

## Вилки Cat6A и Cat8

# Экранированный проходной разъем RJ45 Cat6A — модульная вилка STP/FTP 8P8C для кабелей S/FTP Cat6A и Cat7, 10 Гбит/с, 500 МГц, корпус из цинкового сплава, позолоченные контакты 50 мкм, индивидуальный логотип OEM, бесплатные образцы



## Основные характеристики

| Параметр              | Спецификация                                                                |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Модель №.             | PR-C6ASP-Z1 (экранированный проходной кабель Cat6A, цинковый сплав)         |
| Номинальная категория | Cat6A — ANSI/TIA-568.2-D, ISO/IEC 11801, класс EA                           |
| Совместимость кабелей | Cat6A, Cat7, Cat7A S/FTP · F/UTP · U/FTP · STP (одножильные и многожильные) |

## Описание продукта

- Производительность Cat6A 10 Гбит/с/500 МГц** – соответствует требованиям ANSI/TIA-568.2-D Cat6A и ISO/IEC 11801, класс EA – соответствует требованиям 10GBASE-T на расстоянии более 100 м.
- Подключается к кабелям S/FTP Cat6A, Cat7 и Cat7A** – в кабеле Cat7 используется то же назначение контактов 8P8C; эта вилка использует более тяжелые проводники и более толстую оболочку и правильно закрепляет экран. Сертифицированный канал — Cat6A/класс EA.
- Проходной (проходной) носик** – проводники выходят через открытую переднюю часть, поэтому перед обжатием порядок проводов проверяется на глаз — это критично для категорий Cat6A и Cat7, где повторное подключение выполняется медленно и дорого.
- Литой под давлением экранированный корпус из цинкового сплава** – полностью металлический корпус на 360°, никелированный, образующий клетку Фарадея, которая шунтирует электромагнитные помехи и посторонние перекрестные помехи на землю, а не на пары.
- Непрерывная целостность экрана** – задние обжимные крылья прижимают оплетку, фольгу и дренажный провод непосредственно к корпусу, проводя экран к разъему, патч-панели и заземлению стойки.
- Утопленная геометрия обрезки** – носок профилирован таким образом, что проводники, срезанные заподлицо, отходят от сопрягаемой поверхности, не допуская контакта голой меди с металлическим каркасом экранированного разъема.
- Контакты из чистого медного сплава (фосфорной бронзы)** – лезвия из настоящего медного сплава обладают такой твердостью, которая позволяет аккуратно прокалывать изоляцию и удерживать натяжение пружины; никогда не используйте железный или стальной приклад.
- 50 мкм золото поверх никеля** – контактное сопротивление  $\leq 20$  мОм, более 750 циклов сопряжения, 48 часов соляного тумана. Варианты 30 мкм и 15 мкм для объемных программ.

9. **Большое отверстие для толстого кабеля** – подходят проводники 22–26 AWG, внешний диаметр изоляции до 1,45 мм и внешний диаметр оболочки до 8,0 мм, что позволяет использовать жесткие конструкции S/FTP, которые заклинивают стандартные вилки.
10. **Поддержка PoE++, 90 Вт** – 1,5 А на контакт, IEEE 802.3af/at/bt, подходит для точек доступа Wi-Fi 6E/7, PTZ-камер и мощных периферийных устройств.
11. **Индивидуальный логотип, бесплатные образцы, прямая продажа с фабрики** – логотип, выгравированный лазером или методом пресс-формы, OEM-пакеты, банки, блистерные карты, фирменные картонные коробки. Собственный инструментальный цех, более 50 млн шт/мес, ISO 9001/RoHS/REACH.

**Страница продукта:**<https://www.cnplugs.com/ru/product/cat6a-cat7-shielded-pass-through-rj45-connector-ru/>**Категория:** Вилки Cat6A и Cat8

## Контакты и техническая поддержка

|                    |                                                                              |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Электронная почта  | <a href="mailto:austin@cnplugs.com">austin@cnplugs.com</a>                   |
| Телефон / WhatsApp | <a href="tel:+8613428509915">+86 134 2850 9915</a>                           |
| Часы работы        | Понедельник–суббота, 08:30–18:00 (UTC+8)                                     |
| Страница контактов | <a href="http://www.cnplugs.com/contact-us/">www.cnplugs.com/contact-us/</a> |

