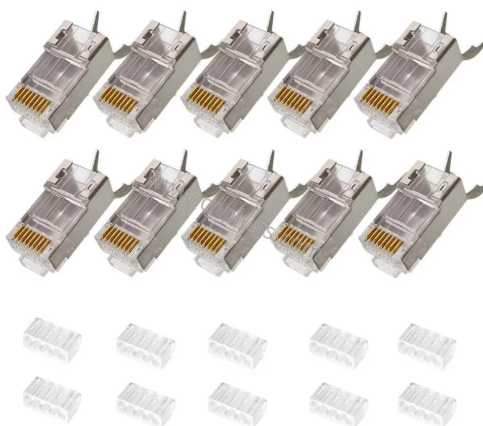


Вилки Cat6A и Cat8

Комплект экранированных разъемов RJ45 Cat7 с нагрузочными планками — обжимные вилки 8P8C STP для 10 Гбит/с, одножильные и многожильные 22-24 AWG, упаковка по 100 шт., OEM, бесплатные образцы



Основные характеристики

Параметр	Спецификация
Модель №.	PR-C7SLB-КОМПЛЕКТ
Продукт	Комплект экранированных обжимных штекеров RJ45 8P8C категории 7 с нагрузочными планками
Содержимое комплекта	Экранированные вилки плюс соответствующее количество нагрузочных планок с 8 отверстиями

Описание продукта

- Полный комплект — заглушки и нагрузочные переключатели подобраны и подсчитаны** – каждая вилка поставляется с собственной нагрузочной переключателем с 8 отверстиями, поставляемой в равных количествах. Никаких отдельных сепараторов, никаких несоответствующих пакетов, никаких остановок линии из-за того, что стержни закончились раньше, чем пробки.
- Размер нагрузочной планки соответствует размеру провода, а не наугад** – подходит для изолированных проводов наружным диаметром 1,30–1,45 мм, 22–24 AWG, одножильных или многожильных. Слишком тонкая проволока скользит внутри стержня и плохо обжимается; слишком толстый не войдет. Это окно опубликовано, поэтому вы можете проверить его перед покупкой.
- Цельнометаллический экран с задним кабельным зажимом** – никелированный корпус экрана соединяет фольгу и оплетку и замыкается таким же ходом обжима, что и контакты, образуя один непрерывный путь заземления от кабеля к разъему.
- 10 Гбит/с с возможностью до 600 МГц** – для S/FTP, F/FTP и STP круглых кабелей Cat7 и Cat6A на правильно протестированном канале. Обратная совместимость с экранированным кабелем Cat6 и Cat5e.
- Трехконтактные контакты с золотом и никелем, 50 микродюймов** – три контакта фиксируют одножильный горизонтальный провод и многожильный соединительный провод в одном кристалле, поэтому один номер детали охватывает оба типа кабеля.
- Удерживает скручивание пары там, где это важно** – Нагрузочная планка удерживает каждый проводник в своем кармане, поэтому раскручивание не превышает нескольких миллиметров, которые может выдержать канал 10G.
- Стандартный экранированный обжимной инструмент, без фирменной матрицы** – работает с любыми экранированными обжимными инструментами Cat6A/Cat7 8P8C с защитной наковальней. Ничего экзотического, что можно было бы купить или пополнить.
- Поддержка PoE/PoE+/PoE++** – 1,5 А на контакт, подходит для камеры 4PPoE, точки доступа и

проводов контроля доступа.

9. **Рассчитаны на объемы производства** – мешки для больших объемов, банки по 100 штук или собственная картонная коробка. Образцы, проверенные Fluke, низкий минимальный заказ, частная торговая марка от 10 000 шт.
10. **Прямая поставка с завода из Проунты** – наши собственные инструменты и формы, соответствующие стандартам ISO 9001, RoHS и REACH, ежемесячная производительность более 50 млн штук.

