | | 0.85 | 22 | 0.38 | X F G 0 |
| 3 7 | G8 | - | - | K1 | Гнездо | Пайка проводом ⁶ | 0.5 | 5 | 0.900 | 0.300 | 0.65 | 26 | 0.15 | W C D 0 |
| | | | | | | Пайка в плату | | | | | | | | U C 0 0 |
| | S1 | A1 | - | - | Штырь | Пайка проводом ⁶ | 5 | | | | 0.65 | 26 | 0.15 | X C D 0 |

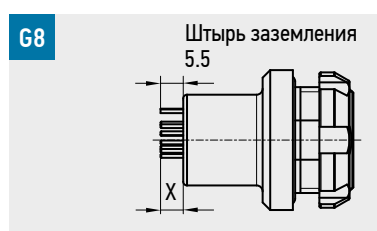


¹ Другие конфигурации контактных блоков по запросу.
² Другие способы заделки или обратная полярность по запросу.
³ Понижающий коэффициент см. на стр. 69
⁴ SAE AS 13441:2004 метод 3001.1
⁵ Максимальное рабочее напряжение на уровне моря в соответствии с SAE AS 13441:2004 метод 3001.1
 Дополнительная информация на стр. 70
⁶ Другие сечения проводов по запросу

РАЗМЕТКА ПЕЧАТНОЙ ПЛАТЫ КОНТАКТЫ ПОД ПАЙКУ В ПЛАТУ РАЗМЕР 3

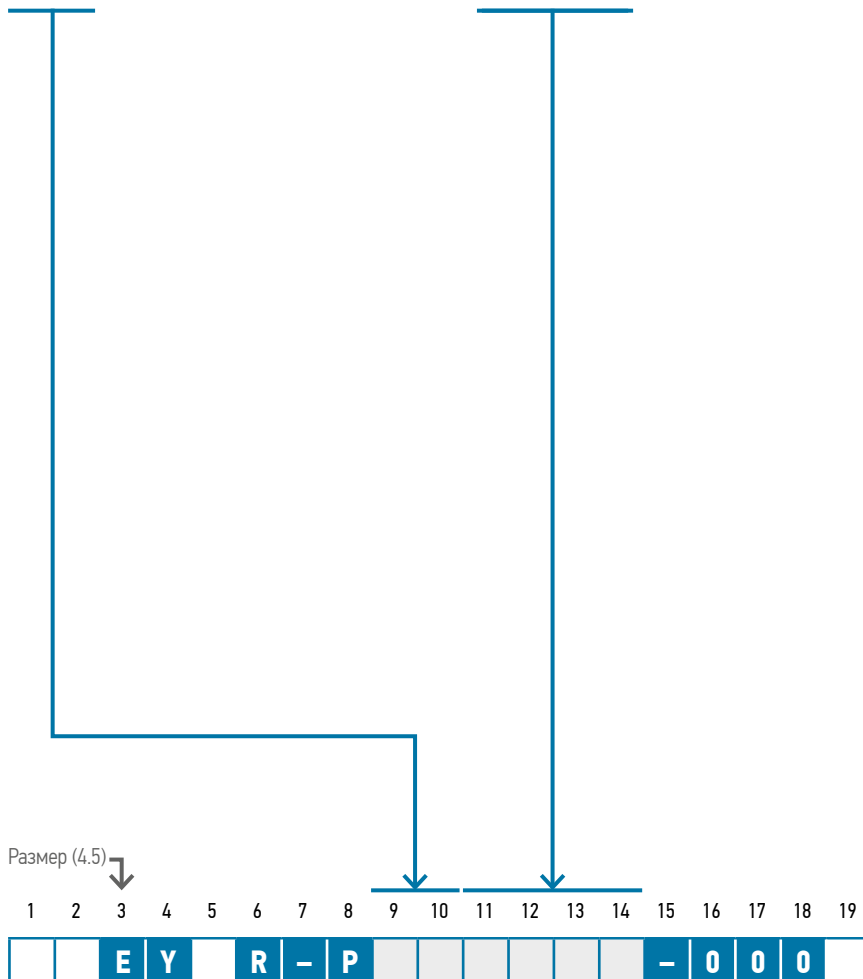
| Вид со стороны заделки | | Протоколы передачи данных | Количество контактов | Длина выводов и штыря заземления G8 X, мм |
|------------------------|-----------------|---------------------------|----------------------|--|
| Штыревая часть | Гнездовая часть | | | |
| | | — | 4 контакта | 5.0 |
| | | — | 18 контактов | 4.5 |
| | | — | 26 контактов | 4.5 |
| | | — | 37 контактов | 4.5 |

ДЛИНА ВЫВОДОВ И ШТЫРЯ ЗАЗЕМЛЕНИЯ




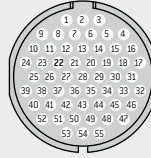
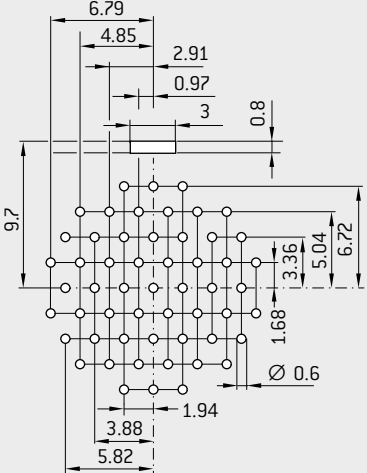
КОНФИГУРАЦИИ КОНТАКТНЫХ БЛОКОВ РАЗМЕР 4.5 (55 КОНТАКТОВ)

| Количество контактов ¹ | Доступные модели | | | Тип контакта | | Символы в коде заказа | | | | Диаметр контакта мм | Номинальная токовая нагрузка на контакт ² А | Испытательное напряжение контакт – контакт ³ кВ эфф. | Расчетное напряжение ⁴ кВ rms | Диаметр провода мм | Поперечное сечение провода | | |
|-----------------------------------|------------------|----|---|--------------|---|-----------------------|----------------|---|---|------------------------|---|--|---|-----------------------|----------------------------|-----------------|------|
| | | | | Заделка | | W | F | G | O | | | | | | AWG | мм ² | |
| 5 | 5 | G8 | - | - | - | Гнездо | Пайка проводом | W | F | G | O | 7 | 1.000 | 0.333 | 0.85 | 22 | 0.38 |
| | | | | | | | | U | F | O | O | 0.7 | 5 | 1.000 | 0.333 | 0.5 | - |
| | | S1 | - | - | - | Штырь | Пайка проводом | X | F | G | O | 7 | 1.000 | 0.333 | 0.85 | 22 | 0.38 |

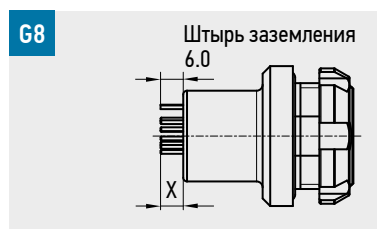


¹ Другие конфигурации контактных блоков по запросу.
² Понижающий коэффициент см. на стр. [69](#)
³ SAE AS 13441:2004 метод 3001.1
⁴ Максимальное рабочее напряжение на уровне моря в соответствии с SAE AS 13441:2004 метод 3001.1
 Дополнительная информация на стр. [70](#)

РАЗМЕТКА ПЕЧАТНОЙ ПЛАТЫ КОНТАКТЫ ПОД ПАЙКУ В ПЛАТУ РАЗМЕР 4.5

| Вид со стороны заделки | | Протоколы передачи данных | Количество контактов | Длина выводов и штыря заземления G8 X, мм |
|---|---|---------------------------|---|--|
| Штыревая часть | Гнездовая часть | | | |
|  |  | - | 55 контактов | 6.0 |
| | | |  | |

ДЛИНА ВЫВОДОВ И ШТЫРЯ ЗАЗЕМЛЕНИЯ



ЗАЩИТНЫЕ ЗАГЛУШКИ (ПРОВОДЯЩИЙ СИЛИКОН)

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

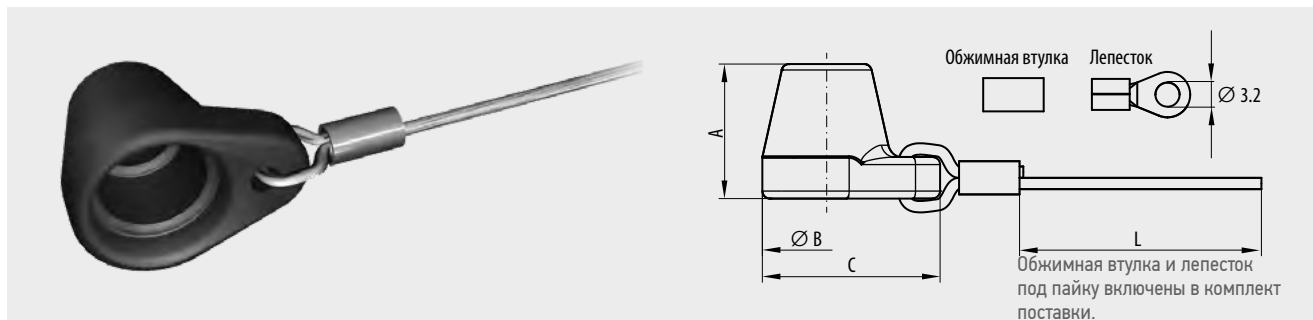
| Параметр | Значение | Стандарт |
|-----------------------------|--------------------|---|
| Герметичность | IP 6K7 | ISO 20653:2013 |
| Рабочая температура | -51 °C ... +125 °C | IEC 60512-11-9:2002 IEC 60512-11-10:2002 |
| Эффективность экранирования | > 55 дБ | VG 95214-11 |

