

[КОМПОНЕНТНАЯ ГАРАНТИЯ \(/LEARN/KOMPONENTNAYA-GARANTIYA/\)](/LEARN/KOMPONENTNAYA-GARANTIYA/)

[СИСТЕМНАЯ ГАРАНТИЯ \(/LEARN/SISTEMNAYA-GARANTIYA/\)](/LEARN/SISTEMNAYA-GARANTIYA/)

[СЕРТИФИКАТЫ \(/CERT/\)](/CERT/)

[FAQ \(/SUPPORT/FAQ/\)](/SUPPORT/FAQ/)

[ТАБЛИЦЫ СОВМЕСТИМОСТИ \(HTTP://WWW.HYPERLINE.RU/SUPPORT/TABLITSY-SOVMESTIMOSTI/VSTAVKI/\)](http://www.hyperline.ru/support/tablitsy-sovmestimosti/vstavki/)

[Вставки Sip \(/support/tablitsy-sovmestimosti/vstavki/\)](/support/tablitsy-sovmestimosti/vstavki/)

[Кабель - Розетки \(/support/tablitsy-sovmestimosti/kabel-rozetki/\)](/support/tablitsy-sovmestimosti/kabel-rozetki/)

[Корпуса настенных розеток \(/support/tablitsy-sovmestimosti/korpora-nastennykh-rozetok/\)](/support/tablitsy-sovmestimosti/korpora-nastennykh-rozetok/)

[Лицевые панели \(/support/tablitsy-sovmestimosti/litsevye-paneli/\)](/support/tablitsy-sovmestimosti/litsevye-paneli/)

[Модули Keystone Jack \(/support/tablitsy-sovmestimosti/moduli-keystone-jack/\)](/support/tablitsy-sovmestimosti/moduli-keystone-jack/)

[Проходные адаптеры \(/support/tablitsy-sovmestimosti/prokhodnye-adaptery/\)](/support/tablitsy-sovmestimosti/prokhodnye-adaptery/)

[Розетки - Кабель \(/support/tablitsy-sovmestimosti/rozetki-kabel/\)](/support/tablitsy-sovmestimosti/rozetki-kabel/)

[Полки для шкафов и стоек \(/support/tablitsy-sovmestimosti/polki-dlya-shkafov-i-stoek/\)](/support/tablitsy-sovmestimosti/polki-dlya-shkafov-i-stoek/)

[СПРАВОЧНЫЕ ТАБЛИЦЫ ПО AWG \(/SUPPORT/SPRAVOCHNYE-TABLITSY-PO-AWG/\)](/SUPPORT/SPRAVOCHNYE-TABLITSY-PO-AWG/)

[ПАСПОРТА ИЗДЕЛИЙ \(/SUPPORT/PASPORTA-IZDELIY/\)](/SUPPORT/PASPORTA-IZDELIY/)

[СТАНДАРТЫ \(/SUPPORT/STANDARTY/\)](/SUPPORT/STANDARTY/)

[ФОРМА ОБРАЩЕНИЯ \(/SUPPORT/FORMA-OBRASHCHENIYA/\)](/SUPPORT/FORMA-OBRASHCHENIYA/)

[МЕДИА \(/SUPPORT/MEDIA/\)](/SUPPORT/MEDIA/)

[ПЕЧАТНЫЕ КАТАЛОГИ И БРОШЮРЫ \(/SUPPORT/CATALOG-PRINT/\)](/SUPPORT/CATALOG-PRINT/)

[ИНСТРУКЦИИ ПО МОНТАЖУ \(/SUPPORT/INSTRUKTSII-PO-MONTAZHU/\)](/SUPPORT/INSTRUKTSII-PO-MONTAZHU/)

[КОНСТРУКТОРЫ И КОНФИГУРАТОРЫ \(/SUPPORT/KONSTRUKTORY-I-KONFIGURATORY/\)](/SUPPORT/KONSTRUKTORY-I-KONFIGURATORY/)

[СТАТЬИ О ПРОДУКЦИИ И ПРЕСС-РЕЛИЗЫ \(/SUPPORT/STATI-O-PRODUKTSII-I-PRESS-RELIZY/\)](/SUPPORT/STATI-O-PRODUKTSII-I-PRESS-RELIZY/)

[Система Мониторинга Hyperline MS/VMS \(http://www.hyperline.ru/news/novosti-kompanii/monitoring-hyperline-ms-vms/\)](http://www.hyperline.ru/news/novosti-kompanii/monitoring-hyperline-ms-vms/)