Страница продукта:

<https://www.cnplugs.com/ru/product/cat7-shielded-rj45-connector-load-bar-kit-ru/>

Категория: Вилки Cat6A и Cat8

Контакты и техническая поддержка

Электронная почта	austin@cnplugs.com
Телефон / WhatsApp	+86 134 2850 9915
Часы работы	Понедельник–суббота, 08:30–18:00 (UTC+8)
Страница контактов	www.cnplugs.com/contact-us/

Описание и сведения о продукте

Комплект экранированных разъемов RJ45 Cat7 с нагрузочными планками: правильное подключение экранированного кабеля 10 Гбит/с

Большинство людей, которые борются с экранированными вилками Cat7 и Cat6A, не делают ничего небрежного. Они используют разъем, нагрузочная планка которого не соответствует их проводу, или обжимной инструмент, который не может закрыть экран. Обе неисправности внешне выглядят одинаково — шнур плохо тестируется или работает сегодня и выходит из строя через шесть месяцев — и ни одна из них не устраняется более усердными усилиями. В комплект поставки входят номера, которые необходимо проверить на совместимость перед покупкой, а на этой странице правильно объясняется прекращение действия.

Каждый комплект содержит экранированные обжимные штекеры 8P8C и соответствующее количество нагрузочных планок с 8 отверстиями. Prounta производит их для заводов по производству патч-кордов, интеграторов центров обработки данных, строителей промышленных сетей и дистрибьюторов, которые массово заделывают экранированные кабели и не могут позволить себе переменную производительность.

Что делает полоса загрузки и почему она выделена в отдельную часть

Небольшой прозрачный блок, поставляемый с каждой вилкой, представляет собой нагрузочную планку, которую иногда называют разделителем проводов или вставкой. Проводники проходят через восемь отверстий, прежде чем войти в корпус вилки, и она делает три вещи, которые не может сделать голая вилка.

Он механически фиксирует порядок проводников, поэтому пары не могут пересечься на пути к контактам. Каждый проводник находится в отдельном кармане, что удерживает пары отдельно и ограничивает степень раскрытия скрутки. И он соединяет все восемь проводников с золотыми лезвиями в один плоский прямой ряд, поэтому обжим нагружает каждый контакт равномерно, вместо того, чтобы сильно давить на средние четыре.

Последний момент недооценивают установщики. При скорости 10 Gigabit все четыре пары передают одновременно в обоих направлениях, а перекрестные помехи на ближнем конце в последнем сантиметре оконечной нагрузки задают минимальный уровень шума для всего канала. Откручивание более чем на несколько миллиметров **витая пара** отменяет шумоподавление, для которого был создан кабель. Cat6A и Cat7 переносят гораздо меньше раскруток, чем Cat5e — думаю, под 6,5 мм, а не 13 мм. Благодаря грузовой планке это можно сделать вручную.

Число, которое определяет, подойдет ли вам эта вилка

Прежде всего измерьте кабель **диаметр изолированного проводника** — внешний диаметр одного отдельного проводника, включая его изоляцию, а не медь и оболочку.

Нагрузочная планка этого комплекта принимает **от 1,30 мм до 1,45 мм**, что соответствует типичной экранированной конструкции Cat7 и Cat6A 22-24 AWG. За этим окном происходят две предсказуемые вещи. Если проводник слишком тонкий, он скользит внутри отверстия, прилегает низко к контактному ножу, и обжим ненадежен, даже если провод физически подходит. Если он слишком толстый, он просто не пройдет сквозь стержень, а применение силы деформирует изоляцию и изменит геометрию пары, которую вы пытались защитить.

Это наиболее распространенная причина возвратов в этой категории продуктов на всем рынке, и ее вполне можно избежать. Именно поэтому плоский или ленточный кабель нельзя использовать с вилкой грузовой штанги: геометрия неправильная независимо от сечения. Если вы заказываете большой объем, отправьте нам техническое описание кабеля, и мы подтвердим соответствие в письменной форме, прежде чем вы определитесь с количеством.

