

AMP CO Plus System



Кабельная система,
опережающая время

AMP CO Plus: концепция системы

AMP CO Plus – наиболее современная и гибкая кабельная система из доступных на рынке.

Она успешно служит многим заказчикам уже более 10 лет, поддерживая их многочисленные приложения в самых разнообразных условиях.

Система AMP CO Plus имеет уникальную конструкцию, отличающуюся двумя характерными элементами: кабельным разъемом и сменной адаптерной вставкой, реализующей пользовательский интерфейс. По сравнению с обычными кабельными системами, основанными на неделимых модульных разъемах, такая конструкция обеспечивает универсальность и гибкость, необходимые для простой и быстрой переконфигурации рабочих мест.



Характерные особенности

Техника

- Классы линий: D, E, F – одной системой
- Вставки с любыми интерфейсами
- Согласование волновых сопротивлений

Поддержка приложений

- Ethernet
- ISDN
- ATM
- CATV
- V24
- PoE
- VoIP
- Voice

Эффективность

- Возможность одновременного использования всех 4 пар
- 100%-ное использование проложенного кабеля
- Простота адаптации к сетевому оборудованию
- Экономичность выборочной модернизации
- Меньшая требуемая емкость кабелепроводов

Совместимость

- Совместима с кабельными каналами и напольными коробками основных производителей
- Стандартные соединительные шнуры

AMP CO Plus – надежная защита ваших капиталовложений



Унифицированный разъем
с кабелем PiMF

Инженерная основа

Принципиальной особенностью системы AMP CO Plus является заделка горизонтального кабеля в унифицированный экранированный разъем, который затем снаряжается адаптерной вставкой, соответствующей нужному приложению и количеству абонентских устройств на рабочем месте.

10 Gigabit Ethernet по витой паре

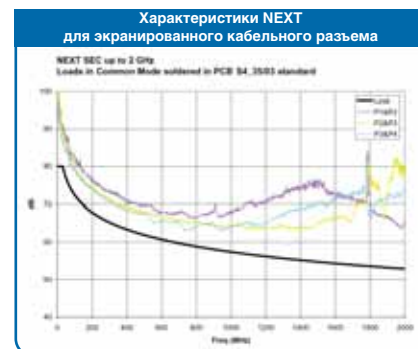
Протокол 10G BASE-T, разрабатываемый в настоящее время

организациями IEEE и ISO/IEC, представляет следующее поколение высокоскоростных технологий передачи данных. Для этого протокола нужны кабельные линии с качественно новыми свойствами, поэтому стандартные спецификации линий классов E и F будут пересмотрены. Полосы рабочих частот, вероятно, возрастут до значений:

- 500 МГц – для класса E ,
- 1000 МГц – для класса F.

Кроме того, потребуется наложить ограничения на допустимый уровень межкабельных наводок, определив для этого новый параметр ANEXT. Сегодня стандартные кабельные системы только в экранированном исполнении способны поддерживать трафик 10 Гбит/сек. при полной длине канала 100 м, причем без применения специальных мер и компонентов, уменьшающих межкабельные наводки (ANEXT).

Экранированные проводки AMP NETCONNECT, включая AMP CO Plus, были предоставлены в независимый испытательный центр Delta Labs, Дания, для тестирования на соответствие обновленной спецификации Link Class E. Система AMP CO Plus с большим запасом соответствует требованиям всех новых спецификаций, включая ANEXT, что свидетельствует о ее полной пригодности для будущих приложений, в том числе 10G BASE-T.