МАТЕРИАЛЫ

| Наименование детали | Материал | Горючесть |
|---------------------------|--------------------|-----------|
| Заглушка | Проводящий силикон | UL94 (V1) |
| Тросик | Арамид | UL94 (V0) |
| Обжимная втулка, лепесток | Латунь, медь | |

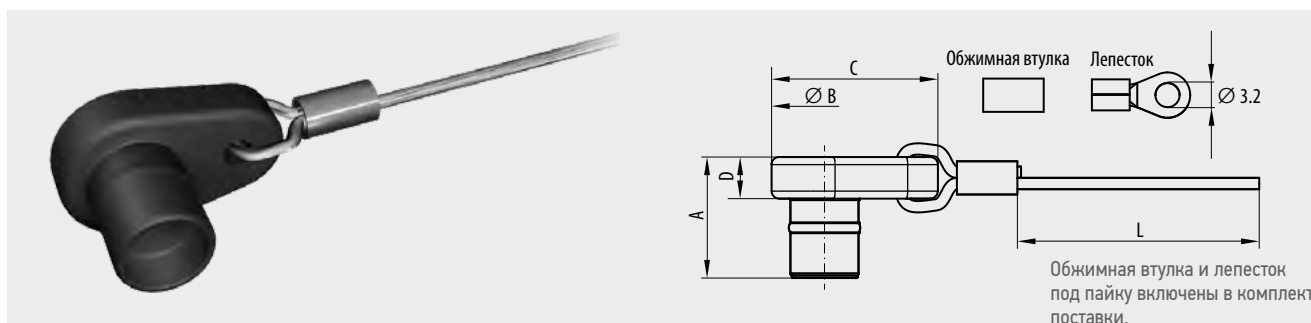
Инструкция по сборке, с указанием необходимых инструментов, в документе ODU 010.645.001.000.005 по ссылке: www.odu-connectors.com/downloads/assembly-instructions

ДЛЯ КАБЕЛЬНЫХ ВИЛОК S1, A1 И ПАНЕЛЬНОЙ ВИЛКИ GW



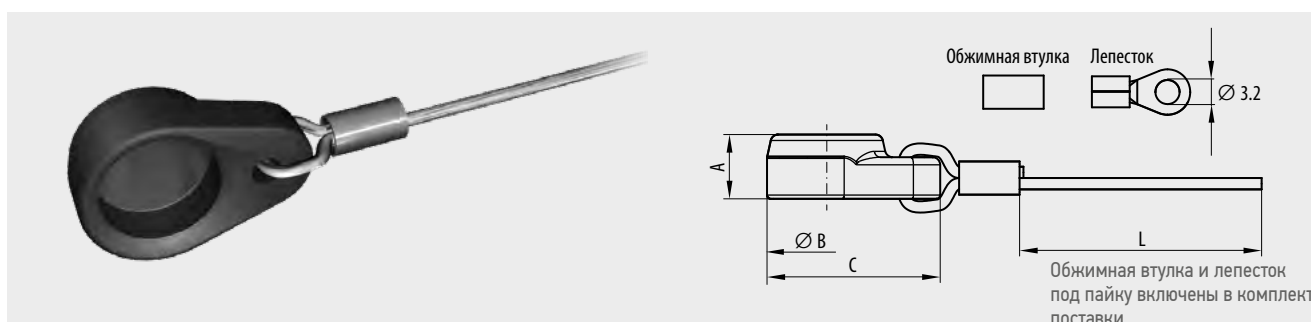
| Размер | Код заказа | Размеры в мм | | | |
|--------|---------------------|--------------|------|------|-----|
| | | A | B | C | L |
| 0 | 700.645.097.001.945 | 16.5 | 15.0 | 21.5 | 200 |
| 1 | 701.645.097.001.945 | 17.8 | 17.0 | 23.5 | 200 |
| 1.5 | 715.645.097.001.945 | 17.0 | 18.0 | 24.0 | 200 |
| 2 | 702.645.097.001.945 | 19.5 | 21.0 | 28.0 | 200 |
| 3 | 703.645.097.001.945 | 22.6 | 25.0 | 32.5 | 200 |
| 4.5 | 745.645.097.001.945 | 27.5 | 33.5 | 42.0 | 200 |

ДЛЯ ПРИБОРНО-КАБЕЛЬНЫХ РОЗЕТОК G6 И ПРИБОРНЫХ РОЗЕТОК G8



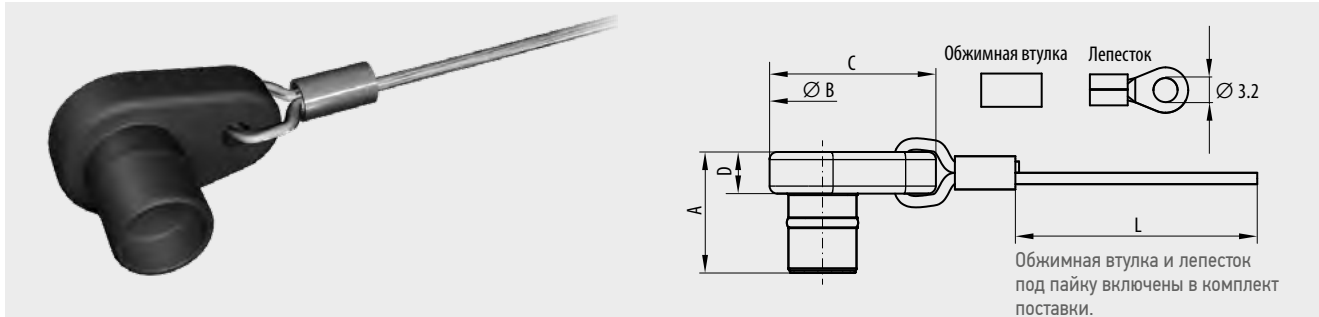
| Размер | Код заказа | Размеры в мм | | | | |
|--------|---------------------|--------------|------|------|-----|-----|
| | | A | B | C | D | L |
| 0 | 700.645.097.002.945 | 15.5 | 12.0 | 20.0 | 5.5 | 200 |
| 1 | 701.645.097.002.945 | 16.0 | 14.0 | 22.0 | 5.5 | 200 |
| 1.5 | 715.645.097.002.945 | 15.3 | 15.0 | 23.0 | 5.5 | 200 |
| 2 | 702.645.097.002.945 | 17.5 | 17.0 | 25.0 | 5.5 | 200 |
| 3 | 703.645.097.002.945 | 20.5 | 20.0 | 28.0 | 5.5 | 200 |
| 4.5 | 745.645.097.002.945 | 24.0 | 30.0 | 40.0 | 5.5 | 200 |

ДЛЯ ПРИБОРНЫХ РОЗЕТОК GK



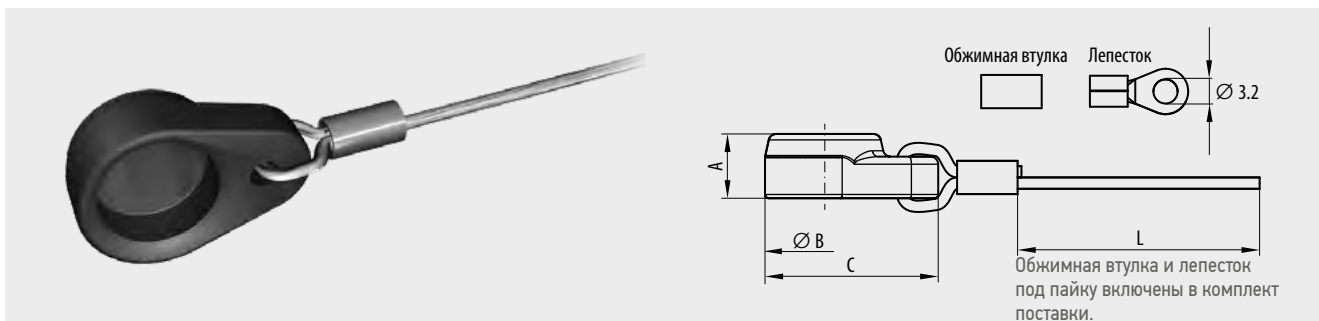
| Размер | Код заказа | Размеры в мм | | | |
|--------|---------------------|--------------|------|------|-----|
| | | A | B | C | L |
| 0 | 700.645.097.003.945 | 8.0 | 14.0 | 21.0 | 200 |
| 1 | 701.645.097.003.945 | 8.5 | 16.0 | 23.0 | 200 |
| 1.5 | 701.645.097.003.945 | 8.5 | 16.0 | 23.0 | 200 |
| 2 | 715.645.097.003.945 | 11.5 | 19.5 | 25.8 | 200 |
| 3 | 702.645.097.003.945 | 12.0 | 20.6 | 29.3 | 200 |