## Описание и сведения о продукте

### Экранированный проходной разъем RJ45 Cat6A: модульная вилка STP/FTP 8P8C, 10 Гбит/с для кабелей S/FTP Cat6A и Cat7

Экранированный проходной разъем RJ45 Prounta Cat6A представляет собой модульную вилку 8P8C из литого под давлением цинкового сплава, предназначенную для 10-гигабитных экранированных кабелей — Cat6A, Cat7 и Cat7A S/FTP. Он сочетает в себе три вещи, которые имеют значение, когда вы оставляете Cat5e позади: полностью металлический корпус на 360°, который обеспечивает целостность экрана в разъеме, сквозной носик, который позволяет технику проверять порядок проводов перед обжатием, и большое отверстие, которое принимает тяжелые проводники и толстые оболочки настоящего кабеля S/FTP. Он сертифицирован и протестирован в соответствии с ANSI/TIA-568.2-D Cat6A и ISO/IEC 11801, класс E<sub>A</sub>: 10 Гбит/с на частоте 500 МГц на расстоянии более 100 метров. Ниже мы также откровенно ответим на вопрос, который в конечном итоге задает каждый покупатель этой детали — может ли вилка RJ45 называться Cat7.

#### Можете ли вы использовать разъем RJ45 на кабеле Cat7? Честный ответ

Да, вы можете, и большая часть отрасли так делает, но терминология заслуживает точности, поскольку она влияет на отчеты о сертификации и заявки на закупки. Cat7 не распознается ANSI/TIA; Прогресс категории TIA включает Cat5e, Cat6, Cat6A, затем Cat8, полностью пропуская 7. Cat7 существует как класс F в соответствии с ИСО/МЭК 11801, и в этой спецификации указаны разъемы GG45 и TERA, а не 8P8C, поскольку исходные требования класса F 600 МГц были написаны вокруг геометрии разъема, для которой стандарт RJ45 не был разработан. На практике GG45 и TERA дороги, громоздки и имеют небольшой запас, поэтому подавляющее большинство кабелей Cat7, установленных по всему миру, заканчиваются экранированными вилками RJ45, подобными этому. Это работает, поскольку в кабеле Cat7 используется такое же расположение контактов с восемью контактами, как и в любой другой категории витых пар, а правильно соединенная металлическая оболочка сохраняет эффективность экранирования кабеля. Что вы должны понимать — и что мы предпочли бы вам сказать, чем позволить сообщить вам в отчете Fluke — это то, что готовый канал сертифицирован как Cat6A / класс E<sub>A</sub>, а не класса F, поскольку ограничительным элементом становится разъем. Практически для каждой реальной сети это не имеет значения: 10GBASE-T на расстояние более 100 метров — это спецификация Cat6A, и этот разъем обеспечивает ее. Если для вашего проекта действительно требуется сертифицированный класс F, вам понадобится оборудование GG45 или TERA, а это не то, что вам нужно. Если вашему проекту требуется 10 Гбит/с по экранированному кабелю с маркировкой Cat7, это именно то, что вам нужно. Для работы с низкочастотным экранированием см. [Экранированная модульная вилка Cat6A STP/FTP](#).

#### Почему прекращение Cat6A менее снисходительно, чем Cat6

На частоте 500 МГц разъем перестает быть пассивным куском пластика и становится частью линии передачи. Появляются три режима отказа, с которыми редко сталкиваются установщики Cat5e. Посторонние перекрестные помехи — связь между соседними кабелями, а не между парами внутри одного кабеля — это параметр Cat6A, специально созданный для контроля, и именно здесь плохо экранированная вилка портит хороший в остальном канал; металлическая оболочка и путь ее соединения — вот что подавляет его. Длина раскрутки имеет гораздо большее значение: каждый миллиметр разделения пар на оконечной нагрузке ухудшает обратные потери и запас NEXT, поэтому проводники необходимо скручивать как можно ближе к контактам, насколько это позволяет конструкция. А с физическим кабелем просто сложнее обращаться — настоящий S/FTP имеет пары с индивидуальной фольгой плюс общую оплетку, жесткую оболочку и проводники 22–23 AWG, поэтому вилки, рассчитанные на Cat5e, на нем не замыкаются. Этот разъем рассчитан на эту реальность: отверстие для проводника 1,45 мм и толщина оболочки 8,0 мм. Предыстория физики находится на [перекрестные помехи](#).