Экранирование: где на самом деле проходит земной путь

Кабель Cat7 почти всегда имеет формат S/FTP или F/FTP — каждая пара имеет индивидуальную фольгу и общую оплетку вокруг всех четырех. Эта конструкция работает только в том случае, если фольга и оплетка заделаны на обоих концах. Пластиковая вилка оставляет их плавающими, а плавающий экран

хуже, чем отсутствие экрана: незаземленный проводник, проходящий по всей длине здания, ведет себя как антенна, а не как экран.

Металлический экран этой вилки охватывает разъем и закрывается на отогнутую фольгу и оплетку сзади, поэтому путь заземления является непрерывным от экрана кабеля, через корпус вилки к экрану разъема и далее к соединенной стойке. Экран работает только там, где он непрерывен и склеен, а каждый несвязанный конец — это дырка в нем.

Следствие — это правило, которое стоит напечатать в вашей рабочей инструкции. **Подсоедините разъем к кабелю.** Экранированная вилка неэкранированного кабеля ничего не дает — нет экрана, который можно было бы присоединить. Неэкранированная вилка экранированного кабеля нарушает путь и тратит кабель, за который вы заплатили. Этот комплект предназначен для экранированного кабеля, точка.

Как завершить: последовательность, которая работает

- 1. Сначала загрузитесь** если вы используете его. Постоянно забывается и не подлежит восстановлению после обжима.
- 2. Очистите оболочку примерно на 30 мм.** без повреждения фольги или изоляции проводника. Сложите фольгу и дренажный провод или оплетку. *спина вверх куртки*. Не обрезайте их. Разрезание оплетки является наиболее распространенной причиной того, что экранированная заделка демонстрирует идеальную схему разводки проводов и нулевую непрерывность экрана.
- 3. Открываем минимум.** Открывайте каждую пару только настолько, насколько это необходимо, чтобы дотянуться до перекладины, затем выпрямите проводники, зажав их между большим и указательным пальцами, и протянув их.
- 4. Закрепите грузовую планку** в заказе T568A или T568B и сдвиньте его примерно на 2 мм от края оболочки. Проверьте цвета сейчас.
- 5. Обрезать заподлицо** через переднюю часть стержня с одним квадратным разрезом. Неодинаковая длина является причиной пропуска одного контакта.
- 6. Вставьте вилку, соблюдая правильную ориентацию.** Держите вилку так, чтобы защелка была обращена *вниз* и далеко от тебя. Перевернутое подключение вилки является одной из наиболее частых ошибок в полевых условиях, в результате чего шнур выглядит идеально, но совершенно не работает. Нажимайте до тех пор, пока все восемь проводников не будут четко прилегать к передней стенке.
- 7. Обжим с помощью экранированной матрицы Cat6A/Cat7.** одним полным ходом до освобождения храпового механизма, затем убедитесь, что задний зажим зафиксировался на оплетке.
- 8. Проверьте схему соединений и целостность экрана.** — и то, и другое, а не только схема соединений. Неисправность экрана невидима для обычного тестера непрерывности.

Инструменты: другая половина проблемы доходности

Обжимные устройства телефонного типа или общего назначения с этой задачей не справятся. Он может замкнуть контакты, и шнур может даже пройти проверку схемы соединений, но он не сгибается и не закрывает зажим экрана, поэтому экран никогда не приклеивается. Вам понадобится щипцы с храповым механизмом 8P8C с экранированной матрицей Cat6A/Cat7 и защитной наковальней, каждый раз совершающей полный ход. Частичные инсульты — это то, что приводит к прерывистым шнурам, которые через несколько месяцев выходят из строя на месте.

обжимать Сам по себе процесс холодной сварки: контакт деформируется вокруг проводника достаточно плотно, чтобы исключить попадание воздуха из интерфейса, что останавливает окисление и сохраняет сопротивление стабильным в течение многих лет. Это газонепроницаемое соединение образуется только при полном сжатии, и именно поэтому существуют инструменты с храповым механизмом и почему полусжатие — это не половина обжатия, а вообще не обжатие.