ДЛЯ КАБЕЛЬНЫХ РОЗЕТОК К1



РАЗМЕРЫ

| Размер | Код заказа | Размеры в мм | | | | |
|--------|---------------------|--------------|------|------|-----|-----|
| | | A | B | C | D | L |
| 0 | 700.645.097.002.945 | 15.5 | 12.0 | 20.0 | 5.5 | 200 |
| 1 | 701.645.097.002.945 | 16.0 | 14.0 | 22.0 | 5.5 | 200 |
| 3 | 703.645.097.002.945 | 20.5 | 20.0 | 28.0 | 5.5 | 200 |



РАЗМЕРЫ

| Размер | Код заказа | Размеры в мм | | | |
|--------|---------------------|--------------|------|------|-----|
| | | A | B | C | L |
| 1.5 | 715.645.097.003.945 | 11.5 | 19.5 | 25.8 | 200 |
| 2 | 702.645.097.003.945 | 12.0 | 20.6 | 29.3 | 200 |

ЗАЩИТНЫЕ ЗАГЛУШКИ (АЛЮМИНИЙ)

ДЛЯ ПРИБОРНЫХ И КАБЕЛЬНЫХ РОЗЕТОК

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

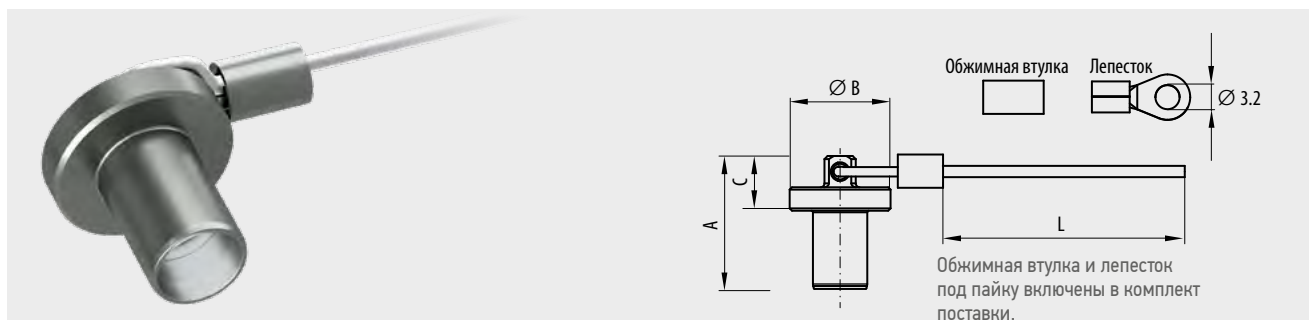
| Параметр | Значение | Стандарт |
|-----------------------------|--|--|
| Герметичность ¹ | IPX8 / 1м 120 мин IPX9K | ISO 20653:2013 / MIL-STD-810G:2008 512.5 ISO 20653: 2013 |
| Песок и пыль | Песок и пыль при ветре IP6KX (оседание пыли) | MIL-STD-810G:2008 510.5 Процедура I / II ISO 20653:2013 |
| Рабочая температура | -51 °C ... +125 °C | IEC 60512-11-9:2002 IEC 60512-11-10:2002 |
| Эффективность экранирования | > 65 дБ | VG 95214-11 |

¹ Данные по уровням защиты см. на стр. 66

МАТЕРИАЛ

| Наименование детали | Материал | Покрытие | Горючесть |
|---------------------|----------|-------------|-----------|
| Заглушка | Алюминий | Рутений | |
| Тросик | Арамид | | UL94 (V0) |
| Обжимная втулка | Латунь | Цинк-никель | |
| Лепесток под пайку | Медь | Цинк-никель | |
| Шайба | Латунь | Цинк-никель | |

Инструкция по сборке, с указанием необходимых инструментов, в документе ODU 010.645.001.000.005 (по ссылке www.odu-connectors.com/downloads/assembly-instructions)

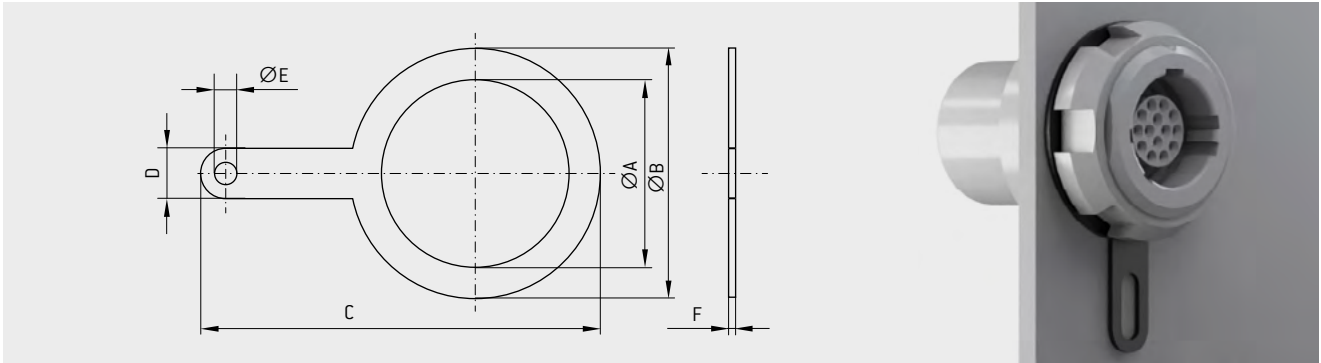


РАЗМЕРЫ

| Размер | Код заказа | Размеры в мм | | | |
|--------|---------------------|--------------|------|---|-----|
| | | A | B | C | L |
| 0 | 700.645.097.002.659 | 17 | 12.9 | 7 | 200 |
| 1 | 701.645.097.002.659 | 17.8 | 13.9 | | |
| 1.5 | 715.645.097.002.659 | 17 | 15.9 | | |
| 2 | 702.645.097.002.659 | 19 | 16.6 | | |
| 3 | 703.645.097.002.659 | 22.1 | 20.9 | | |

АКСЕССУАРЫ ДЛЯ ЗАГЛУШЕК

(ВЗАМЕН КАБЕЛЬНОГО ЛЕПЕСТКА)