[Разъёмы Hyperline PLUF RJ-45 \(/support/stati-o-produktsii-i-press-relizy/reshenie-dlya-osobennykh-sluchaev-ili-kak-poluchit-sistemnyu-garantiyu-na-sks-esli-oborudovanie-tre/\)](/support/stati-o-produktsii-i-press-relizy/reshenie-dlya-osobennykh-sluchaev-ili-kak-poluchit-sistemnyu-garantiyu-na-sks-esli-oborudovanie-tre/)

[Претерминированное решение PPTR-19 \(/support/stati-o-produktsii-i-press-relizy/pptr19/\)](/support/stati-o-produktsii-i-press-relizy/pptr19/)

[Настенные шкафы TWFS \(/support/stati-o-produktsii-i-press-relizy/nastennye-shkafy-hyperline-serii-twfs/\)](/support/stati-o-produktsii-i-press-relizy/nastennye-shkafy-hyperline-serii-twfs/)

[Серия шкафов Hyperline TTC – TTC2 \(/support/stati-o-produktsii-i-press-relizy/novaya-seriya-shkafov-hyperline-ttc2-modernizirovannye-shkafy-ttc/\)](/support/stati-o-produktsii-i-press-relizy/novaya-seriya-shkafov-hyperline-ttc2-modernizirovannye-shkafy-ttc/)

[Подделка кабелей Hyperline \(/support/stati-o-produktsii-i-press-relizy/poddelka-kabelej-hyperline/\)](/support/stati-o-produktsii-i-press-relizy/poddelka-kabelej-hyperline/)

[Кабельные организаторы \(/support/stati-o-produktsii-i-press-relizy/kabelnye-organizatory/\)](/support/stati-o-produktsii-i-press-relizy/kabelnye-organizatory/)

[Преимущества оболочки LSZH \(/support/stati-o-produktsii-i-press-relizy/preimushchestva-obolochki-lszh/\)](/support/stati-o-produktsii-i-press-relizy/preimushchestva-obolochki-lszh/)


[Решения Hyperline Industrial \(/support/stati-o-produktsii-i-press-relizy/resheniya-hyperline-industrial/\)](/support/stati-o-produktsii-i-press-relizy/resheniya-hyperline-industrial/)

[ХАРАКТЕРИСТИКИ ОПТИЧЕСКОГО ВОЛОКНА \(KHARAKTERISTIKI-OPTICHESKOGO-VOLOKNA.PHP\)](#)

[КРОСС-РЕФЕРЕНС \(/SUPPORT/KROSS-REFERENS/\)](/SUPPORT/KROSS-REFERENS/)

## Претерминированное решение PPTR-19

# Уникальное высокоплотное решение для медных и оптических кроссов – в одном юните 48 медных портов RJ-45 (кат. 6/6а) или 96 оптических волокон

 Скачать статью (PDF - 1198 Кб, рус. язык) (/catalog/pdf/articles/PPTR\_01.06.2017.pdf)



*Кассетное решение*

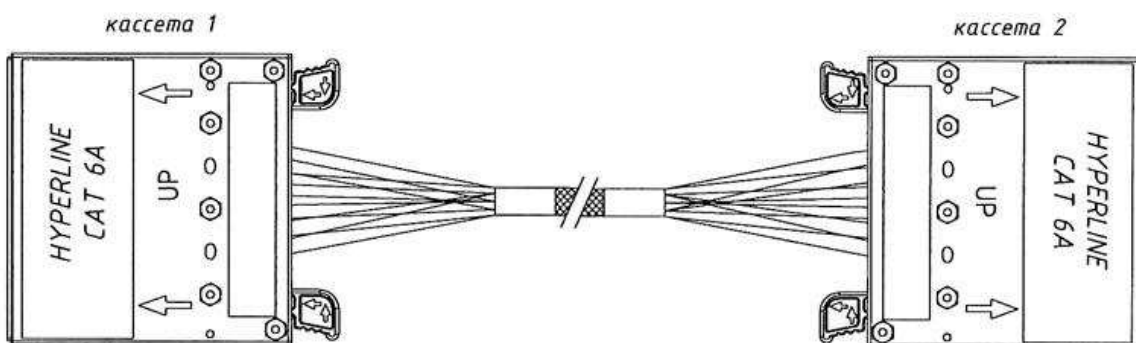
В последнее десятилетие на рынке кабельных систем сформировался устойчивый спрос на решения с использованием претерминированных компонентов – полностью протестированных и готовых к работе отдельных модулей, которые остаётся только подключить на рабочем месте. Претерминированные решения позволяют строить кабельные системы по модульному принципу, гибко изменяя конфигурацию практически в любой момент, в зависимости от текущих потребностей и будущего роста мощностей. Монтаж таких систем производится в несколько раз быстрее по сравнению с развёртыванием традиционных узлов коммутации.