Что означает «Cat7» на вилке RJ45

Стоит сказать об этом прямо, потому что это влияет на то, что вы можете обещать своим клиентам. Cat7 — это спецификация класса F ISO/IEC 11801, рассчитанная на частоту 600 МГц. Его родные разъемы — GG45 и TERA, а не 8P8C, а ANSI/TIA вообще никогда не распознавал Cat7, переходя от Cat6A прямо к Cat8. Таким образом, вилка 8P8C, включая эту, не может быть настоящим разъемом класса F в

строгом смысле стандартов.

Что он может сделать и делает, так это подсоединить экранированный кабель Cat7 и Cat6A к экосистеме RJ45, которую фактически развертывает каждый, обеспечивая надежную передачу данных 10GBASE-T по каналу, который был протестирован и прошел испытания. Это то, чего искренне хотят покупатели, ищущие «разъем Cat7 RJ45», и стоит сказать прямо: характеристики категории зависят от кабеля, геометрии разъема и тестируемого канала, а не от букв, напечатанных на корпусе. Любой, кто продает вам «вилку Cat7», которая волшебным образом обновит кабель Cat5e, продает вам историю.

Кто покупает этот комплект

Заводы по производству патч-кордов используют экранированные линии 10G, где согласованное количество вилок и шин обеспечивает бесперебойную работу линии. Интеграторы центров обработки данных создают перемычки для верхней части стойки и листовой опоры нужной длины. Промышленные строители подключают Ethernet рядом с электроприводами и инверторами, где экран выполняет реальную работу. Монтажники больниц, лабораторий и радиовещания на экранированных подвесках. А дистрибьюторы предлагают варианты экранированного обжима наряду с деталями, не требующими инструментов.

Если вы предпочитаете полностью пропустить полосу загрузки, наш [Экранированный проходной разъем Cat6A и Cat7](#) позволяет пропускать проводники прямо через нос и обрезать заподлицо. Если у вас на объекте вообще нет обжимного инструмента, обратите внимание на нашу линейку инструментов для обжима, см. [полевые разъемы без инструментов](#). Линейка полностью экранированных обжимных устройств находится в [Вилки Cat6A и Cat8](#).

Часто задаваемые вопросы

Как я узнаю, подходит ли мой кабель, прежде чем сделать заказ?

Измерьте наружный диаметр изолированного проводника штангенциркулем — один проводник с изоляцией. Она должна составлять от 1,30 до 1,45 мм, а оболочка — от 6,5 до 8,2 мм. Если вы не уверены, отправьте нам техническое описание кабеля или образец, и мы подтвердим его, прежде чем разместить заказ. Эта одна проверка предотвращает большинство проблем с заглушками грузовой балки.

Мои провода входят в нагрузочную планку, но обжим продолжает выходить из строя. Что не так?

Обычно одно из трех. Внешний диаметр проводника меньше 1,30 мм, поэтому провод перемещается внутри стержня; проводники не обрезаны под прямым углом и не заподлицо, поэтому контакт теряется; или обжимной инструмент не совершает полный ход. Проверьте в таком порядке. Если схема разводки соответствует требованиям, но целостность экрана нарушена, значит, оплетка была отрезана, а не загнута назад.

Могу ли я использовать обычный обжимной инструмент RJ45?

Нет. Вам понадобится обжимной станок 8P8C с храповым механизмом, экранированной матрицей Cat6A/Cat7 и защитной наковальней. Стандартный инструмент или инструмент телефонного типа фиксирует контакты, но оставляет зажим экрана открытым, поэтому экран никогда не приклеивается, и шнур нарушает целостность экрана, хотя кажется, что он работает.

Нужна ли мне полоса загрузки или можно ее пропустить?

Используйте это. Без него ничто не удерживает геометрию пары через вилку, а шнуры заводского изготовления, пропускающие планку, являются классической причиной обратных потерь и сбоев NEXT при 10G. Если вам нужен более быстрый метод, выберите проходную заглушку, а не опускайте разделитель.

Одножильный или многожильный — нужны ли мне два номера детали?