#### Непрерывность экрана, заземление и корпус из цинкового сплава

Корпус изготовлен из отлитого под давлением цинкового сплава, а не из сложенного листового металла, образуя жесткий, полностью закрытый корпус без зазоров в швах, через которые проходит высокочастотная энергия, и никелирован для обеспечения коррозионной стойкости и низкого контактного сопротивления. Задние обжимные крылья механически прижимают оплетку, фольгу и

дренажный провод к внутренней части корпуса, поэтому соединение становится газонепроницаемым, а не случайным. При вставке корпус сопрягается с пружинными пальцами экранированного разъема или патч-панели, перенося экран вперед к раме панели и шине заземления стойки. Два правила определяют результат. Сначала соедините оба конца через корпуса разъемов, привязанные к одному и тому же заземлению здания через шасси оборудования; импровизированные заземляющие косички являются обычной причиной образования петель, которые люди ошибочно обвиняют в двустороннем соединении. Во-вторых, правило компонентов является абсолютным: неэкранированная вилка экранированного кабеля нарушает непрерывность и может привести к тому, что фольга будет действовать как незавершенная антенна, поэтому плохо заделочная экранированная линия часто работает хуже, чем обычная UTP. Если на барабане написано S/FTP, F/UTP или STP, каждый компонент в канале должен быть экранирован. Если заделка на месте без обжима подходит лучше, воспользуйтесь нашим [Экранированная полевая заглушка Cat6A из цинкового сплава, не требующая инструментов](#).

## Процедура прекращения и правило Flush-Trim

Для проходной заглушки требуется проходной обжимной инструмент со встроенным лезвием, вырезаемым заподлицо. Это не предпочтение. Стандартный кримпер оставляет выступающие проводники, которые мешают вилке сидеть в разъеме, а в экранированном разъеме могут достигать металлического каркаса. Снимите оболочку, заверните оплетку обратно, оденьте фольгированные пары, держите скрутку как можно плотнее к носу, пропустите проводники в порядке T568A или T568B, визуально подтвердите последовательность, поместите оболочку под обжимные крылья, затем обожмите острым лезвием. При работе с экранами применяйте технику, которую используют опытные установщики: после резки заподлицо отпустите кабель назад примерно на полмиллиметра, чтобы медные концы втянулись внутрь носового профиля, а затем завершите обжим. Заменяйте лезвия вовремя: тупое лезвие является основной причиной большинства плохих заделок. Одно заверение в отношении коррозии: штыри IDC прокалывают проводник за обрезанным концом, поэтому путь сигнала никогда не пересекает оголенный кончик. Каждая отгружаемая нами партия проверяется на оборудовании Fluke DSX-8000 перед отправкой с завода.

## Индивидуальный логотип, частная марка и прямые поставки с завода

### Часто задаваемые вопросы

**Это разъем Cat7?** Это разъем категории Cat6A, который заделывает кабели Cat7 и Cat7A. Ни одна вилка 8P8C не может быть сертифицирована по категории Cat7, поскольку в стандарте ISO/IEC 11801 класса F указаны разъемы GG45 или TERA, а TIA вообще не распознает Cat7. Любой поставщик, продающий «сертифицированный Cat7 RJ45», неправильно использует этот термин. На кабеле Cat7 эта вилка обеспечивает Cat6A/класс E<sub>A</sub> канал — 10 Гбит/с на 100 м — это то, что фактически требуется практически для каждого проекта.

**Тогда почему мой кабель имеет маркировку Cat7?** Cat7 S/FTP — это настоящая конструкция ISO с отдельными парами фольги и общей оплеткой, и она широко продается. Это отличный кабель. Ограничение находится в разъеме, а не в кабеле, и подключение к нему качественного экранированного разъема RJ45 является стандартной отраслевой практикой.

**Cat6A или Cat7 — какой указывать для новой работы?** Cat6A. Он достигает скорости 10 Гбит/с на расстоянии 100 м, признан TIA, прошел сертификацию стандартных тестеров и использует общедоступное оборудование RJ45. Большинство североамериканских спецификаций ссылаются на категории TIA, поэтому категория Cat7 может усложнить подачу заявок без ощутимой выгоды.

**Нужен ли мне специальный инструмент для обжима?** Да — проходной щипчик с лезвием заподлицо. Стандартный кримпер не обрежет проводники, и вилка не сядет правильно.