Подключение претерминированных систем не требует дорогостоящих специалистов, а может проводиться 1-2 сотрудниками собственного IT-отдела организации, не обладающих специальными навыками. Высокая надёжность претерминированных компонентов снижает риски, связанные с качеством монтажа и производительностью кабельной системы, а также безопасностью объекта в части контроля доступа стороннего персонала при установке.

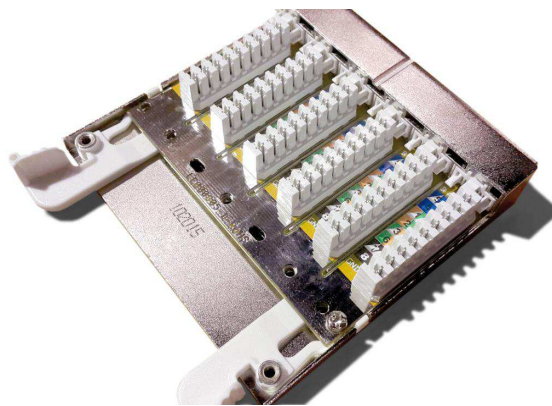
При построении IT-систем операторы ЦОД и владельцы кабельных сетей нередко сталкиваются с необходимостью совмещения в одной системе одновременно медной и оптоволоконной сред передачи данных. И если для последней на рынке доступен широкий выбор претерминированных компонентов, то для медных систем – их практически нет (если говорить именно о кассетном решении). В настоящее время многие известные производители предлагают медные кабельные сборки с модулями Keystone Jack для установки в наборные панели. При этом сборки в виде корпусных кассет для медных систем на рынке найти значительно труднее. Помимо простоты и удобства кассетного решения стоимость таких сборок получается ниже, чем для кабелей с модулями Keystone Jack в комплекте с наборными панелями.



*Кабельная сборка с модулями Keystone Jack и наборными панелями*



Особенностью медных кабельных кассетных сборок Hyperline (PPTR-CT-CSS) является быстрый и простой монтаж. Собранные и проверенные в заводских условиях сборки подключаются по принципу Plug & Play и обеспечивают надёжную работу сети, гарантированную производительность и снижение затрат по сравнению с системами полевого монтажа.



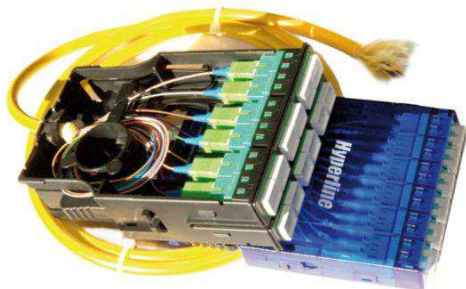
*Внутри медной кассеты  
шесть кабелей расшиты на IDC-модули*

Кроме стандартной компоновки медной кабельной сборки «кассета – кассета» возможны также варианты «кассета модули Keystone Jack», «кассета – разъёмы RJ-45» или «кассета – кабель с открытым концом». Такая гибкость позволяет строить конфигурации в различных условиях подключений, таких как соединения между шкафами в помещениях ЦОД, оперативная организация узлов обмена трафиком в специальных выделенных зонах (meet-me-room), а также в качестве мобильного или стационарного решения на открытых офисных площадях и рабочих местах. Оперативное подключение может производиться без остановки бизнес-процессов. В стандартном типоразмере 19-дюймовой патч-панели (1U) вмещается 48 портов RJ-45 (8 кассет, по 6 портов в каждой), а добавление в корпус патч-панели кассет с оптическими портами LC и SC делает данное решение не только высокоплотным, но и действительно уникальным.

Медные кабельные кассетные сборки – являясь частью универсального решения **Hyperline EZ-PPTR™ (PPTR-19)**, включающего в себя 19" патч-панели, а также оптические кассеты и кабельные сборки – могут устанавливаться в 19" патч-панели (PPTR-19) для последующего размещения в серверных шкафах, или же размещаться без патч-панелей непосредственно внутри монтажных конструктивов.