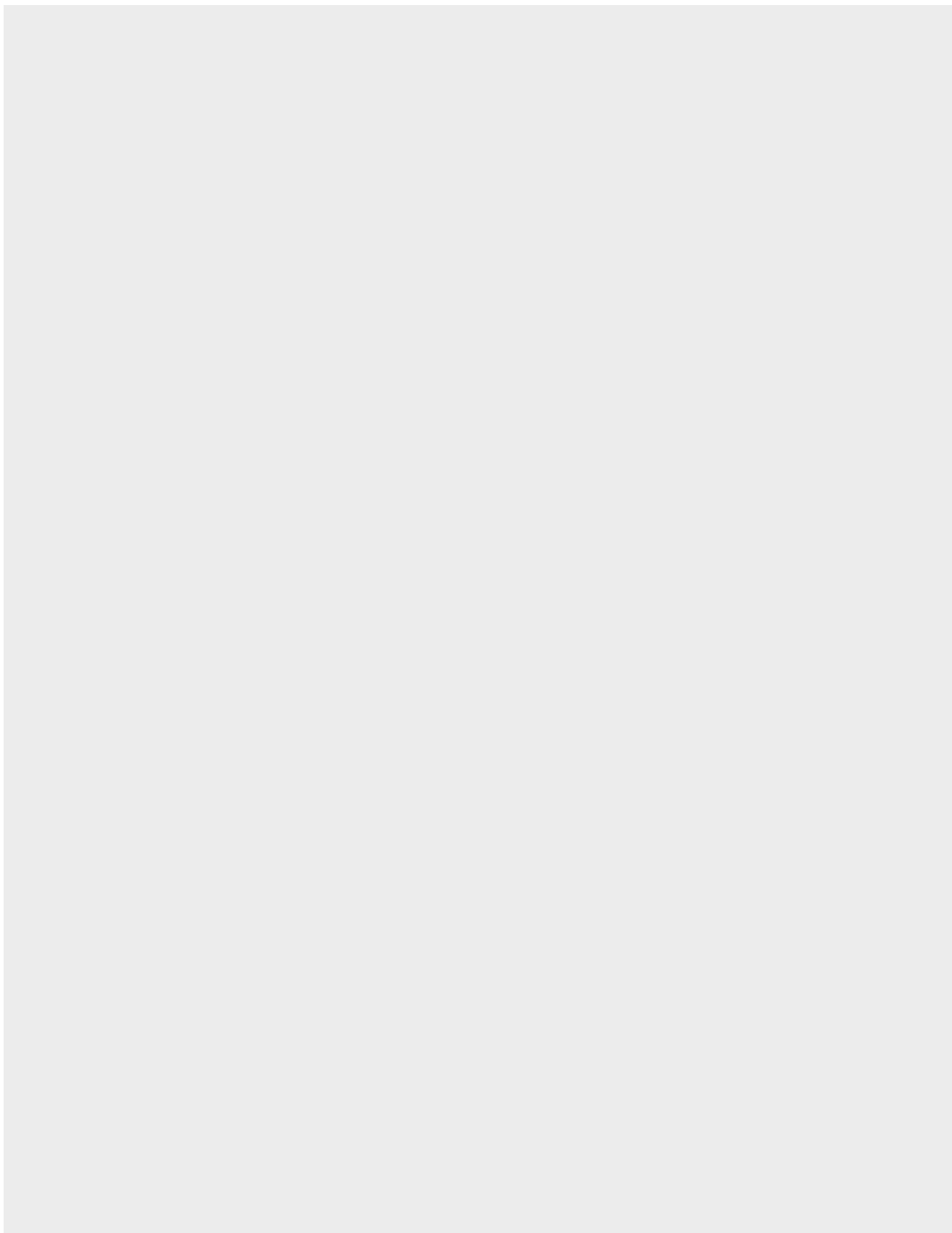


РАЗМЕРЫ

| Размер | Ø Резьбы на розетке | Код заказа | Размер в мм | | | | | |
|--------|---------------------|---------------------|-------------|----|------|---|-----|-----|
| | | | A | B | C | D | E | F |
| 0 | 11 | 700.140.246.326.003 | 11.2 | 15 | 22.5 | 4 | 2 | 0.5 |
| 1 | 14 | 715.140.246.326.000 | 14.1 | 18 | 27 | 4 | 2 | 0.5 |
| 1.5 | 14 | 715.140.246.326.000 | 14.1 | 18 | 27 | 4 | 2 | 0.5 |
| 2 | 16 | 721.140.246.326.000 | 16.2 | 20 | 32 | 4 | 1.6 | 0.5 |
| 3 | 20 | 722.140.246.326.000 | 20.2 | 25 | 39 | 4 | 1.6 | 0.5 |

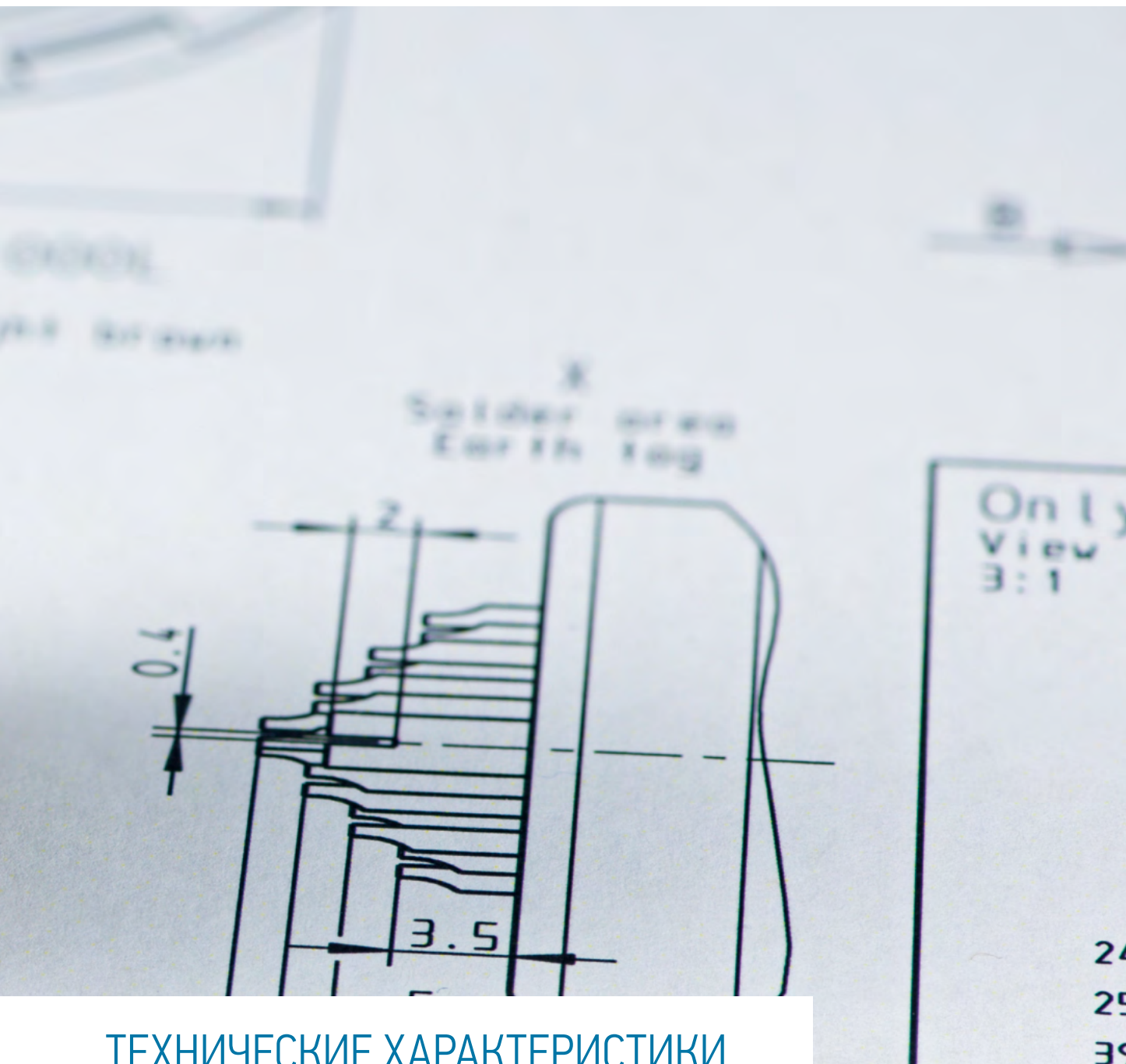
Материал: латунь
Покрытие: цинк-никель

ДЛЯ ЗАМЕТОК





ODU AMC®



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| | |
|--|--------------------|
| Технические характеристики | 64 |
| Герметичность разъёмов ODU AMC® | 66 |
| Уровни защиты, международная классификация | 67 |
| Выточенные контакты | 68 |
| Токовая нагрузка на контакт | 69 |
| Рабочее напряжение | 70 |
| Перевод AWG в мм ² | 72 |
| Используемые термины | 73 |

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

ИСПЫТАНИЯ НА ВОЗДЕЙСТВИЯ ВНЕШНИХ ФАКТОРОВ

| Параметр | Значение | Стандарт |
|--|--|--|
| Уровень защиты | IPX8 / 1 м. 120 мин. IPX9K | ISO 20653:2013 / MIL-STD-810G:2008 512.5 ISO 20653: 2013 |
| Песок и пыль | Песок и пыль при ветре IP6KX (оседание пыли) | MIL-STD-810G:2008 510.5 Процедура I / II ISO 20653:2013 |
| Рабочая температура | -51 °C ... +125 °C ¹ | IEC 60512-11-9:2002 IEC 60512-11-10:2002 |
| Термоциклирование | -65 °C ... +150 °C | EIA 364-32-E, IEC 60068-2-14 |
| Циклические испытания на влагостойкость | 85 % ... 95 %, 28 °C ... 71 °C | MIL-STD-1344A Метод 1002.2 Тип III, IEC 60068-2-38 |
| Пониженное давление (быстрая декомпрессия) | 59.1 кПа ... 18.8 кПа | АЕСТР 300, 312 Процедура III (STANAG 4370) |
| Пониженное давление | 57.2 кПа, -55 °C | MIL-STD-810G:2008 500.5 IEC 60068-2-40 |
| Обледенение | Изморозь 6 мм | MIL-STD-810G:2008 521.3 |
| Коррозионная стойкость | 96 час. солевой туман, 5 % раствор соли, 35 °C | EIA-364-26B STANAG 4370, АЕСТР 300-309 MIL-STD-810G:2008 509.5 |
| Образование плесени | Европейские грибки | IEC 60068-2-10:2005 |
| Солнечная радиация | | IEC 60068-2-5:2018 |
| Химическая стойкость | Ряд веществ ² | ISO 16750-5:2010-04 |

¹ Включая рост температуры из-за нагрузки на контакт

² Вещества перечислены в документе ODU 009.410.021.000.000

³ Для пары разъемов A11Y, GK1Y

RoHS 2011/65/EC

ИСПЫТАНИЯ НА ВОЗДЕЙСТВИЯ МЕХАНИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ

| Параметр | Значение | Стандарт |
|------------------------|---|---------------------------------------|
| Механическая прочность | 5 000 циклов соединений | IEC 60512-5-9-a EIA-364-09 |
| Вибрация | | MIL-STD 1344 Метод 2005 EIA-364-28 |
| Удар | Полусинусоидальный импульс амплитудой 100 g, длительностью 3 мс, отсутствие прерывания сигнала на время > 1 мкс | MIL-STD 1344 Метод 2004 EIA-364-27 |