**Не замкнут ли выступающие провода на экранированный разъем?** Не при заделке, как указано: обрезать заподлицо, втянуть кабель примерно на полмиллиметра, затем обжать. Носик профилирован таким образом, чтобы обрезанная медь не касалась сопрягаемой поверхности.

**Подходит ли этот кабель Cat8?** Он принимает оболочки до 8,0 мм и проводники до 1,45 мм, что механически охватывает многие конструкции Cat8, но для каналов Cat8 требуются компоненты с рейтингом Cat8, сертифицированные на частоте 2000 МГц. Спросите у нас правильную деталь.

**Совместим ли он со стандартными разъемами RJ45?** Да — полная обратная совместимость с экранированными разъемами Cat6A, Cat6 и Cat5e, переключателями и патч-панелями. В отличие от GG45 и TERA, в вашей существующей инфраструктуре ничего не нужно менять.

**Предоставляете ли вы бесплатные образцы?** Да. Проверенные бизнес-покупатели получают бесплатный набор образцов и оплачивают только стоимость курьерской доставки, которая зачисляется в счет первого заказа. [Свяжитесь с нашей командой инженеров](#) для образцов, чертежей, заводских проверок или оптовых цен или просмотрите полную [Каталог разъемов RJ45](#).

## Технические характеристики

| Характеристика                            | Опубликованное значение                                                                        |
|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Параметр                                  | Спецификация                                                                                   |
| Модель №.                                 | PR-C6ASP-Z1 (экранированный проходной кабель Cat6A, цинковый сплав)                            |
| Номинальная категория                     | Cat6A — ANSI/TIA-568.2-D, ISO/IEC 11801, класс EA                                              |
| Совместимость кабелей                     | Cat6A, Cat7, Cat7A S/FTP · F/UTP · U/FTP · STP (одножильные и многожильные)                    |
| Конфигурация                              | 8 Позиция 8 Контакт (8P8C), проходной/проходной                                                |
| Пропускная способность                    | 500 МГц                                                                                        |
| Скорость передачи данных                  | 10GBASE-T, 10 Гбит/с до 100 м                                                                  |
| Материал корпуса                          | Литой под давлением цинковый сплав, никелированный, охват 360°.                                |
| Прекращение действия щита                 | Задние крылья обжимаем на оплетку + фольгу + дренажный провод; пружинный контакт кожух-домкрат |
| Контактный материал                       | Чистый медный сплав/фосфорная бронза                                                           |
| Контактное покрытие                       | Золото 50 мкм поверх никеля (опционально 30 мкм / 15 мкм)                                      |
| Вставить материал                         | 100% первичный поликарбонат, UL 94V-0.                                                         |
| Размер проводника                         | 22-26 AWG, одножильные и многожильные                                                          |
| Изоляция проводника наружный диаметр      | 1,10 - 1,45 мм                                                                                 |
| Кабельная оболочка OD                     | До 8,0 мм                                                                                      |
| Требуемый инструмент                      | Сквозной щипчик со встроенным лезвием заподлицо (обязательно)                                  |
| Текущий рейтинг                           | 1,5 А на контакт (PoE/PoE+/PoE++ 802.3bt, 90 Вт)                                               |
| Номинальное напряжение                    | 150 В переменного тока (среднеквадратичное значение)                                           |
| Контактное сопротивление                  | ≤ 20 МОм                                                                                       |
| Сопротивление «оболочка к оболочке»       | ≤ 50 МОм                                                                                       |
| Сопротивление изоляции                    | ≥ 500 МОм при 500 В постоянного тока                                                           |
| Диэлектрическая прочность                 | 1000 В переменного тока / 1 минута, без пробоев                                                |
| Долговечность                             | ≥ 750 циклов стыковки                                                                          |
| Солевой спрей                             | 48 часов, без видимой коррозии                                                                 |
| Рабочая температура                       | от -40 °C до +85 °C                                                                            |
| Согласие                                  | RoHS, REACH, ISO 9001, материал, признанный UL.                                                |
| Упаковка                                  | Пакет или банка по 50/100 шт., блистерная упаковка, OEM-коробка                                |
| Минимальный заказ/время выполнения заказа | Склад от 1000 шт.; индивидуальный логотип от 10 000 шт.; 7-15 дней                             |