*Эффективное использование пространства в 19" патч-панели (1U) достигается благодаря гибкому выбору интерфейсов (медь + оптика) и одинаковым размерам кассет*



*Одна оптическая кассета содержит 12 портов LC или SC, а в 19" патч-панели (1U) вмещается до 96 волокон*

Универсальное высокоплотное решение EZ-PPTR™ (PPTR-19) представляет собой высококачественную модульную систему, сочетающую в себе одновременно медные и оптические кассеты. Данная система разработана с целью предоставления максимальной гибкости и высокой плотности портов в условиях жесточайшего дефицита юнитового пространства. Такая возможность особенно актуальна при модернизации ЦОД, когда увеличение плотности существующего пространства сопровождается добавлением одновременно медных и оптических каналов. Решение строится на основе 19" корпусов (патч-панелей) высотой 1U, заполняемых медными и волоконно-оптическими кассетами, количество которых самостоятельно определяется заказчиком. В одном юните вмещается до 48 медных портов или 96 волокон – можно использовать только медные кассеты, или же комбинировать их с необходимым количеством оптических кассет.



Гарантия 25 лет на кабельную систему от производителя СКС – компании Hyperline

#### **В состав компонентов EZ-PPTR™ (PPTR-19) входят:**

- Медные кабельные сборки с кассетами на концах (PPTR-CT-CSS) (</catalog/komponenty-mednoy-sistemy/preterminirovannye-resheniya/preterminirovannye-mednye-kabelnye-sborki-pptr-ct-css/>)
- 19" патч-панели для медных и оптических кассет (PPTR-19) ([/catalog/komponenty-mednoy-sistemy/preterminirovannye-resheniya/pustye-korpusy-19-patch-paneli-dlya-mednykh-i-opticheskikh-kasset\\_prtr-19-cu/](/catalog/komponenty-mednoy-sistemy/preterminirovannye-resheniya/pustye-korpusy-19-patch-paneli-dlya-mednykh-i-opticheskikh-kasset_prtr-19-cu/))
- Кассеты с оптическими портами (PPTR-CSS FO) ([/catalog/komponenty-mednoy-sistemy/preterminirovannye-resheniya/preterminirovannye-opticheskie-kassety\\_prtr-css/](/catalog/komponenty-mednoy-sistemy/preterminirovannye-resheniya/preterminirovannye-opticheskie-kassety_prtr-css/))
- Кассеты с медными портами (PPTR-CSS CU) ([/catalog/komponenty-mednoy-sistemy/preterminirovannye-resheniya/preterminirovannye-mednye-kassety\\_prtr-css/](/catalog/komponenty-mednoy-sistemy/preterminirovannye-resheniya/preterminirovannye-mednye-kassety_prtr-css/))

## Пустые корпуса (19" патч-панели) для медных и оптических кассет



PPTR-19-4CU-STL  
PPTR-19-8CU-STL

- Моментальное развёртывание линий
- Медь и оптика в одном конструктиве
- Максимальная плотность портов
- Монтаж в 19" стойках и шкафах
- Идеальные характеристики
- Гибкое масштабирование
- Оптимизация затрат

### Медные кассеты



PPTR-CSS-1-6xRJ45-C6A-SH-STL  
PPTR-CSS-1-6xRJ45-C6-SH-STL  
PPTR-CSS-6xRJ45-C6-U-GY

### Оптические кассеты



PPTR-CSS-1-6xDLC-MM/AQ-BL    PPTR-CSS-1-6xDLC-SM/BL-BL  
PPTR-CSS-1-6xDLC-MM/BG-BL    PPTR-CSS-1-6xDLC-SM/GN-BL  
PPTR-CSS-1-6xDLC-MM/MG-BL    PPTR-CSS-2-6xDSC-SM/GN-BL

### Претерминированные медные кабельные сборки с кассетами на обоих концах



PPTR-CT- CSS/C6AS-D- CSS/C6AS-LSZH- \* M-GY  
PPTR-CT- CSS/C6-D- CSS/C6-LSZH- \* M-GY  
PPTR-CT- CSS/C6S-D- CSS/C6S-LSZH- \* M-GY

\* — Длина кабеля в метрах

Простота развертывания, высокая плотность портов и надёжность всегда и у всех производителей претерминированных решений являлись важнейшими преимуществами. Теперь, благодаря одинаковым размерам кассет, в одном корпусе 19" патч-панели становится возможным не только объединять коммутационные блоки для медных и оптических систем, но делать это также удобнее и снижая затраты.

**Hyperline** (http://www.hyperline.ru/)  
cabling systems

Россия, 117393, Москва, ул. Архитектора Власова, 49 Факс: +7-495-960-2113; www.abn.ru (http://www.abn.ru); e-mail: inf@abn.ru (mailto:inf@abn.ru) Тел.: 8-800-555-3232, +7-495-1010, +7-495-960-2323

По вопросам заказа продукции обращайтесь к дистрибьютору Hyperline в вашем регионе