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Параметр | Значение | Стандарт |
|---|--|---------------|
| Контактное сопротивление (рис. 1) > 5 000 циклов соединений | Диаметр контакта / сопротивление ∅ 0.5 мм < 5 мОм ∅ 0.7 мм < 4 мОм ∅ 0.9 мм < 4 мОм ∅ 1.3 мм < 3 мОм ∅ 2.0 мм < 3 мОм | IEC 60512-2-1 |
| Сопротивление стыка между частями корпуса (рис. 2) | < 5 мОм | IEC 60512-2-1 |
| Сопротивление изоляции | > 100 МОм | IEC 60512-2-1 |
| Эффективность экранирования ³ | > 65 дБ | VG 95214-11 |

ТОЧКИ ИЗМЕРЕНИЙ

РИС. 1

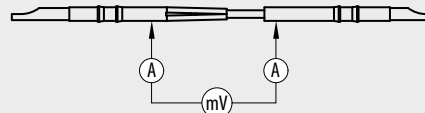
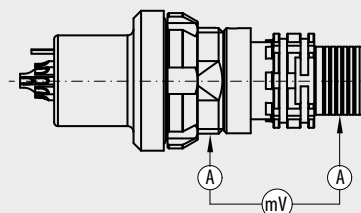


РИС. 2



МАТЕРИАЛЫ И ПОКРЫТИЯ

| Параметр | Материал | Стандарт | | Покрытие | Стандарт | Горючесть |
|--|-------------------------------|-----------------|--------|--|--------------|----------------|
| | | EU | US | | | |
| Корпус (проводящие части) | Алюминий AlMgSiSn1Bi | EN-AW 6023 | | Рутений поверх химического никелирования | | |
| Корпус / гайки (непроводящие части) | Алюминий AlMgSiSn1Bi | EN-AW 6023 | | Чёрное анодирование | | |
| Адаптер (Вилка с Push-Pull защёлкой) | Алюминий AlMgSiSn1Bi | EN-AW 6023 | | Рутений поверх химического никелирования | | |
| Адаптер (Разрывная вилка Break-Away и кабельная розетка) | Алюминий AlMgSiSn1Bi | EN-AW 6023 | | Химическое никелирование | SAE-AMS2404 | |
| EMI - стопорное кольцо | CuBe2 | CW102C (2.1248) | | Электроосаждённое никелирование | | |
| Обжимная втулка | CuZn38Pb1.5 | CW608N (2.0371) | C35300 | Электроосаждённое никелирование | | |
| Цветное кольцо | PSU | | | | | UL94 (V0) |
| Изолятор | PEEK (стандарт), PTFE (соак) | | | | | UL94 (V0) |
| Контакт штырь | Медный сплав | CW614N (2.0401) | C38500 | 1.27 мкм золота поверх электроосаждённого никеля | MIL-G-45204D | |
| Контакт гнездо | Медный сплав | CW614N (2.0401) | C38500 | 1.27 мкм золота поверх электроосаждённого никеля | MIL-G-45204D | |
| Прокладки O-rings | FVMQ (фторсиликон) | | | | | |
| Материал для герметизации заливкой | Заливочный компаунд | | | | | UL94 (V0) |
| Материал для формовки литьем под давлением | TPU | | | | | UL94 (HB) |
| Термоусаживаемые трубки | Сложный полиэфирный эластомер | | | | | соотв. VG95343 |

RoHS 2011/65/EC



ГЕРМЕТИЧНОСТЬ РАЗЪЕМОВ ODU AMC®

УРОВЕНЬ ЗАЩИТЫ IP ПО СТАНДАРТУ ISO 20653:2013
 ПОГРУЖЕНИЕ ПО СТАНДАРТУ MIL-STD-810G 512.5
 ПЕСОК И ПЫЛЬ ПО СТАНДАРТУ MIL-STD-810G 510.5

| | | | | |
|---------------------------------|--------------------------------------|--|----------------------------|--|
| ОТКРЫТАЯ КОНТАКТНАЯ ПОВЕРХНОСТЬ | ВИЛКА С PUSH-PULL ЗАЩЕЛКОЙ | IP28 ^{2 3} | ВИЛКА С PUSH-PULL ЗАЩЕЛКОЙ | IP6K7 ¹ |
| | РАЗРЫВНАЯ ВИЛКА BREAK-AWAY | | РАЗРЫВНАЯ ВИЛКА BREAK-AWAY | |
| | ПАНЕЛЬНАЯ ВИЛКА | | ПАНЕЛЬНАЯ ВИЛКА | |
| | КАБЕЛЬНАЯ РОЗЕТКА | | КАБЕЛЬНАЯ РОЗЕТКА | |
| | ПРИБОРНАЯ РОЗЕТКА | | ПРИБОРНАЯ РОЗЕТКА | |
| | ПРИБОРНАЯ РОЗЕТКА | | ПРИБОРНАЯ РОЗЕТКА | |
| СОМКНУТОЕ СОСТОЯНИЕ | ВИЛКА С ПРИБОРНОЙ РОЗЕТКОЙ | IP6K8 / IP6K9K ПОГРУЖЕНИЕ / ПЕСОК И ПЫЛЬ ПО СТАНДАРТУ MIL ¹ | ПРИБОРНАЯ РОЗЕТКА | IP6K8 / IP6K9K ПОГРУЖЕНИЕ / ПЕСОК И ПЫЛЬ ПО СТАНДАРТУ MIL ¹ |
| | ВИЛКА С КАБЕЛЬНОЙ РОЗЕТКОЙ | | КАБЕЛЬНАЯ РОЗЕТКА | |
| | ПАНЕЛЬНАЯ ВИЛКА С КАБЕЛЬНОЙ РОЗЕТКОЙ | | КАБЕЛЬНАЯ РОЗЕТКА | |

¹ Полная защита

² Контактная поверхность не защищена

³ Размер 3/E(4,5) IP18

Защита гарантирована при корректной сборке и заливке компаундом в полном соответствии с инструкциями по сборке ODU AMC®.

УРОВНИ ЗАЩИТЫ IP В СООТВЕТСТВИИ С ISO 20653:2013 (VDE 0470-1:2014-09)

| Буквы в коде (International Protection) IP | | Первая цифра в коде (Степени защиты человека от доступа к опасным частям и оборудования от проникновения твёрдых инородных объектов.) | | Вторая цифра в коде (Степени защиты от воды) | | |
|---|--|--|---|---|---|---|
| Цифра в коде | 6 | | Цифра в коде | 5 | | |
| | Защита человека от доступа к опасным частям/оборудования от проникновения твёрдых инородных объектов | | | Защита оборудования от проникновения воды | | |
| 0 | Защита отсутствует | | Защита от касания и от инородных объектов отсутствует | 0 | Защита от воды отсутствует | Защита от воды отсутствует |
| 1 | Защита от случайного контакта с тыльной стороной ладони (без защиты от преднамеренного контакта) | | Защита ладони от доступа к опасным частям, и оборудования от проникновения инородных объектов диаметром ≥ 50 мм | 1 | Защита от капель воды | Вертикально падающие капли воды не оказывают никакого вредного воздействия. |
| 2 | Защита от контакта с пальцами | | Защита пальца от доступа к опасным частям, и оборудования от проникновения инородных объектов диаметром ≥ 12,5 мм | 2 | Защита от падающих под углом капель воды | Капли воды, падающие вертикально или под углом до 15° относительно вертикали, не оказывают никакого вредного воздействия |
| 3 | Защита от проникновения инструментов (отвёрток и т.п.) | | Защита инструмента от доступа к опасным частям, и оборудования от проникновения инородных объектов диаметром ≥ 2,5 мм | 3 | Защита от распыляемых брызг воды (дождевания) | Защита от дождя. Брызги воды, падающие вертикально или под углом до 60° относительно вертикали, не оказывают никакого вредного воздействия. |
| 4 | Защита от инородных гранулоподобных частиц | | Защита инструмента, проволоки и т.п. от доступа к опасным частям, и оборудования от проникновения инородных объектов диаметром ≥ 1,0 мм | 4 | Защита от брызг воды | Брызги воды, попадающие с любого направления, не оказывают никакого вредного воздействия |
| | | | | 4K | Защита от брызг воды при высоком давлении. | Брызги воды под давлением, попадающие с любого направления, не оказывают никакого вредного воздействия |
| 5K | Защита от пыли | Допускается проникновение пыли в количествах, не мешающих работе устройства. | | 5 | Защита от струй воды | Струи воды, льющиеся под давлением со всех направлений, не оказывают никакого вредного воздействия |
| | | | | 6 | Защита от сильных струй воды | Сильные струи воды, льющиеся под давлением со всех направлений, не оказывают никакого вредного воздействия |
| 6K | Защита от проникновения пыли (песчаная и пыльная буря) | Полная защита от проникновения пыли. | | 6K | Защита от сильных струй воды под давлением | Сильные струи воды, льющиеся под увеличенным давлением со всех направлений, не оказывают никакого вредного воздействия |
| | | | | 7 | Защита от кратковременного погружения в воду | Кратковременное погружение в воду на определённую глубину и определённое время не оказывают никакого вредного воздействия |
| | | | | 8 | Защита от продолжительного погружения в воду. | Продолжительное погружение в воду на условиях, оговоренных производителем, не оказывает никакого вредного воздействия |
| | | | | 9K | Защита от воды при интенсивной очистке водой под высоким давлением/пароочистителем. | Вода, льющаяся под давлением со всех направлений, не оказывает никакого вредного воздействия |