Один номер детали охватывает оба. Трехконтактный контакт размещает одножильный горизонтальный кабель и многожильный патч-кабель в одной и той же кристалле, поэтому мы указываем трехконтактный контакт, а не два.

Будут ли они работать с экранированным кабелем Cat6A или Cat6?

Да, при условии, что размеры проводника и оболочки попадают в указанные выше диапазоны. Экранированный кабель Cat6A является наиболее распространенным вариантом использования этого комплекта в реальных условиях. Готовый шнур работает на уровне самого слабого элемента в канале, поэтому кабель Cat6A с этими заглушками дает вам канал Cat6A.

Поддерживает ли он PoE?

Да — 802.3af, at и bt включая 4PPoE, по 1,5 А на контакт. Золото по сравнению с никелем имеет большее значение при нагрузке PoE, а не меньше, потому что крайний контактный интерфейс нагревается.

Можем ли мы получить нестандартную толщину, упаковку или брендинг золота?

Да. Золото от 3 до 50 микродюймов, индивидуальное количество пакетов и банок, собственная коробка, штрих-код и логотип от 10 000 штук. Мы владеем пресс-формами и линией гальванического покрытия, поэтому изменения в спецификациях сразу вносятся в производство.

Каков минимальный заказ и время выполнения заказа, и можем ли мы сначала протестировать?

Минимальный заказ составляет 1000 штук, 10 000 для частной торговой марки, стандартное время выполнения заказа 7–15 дней. Бесплатные образцы доступны квалифицированным покупателям — [пришлите нам спецификацию кабеля](#) и целевой объем, и мы отправим образцы, соответствующие вашему реальному кабелю, а не стандартной упаковке.

Технические характеристики

Характеристика	Опубликованное значение
Параметр	Спецификация
Модель №.	PR-C7SLB-КОМПЛЕКТ
Продукт	Комплект экранированных обжимных штекеров RJ45 8P8C категории 7 с нагрузочными планками
Содержимое комплекта	Экранированные вилки плюс соответствующее количество нагрузочных планок с 8 отверстиями
Интерфейс	RJ45 / 8P8C «папа», обжим для крепления на кабеле
Категория / Класс	Cat7/ISO/IEC 11801, класс F, до 600 МГц
Скорость передачи данных	10GBASE-T на сертифицированном, проверенном канале
Типы кабелей	S/FTP, F/FTP, STP раунда Cat7 и Cat6A; экранированный с обратной совместимостью Cat6 / Cat5e
Размер проводника	22–24 AWG одножильный и многожильный
Изолированный проводник наружный диаметр	1,30–1,45 мм (уточняйте перед заказом)
Кабельная оболочка OD	6,5 – 8,2 мм
Экранирование	Никелированный металлический экранирующий корпус с задней фольгой и зажимом для оплетки.
Жилье	Прозрачный поликарбонат, UL 94V-0/V-2
Контакты	Трехконтактный фосфористая бронза/латунь
Покрытие	Золото 50 мкдюйм поверх никеля (доступны 3–50 мкдюйм)
Электропроводка	T568A/T568B
Требуется инструмент	Щипцы с храповым механизмом 8P8C, экранированная матрица Cat6A/Cat7 с защитной наковальней
PoE	IEEE 802.3af/at/bt, поддержка 4PPoE
Текущий рейтинг	1,5 А на контакт
Контактное сопротивление	≤ 20 МОм
Сопротивление изоляции	≥ 1000 МОм

Характеристика	Опубликованное значение
Диэлектрическая прочность	1000 В переменного тока / 1 минута
Долговечность	≥ 750 циклов стыковки
Рабочая температура	От -40 °C до +70 °C (номинальные параметры оболочки кабеля уточняйте отдельно)
Согласие	RoHS, REACH, CE, ISO 9001:2015.
Упаковка	Пакет для больших объемов, банка по 50 или 100 шт., OEM-коробка.
Минимальный заказ/время выполнения заказа	1000 шт.; частная торговая марка от 10 000 шт.; 7–15 дней