ВЫТОЧЕННЫЕ КОНТАКТЫ

Выточенные контакты доступны в диаметрах от 0.5 мм до 2 мм, возможные виды заделки:
пайка проводом и пайка в плату

| | |
|-------------------|--|
| Циклов соединений | > 5,000 |
| Материал | Медный сплав |
| Покрытие | 1.27 мкм золота поверх электроосаждённого никеля |

| | Вилка | Розетка |
|----------------|-------|---------|
| Пайка проводом | • | • |
| Пайка в плату | • | • |

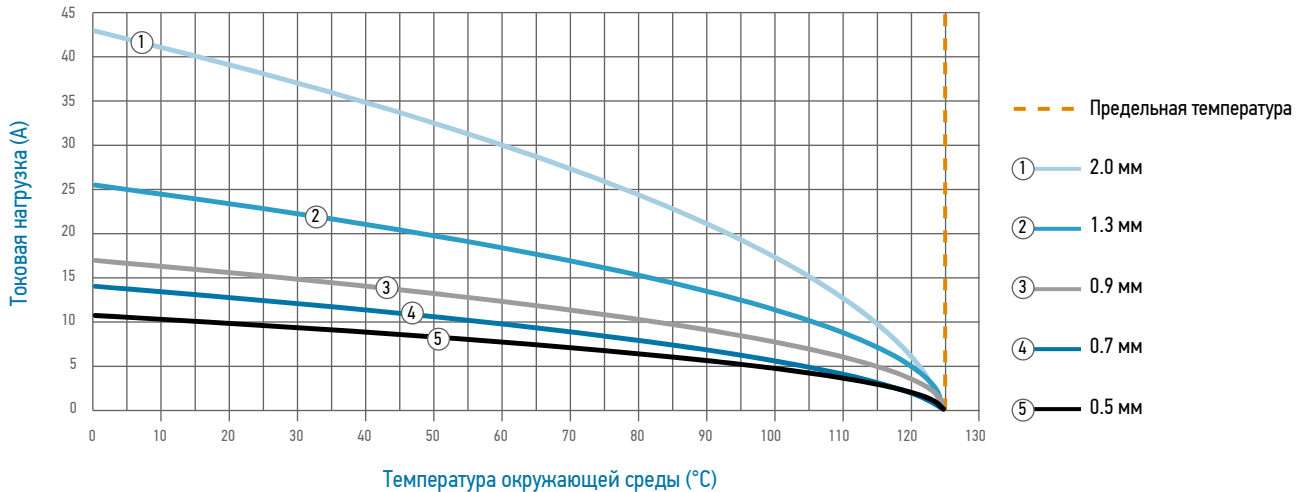
СТАНДАРТНЫЕ КОНТАКТЫ ТИПА ШТЫРЬ. ВИДЫ ЗАДЕЛКИ



Данные о диаметрах, типах заделки и нагрузочной способности контактов приведены в таблицах для контактных вставок.

ТОКОВАЯ НАГРУЗКА НА КОНТАКТ

НОМИНАЛЬНАЯ ТОКОВАЯ НАГРУЗКА НА ОДИНОЧНЫЙ КОНТАКТ ШТЫРЬ / ПРОРЕЗНОЕ ГНЕЗДО (НОМИНАЛЬНЫЙ ДИАМЕТР 0.5 ММ – 2.0 ММ)



МАКСИМАЛЬНАЯ ТЕМПЕРАТУРА ДЛЯ СТАНДАРТНЫХ КОНТАКТОВ : +125 °С.

Многоконтактные разъемы или многожильные кабели нагреваются больше одноконтактных разъемов или одиночных проводов. Поэтому, если имеется свыше 5 нагруженных проводов, по нормам VDE 0298-4:2013-06, при расчётах применяют понижающий коэффициент.

КРИВАЯ ЗАВИСИМОСТИ СИЛЫ ТОКА ОТ ОКРУЖАЮЩЕЙ ТЕМПЕРАТУРЫ

Скорректированная кривая нагрузочной способности, полученная из базовой кривой, определенная как $(0,8 \times \text{измеренный ток})$. Учитывает производственные допуски, а также неопределенности при измерении температуры и организации измерений. См. метод измерения ухудшения характеристик

РАСЧЁТНЫЙ ТОК (НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК)

Метрологически определенный ток, который может непрерывно течь через все контакты одновременно и увеличит температуру контакта на 45 градусов по Кельвину. Сила тока определяется по методу измерения ухудшения характеристик (IEC 60512-5-2: 2002) и получена из кривой зависимости силы тока от температуры окружающей среды.

ПОНИЖАЮЩИЙ КОЭФФИЦИЕНТ

| Количество нагруженных проводов | Понижающий коэффициент |
|---------------------------------|------------------------|
| 5 | 0.75 |
| 7 | 0.65 |
| 10 | 0.55 |
| 14 | 0.5 |
| 19 | 0.45 |
| 24 | 0.4 |

РАБОЧЕЕ НАПРЯЖЕНИЕ ПО НОРМАМ SAE AS 13441 МЕТОД 3001.1

Значения по нормам SAE AS 13441 метод 3001.1 соответствуют требованиям MIL-Std. 1344 – метод 3001. Вставки были протестированы в сомкнутом состоянии и испытательное напряжение было подано на штыревую вставку.

75 % значения измеренного напряжения пробоя берется за основу для дальнейших вычислений. 1/3 от этого значения и есть рабочее напряжение.

Все испытания были проведены в стандартных условиях окружающей среды (комнатная температура) и их результаты актуальны для высот до 2 000 м. Для каких-либо отклонений стоит использовать понижающий коэффициент в соответствии с надлежащими стандартами.

В ходе установки и эксплуатации оборудования должны соблюдаться необходимые меры предосторожности с целью не допустить контакта персонала с проводами под напряжением. Перед печатью этого каталога максимально тщательно проверялись все цифровые значения.

Компания ODU оставляет за собой право изменять конструкцию изделий в соответствии с текущим уровнем технологий без предварительного уведомления и не обязуется предоставлять замены или продолжать производство устаревших изделий.

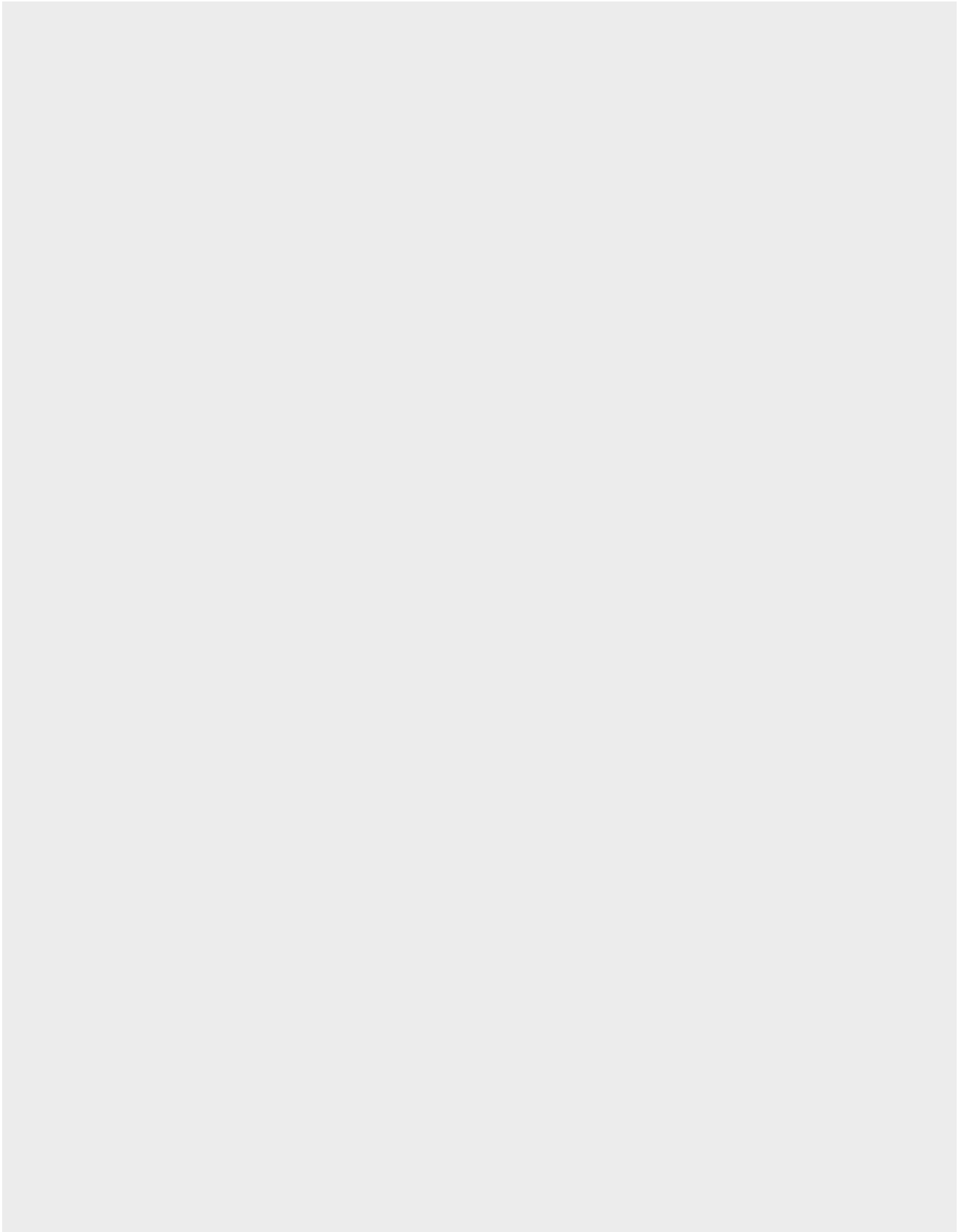
| | |
|--------------------------|---------------------------------|
| Испытательное напряжение | Напряжение пробоя × 0.75 |
| Рабочее напряжение | Напряжение пробоя × 0.75 × 0.33 |

ВНИМАНИЕ

Электрооборудование: для различных условий эксплуатации требования по безопасности к рабочему напряжению еще более строгие!

Самое важное в таких случаях – длина пути тока утечки и воздушный зазор. Если вам нужна консультация по выбору соединителя, пожалуйста, свяжитесь с нами, указав стандарт, которому должно соответствовать ваше оборудование.

ДЛЯ ЗАМЕТОК



ПЕРЕВОД AWG В ММ². AWG - AMERICAN WIRE GAUGE (АМЕРИКАНСКИЙ КАЛИБР ПРОВОДОВ)

| Круглый провод | | | | | |
|----------------|---------|-------|---------------------------------------|--------------|------------------------------|
| AWG | Диаметр | | Поперечное сечение мм ² | Вес кг/км | Макс. сопротивление Ом/км |
| | Дюймов | мм | | | |
| 10 (1) | 0.1019 | 2.590 | 5.26 | 46.77 | 3.45 |
| 10 (37/26) | 0.1150 | 2.921 | 4.74 | 42.10 | 4.13 |
| 12 (1) | 0.0808 | 2.050 | 3.31 | 29.41 | 5.45 |
| 12 (19/25) | 0.0930 | 2.362 | 3.08 | 27.36 | 6.14 |
| 12 (37/28) | 0.0910 | 2.311 | 2.97 | 26.45 | 6.36 |
| 14 (1) | 0.0641 | 1.630 | 2.08 | 18.51 | 8.79 |
| 14 (19/27) | 0.0730 | 1.854 | 1.94 | 17.23 | 9.94 |
| 14 (37/30) | 0.0735 | 1.867 | 2.08 | 18.870 | 10.50 |
| 16 (1) | 0.0508 | 1.290 | 1.31 | 11.625 | 13.94 |
| 16 (19/29) | 0.0590 | 1.499 | 1.23 | 10.928 | 15.70 |
| 18 (1) | 0.0403 | 1.020 | 0.823 | 7.316 | 22.18 |
| 18 (19/30) | 0.0052 | 1.321 | 0.963 | 8.564 | 20.40 |
| 20 (1) | 0.0320 | 0.813 | 0.519 | 4.613 | 35.10 |
| 20 (7/28) | 0.0390 | 0.991 | 0.563 | 5.003 | 34.10 |
| 20 (19/32) | 0.0420 | 1.067 | 0,616 | 5.473 | 32.00 |
| 22 (1) | 0.0253 | 0.643 | 0,324 | 2.883 | 57.70 |
| 22 (7/30) | 0.0288 | 0.732 | 0,324 | 2.965 | 54.80 |
| 22 (19/34) | 0.0330 | 0.838 | 0.382 | 3.395 | 51.80 |
| 24 (1) | 0.0201 | 0.511 | 0.205 | 1.820 | 91.20 |
| 24 (7/32) | 0.0250 | 0.635 | 0.227 | 2.016 | 86.00 |
| 24 (19/36) | 0.0270 | 0.686 | 0.241 | 2.145 | 83.30 |
| 26 (1) | 0.0159 | 0.404 | 0.128 | 1.139 | 147.00 |
| 26 (7/34) | 0.0200 | 0.508 | 0.141 | 1.251 | 140.00 |
| 26 (19/38) | 0.0220 | 0.559 | 0.154 | 1,370 | 131.00 |
| 28 (1) | 0.0126 | 0.320 | 0.0804 | 0.715 | 231.00 |
| 28 (7/36) | 0.0160 | 0.406 | 0.0889 | 0.790 | 224.00 |
| 28 (19/40) | 0.0170 | 0.432 | 0.0925 | 0.823 | 207.00 |
| 30 (1) | 0.0100 | 0.254 | 0.0507 | 0.450 | 374.00 |
| 30 (7/38) | 0.0130 | 0.330 | 0.0568 | 0.505 | 354.00 |
| 30 (19/42) | 0.0123 | 0.312 | 0.0720 | 0.622 | 310.00 |
| 32 (1) | 0.0080 | 0.203 | 0.0324 | 0.288 | 561.00 |
| 32 (7/40) | 0.0110 | 0.279 | 0.0341 | 0.303 | 597.10 |
| 32 (19/44) | 0.0100 | 0.254 | 0.0440 | 0.356 | 492.00 |
| 34 (1) | 0.0063 | 0.160 | 0.0201 | 0.179 | 951.00 |
| 34 (7/42) | 0.0070 | 0.180 | 0.0222 | 0.197 | 1,491.00 |
| 36 (1) | 0.0050 | 0.127 | 0.0127 | 0.1126 | 1,519.00 |
| 36 (7/44) | 0.0060 | 0.150 | 0.0142 | 0.1263 | 1,322.00 |

Система AWG описывает поперечное сечение провода, используя калибровочный номер, при уменьшении которого на единицу площадь поперечного сечения жилы возрастает на 26%. В данной системе более толстому проводу соответствует меньшее значение AWG, а большему числовому значению AWG соответствует более тонкий провод. Это действительно только для одножильного провода.

В большинстве случаев провода являются многожильными. По сравнению с одножильными, многожильные провода превосходят их по износостойкости, гибкости и лучше ведут себя при изгибании и вибрациях.

Многожильные провода состоят из нескольких проводов меньшего калибра (большее число AWG). Многожильный провод получает номер AWG одножильного провода с поперечным сечением, ближайшим к сечению многожильного провода. В этом случае поперечное сечение многожильного провода рассматривается как сумма поперечных сечений отдельных медных проводов.

Сечение многожильного проводника представляет собой сумму поперечных сечений одиночных проводников. Например, многожильный провод AWG 20 из 7 жил AWG 28 имеет сечение 0,563 мм²; многожильный провод AWG 20 с 19 -ю проводниками AWG 32 имеет сечение 0,616 мм².

Источник: ASTM

ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ ТЕРМИНЫ

ТЕМПЕРАТУРА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Температура воздуха или другой среды, в которой предполагается использование оборудования (IEC 44/709/CDV:2014 (VDE 0113-1:2019-06)).

AWG

Американский калибр проводов AWG. См. стр. [72](#).

КРИВАЯ СИЛЫ ТОКА

Кривая, определяющая способность проводить ток, метрологически определяемая в соответствии с методом, описанным в стандарте IEC 60512-5-2:2002 (DIN EN 60512-5-2:2003-01), в зависимости от допустимой предельной температуры материалов.

ХИМИЧЕСКАЯ СТОЙКОСТЬ

Многие производственные процессы подразумевают применение клеев, чистящих средств или других химикатов. Контакт с неподходящими химическими веществами может отрицательно повлиять на механические и электрические свойства изоляции и материалов корпуса. Следование техническим инструкциям и рекомендациям обеспечит корректную работу и долговечность разъемов.

ВОЗДУШНЫЙ ЗАЗОР

Кратчайшее расстояние в воздухе между двумя проводящими частями.

СИСТЕМА КЛЮЧЕЙ (ОРИЕНТАЦИИ)

Кодирование механическими ключами (поляризация) предотвращает некорректное соединение похожих разъемов. Это хорошая идея, если два или более одинаково выглядящих разъема подключены к одному устройству. Данные по доступным ключам см. на стр. [33](#).

РАЗЪЕМЫ (СОЕДИНИТЕЛИ)

Также известны как разъемы без возможности соединения под нагрузкой (COC):(IEC 61984:2008 (VDE 0627:2009-11)). Элементы, позволяющие соединять электрические проводники, чтобы создавать и/или разрывать соединения с подходящими ответными частями.

РАЗЪЕМ БЕЗ ВОЗМОЖНОСТИ СОЕДИНЕНИЯ ПОД НАГРУЗКОЙ (COC)

Разъем, который не рассчитан на включение или отключение при обычной эксплуатации под напряжением или под нагрузкой.

КОНТАКТНОЕ СОПРОТИВЛЕНИЕ

Общее значение сопротивления, измеряемое от вывода к выводу. В этом случае сопротивление значительно ниже контактного сопротивления. В спецификации указаны средние значения.

ЖИЛЫ

Электрический проводник, одножильный или многожильный провод с изоляцией. Кабели могут иметь более одной жилы.

ПУТЬ УТЕЧКИ

Кратчайшее расстояние между двумя токопроводящими частями, измеренное по поверхности изоляционного материала. При этом учитываются все выступы и углубления в изоляторе.

ОБЖИМНАЯ ВТУЛКА

Контактная гильза, позволяющая разместить один или несколько проводников и обжать их обжимным инструментом.

ОБЖИМНОЕ СОЕДИНЕНИЕ

Постоянное неразъемное и не нуждающееся в пайке соединение контакта с проводником, полученное путём деформации обжимного гнезда с помощью обжимного инструмента, пресса или автоматической обжимки.

ОБЛАСТЬ ОБЖИМА

Определённая область обжимной втулки, в которой происходит обжим посредством деформации данной втулки вокруг проводника.

СТЕПЕНЬ ЗАГРЯЗНЕНИЯ

Это показатель, учитывающий влияние загрязнённости атмосферы на воздушный зазор и путь утечки. Нормы IEC 60664-1:2007 (VDE 0110-1:2008-01) определяют 4 степени загрязнения для микросреды.

ФОРМА ПОСТАВКИ

Разъемы могут поставляться как в собранном виде, так и в виде компонентов.

ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ ТЕРМИНЫ

КРИВАЯ ЗАВИСИМОСТИ СИЛЫ ТОКА ОТ ТЕМПЕРАТУРЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

См. стр. [69](#).

ПОНИЖАЮЩИЙ КОЭФФИЦИЕНТ

Многоконтактные разъемы или многожильные кабели нагреваются больше одноконтактных разъемов или одиночных проводов. Поэтому, если имеется свыше 5 нагруженных проводов, по нормам VDE 0298-4:2013-06 при расчётах применяют понижающий коэффициент.

МЕТОД ИЗМЕРЕНИЯ ПОНИЖАЮЩЕГО КОЭФФИЦИЕНТА ПО IEC 60512-5-2:2002 (DIN EN 60512-5-2:2003-01)

Измерительный метод для определения токонесущей нагрузки разъемов с учетом максимально допустимой температуры. См. стр. [69](#).

ПРИБОРНЫЕ РАЗЪЕМЫ

Предназначены для монтажа на неподвижной поверхности, например, на раме, док-станции, приборе или стенке (у ODU это приборные розетки или панельные вилки).

КАБЕЛЬНЫЕ РАЗЪЕМЫ

Предназначены для монтажа на провода и кабели (у ODU это кабельные вилки и розетки, приборно-кабельные розетки).

ИЗОЛЯТОР

Часть соединителя, разделяющая проводящие части с разными потенциалами друг от друга; обычно идентична контактному блоку.

МИНИМАЛЬНАЯ РАБОЧАЯ ТЕМПЕРАТУРА

Минимально допустимая температура, на которой может работать разъем.

МАТЕРИАЛЫ (ДЛЯ СТАНДАРТНЫХ МОДЕЛЕЙ)

См. стр. [65](#).

УСИЛИЕ СОЕДИНЕНИЯ И РАССОЕДИНЕНИЯ

Усилие, необходимое для полного соединения или разъединения частей разъема и не оказывающее отрицательного воздействия на электрическое соединение или механизм сопряжения.

КОЛИЧЕСТВО ЦИКЛОВ СОЕДИНЕНИЙ

Цикл соединения состоит из одного смыкания и размыкания. Стандартом ODU для серии ODU AMC® является 5000 циклов соединений.

МАКС. НЕПРЕРЫВНЫЙ ТОК

Метрологически определяемый ток при комнатной температуре (ок. 20 °C), который повышает температуру контакта до предельной. Указанные в каталоге значения действительны как для отдельных контактов, так и для полностью собранных вставок / модулей, если это указано.

НОМИНАЛЬНАЯ ТОКОВАЯ НАГРУЗКА НА КОНТАКТ

Допустимая токовая нагрузка на каждый отдельный контакт. См. стр. [69](#).

НОМИНАЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ

Напряжение, указанное производителем для разъема, определяющее его рабочие характеристики.

РАБОЧАЯ ТЕМПЕРАТУРА ODU AMC®

Диапазон между минимальной и максимально допустимой температурой: -51°C ... +125°C.
См. стр. [64](#).

ПЕЧАТНАЯ ПЛАТА

Печатная плата - носитель для электронных компонентов. Предназначена для механического монтажа и электрического соединения.

МОНТАЖ НА ПЕЧАТНУЮ ПЛАТУ

Формирование проводящего соединения между печатной платой и элементом, установленным в металлизированное сквозное отверстие платы.

РАСЧЁТНЫЙ ТОК (НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК)

См. стр. [69](#).

ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ ТЕРМИНЫ

ПАЯНОЕ СОЕДИНЕНИЕ (ЗАДЕЛКА ПАЙКОЙ)

Технология заделки, при которой для соединения двух металлических материалов друг с другом используется расплавленный металл (припой) с температурой плавления ниже, чем у соединяемых материалов.

УРОВНИ ЗАЩИТЫ ПО IEC 60529:2013 (VDE 0470-1:2014-09)

Данные по уровням защиты IP приведены на стр. [66](#).

ПОПЕРЕЧНОЕ СЕЧЕНИЕ ПРОВОДА

Указанные сечения соответствуют «тонкой проволоке» со структурой проводника по нормам DIN EN 60228: 2005-09 (VDE 0295: 2005-09; класс 5) или же со структурой (7/19) по нормам AWG (ASTM B258: 2014).

СПОСОБЫ ЗАДЕЛКИ

Методы соединения выводов электромеханических элементов, такие, как непаяные соединения по нормам IEC 60352 (DIN EN 60352): обжим, резьбовое соединение и т.п. или паяное соединение. См. стр. [68](#).

ИСПЫТАТЕЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ

Напряжение, которое может выдержать проводник при определенных условиях без пробоя диэлектрика или короткого замыкания.

МАКСИМАЛЬНАЯ РАБОЧАЯ ТЕМПЕРАТУРА

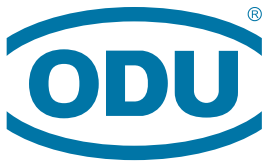
Максимально допустимая температура, на которой может работать разъём. Учтено нагревание контактов при пропуске тока.

ПРОВОД

Провода (одножильные проводники) доступны как в изолирующей оболочке, так и в сочетании с экранирующей оплёткой. Кабели и провода могут изготавливаться из одного или нескольких проводов.

ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ

Разъемы, перечисленные в этом каталоге, предназначены для использования на высоких напряжениях и частотах. В ходе установки и эксплуатации оборудования должны соблюдаться необходимые меры предосторожности с целью не допустить контакта персонала с проводами под напряжением. Перед печатью этого каталога максимально тщательно проверялись все цифровые значения. Компания ODU оставляет за собой право изменять конструкцию изделий в соответствии с текущим уровнем технологий без предварительного уведомления и не обязуется предоставлять замены или продолжать производство устаревших изделий.

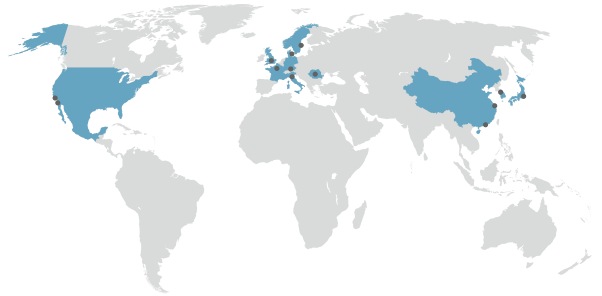


A PERFECT ALLIANCE.

ГРУППА КОМПАНИЙ ODU

ШТАБ-КВАРТИРА ODU

ODU GmbH & Co. KG
Pregelstraße 11
84453 Mühldorf a. Inn
Deutschland
Phone: +49 8631 6156-0
Fax: +49 8631 6156-49
E-Mail: zentral@odu.de
www.odu.de



ODU CN MIE

ОФИС В РОССИИ

124460, Москва, Зеленоград,
2-й Западный проезд, строение 1,
здание ПОК, офис 201
Телефон/ Факс: +7 (495) 967 96 53
E-Mail: info@odu.ru
www.odu.ru

КОНТАКТНОЕ ЛИЦО – САМОЙЛОВА МАРИНА АЛЕКСАНДРОВНА

Представитель компании ODU в России,
странах СНГ, Литве и Латвии.
Телефон/ Факс: +7 (495) 967 96 53
E-Mail: marina.samoylova@odu.ru
Моб. телефон.: +7 (917) 505 05 03



Отсканируйте QR код для загрузки документа.

Все размеры в мм. Большинство изображений носит иллюстративный характер. Все данные и технические характеристики подлежат изменениям без предварительного уведомления. Ошибки и пропуски исключены.
Мы оставляем за собой право изменять конструкцию изделий и их технические характеристики в соответствии с текущим уровнем технологий без предварительного уведомления. Эта публикация заменяет все предыдущие публикации.
Данный документ является переводом англоязычной версии каталога 2020-03, доступен в формате PDF и может быть загружен на сайте www.odu-connectors.com

ODU AME® / C / 0320 / RU