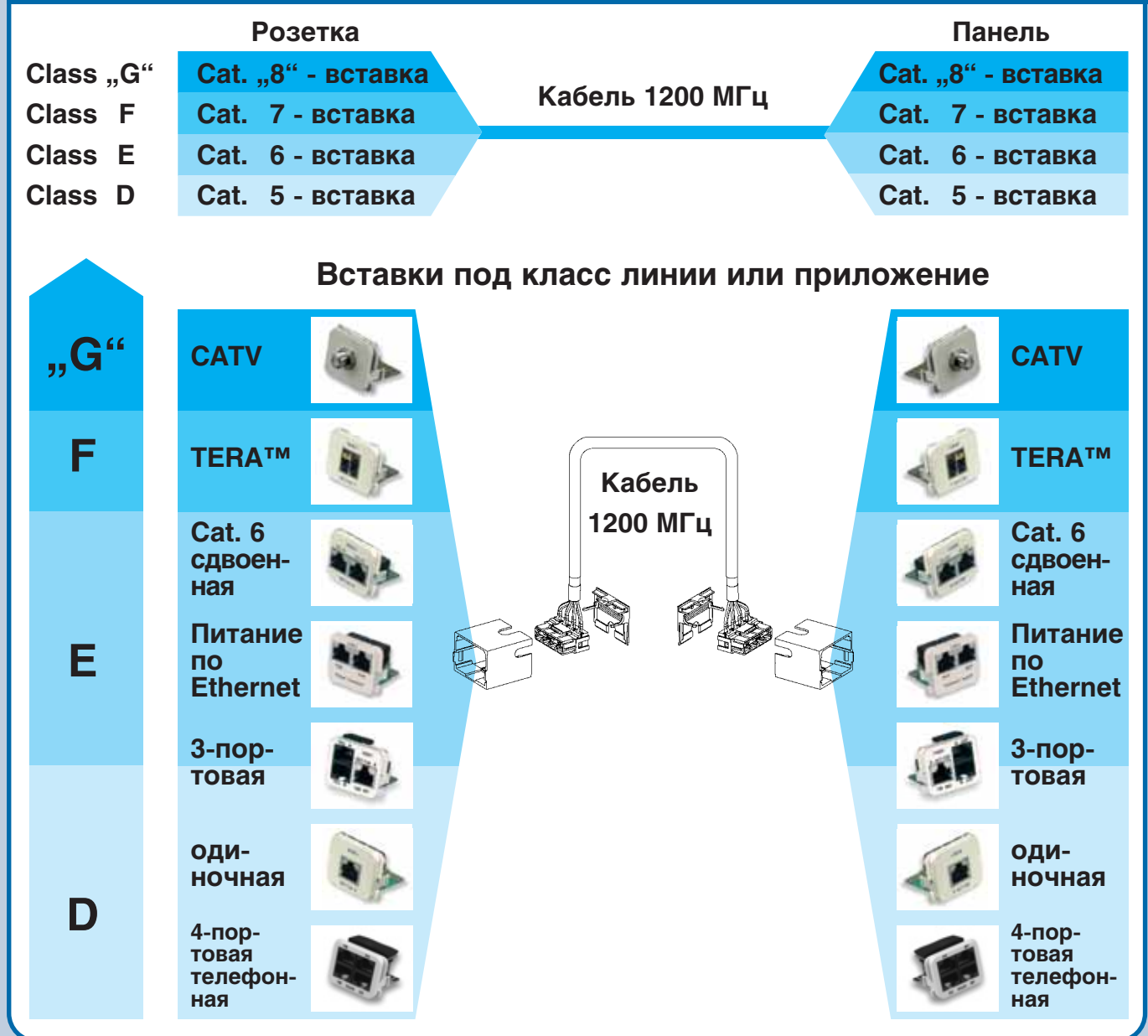
Кабельный разъем с полосой рабочих частот более 2 ГГц без труда обеспечит соответствие системы AMP CO Plus перспективным спецификациям Link Class F, 1000 МГц. С такими разъемами AMP CO Plus является единственной на рынке кабельной системой, способной реализовать линии любого класса.

AMP CO Plus: характеристики

Уверенность в будущем, основанная на гибкости системы

AMP CO Plus – единственная на рынке система, которая в состоянии реализовать кабельную линию любого известного сегодня класса. Система имеет наибольшую гибкость при использовании кабелей типа PiMF (Pair in Metal Foil).

AMP CO Plus – одно решение для всех классов: D, E, F и „G“



Соответствие спецификациям категории 6

Все компоненты Cat. 6 AMP CO Plus успешно прошли испытания на пирамидальном стенде по методике De-Embedded (утвержденной стандартами ISO/IEC 60512-25 и TIA/EIA 568 B.2-1), подтвердив свою совместимость с компонентами других производителей, включая соединительные шнуры.



AMP CO Plus: использование кабеля

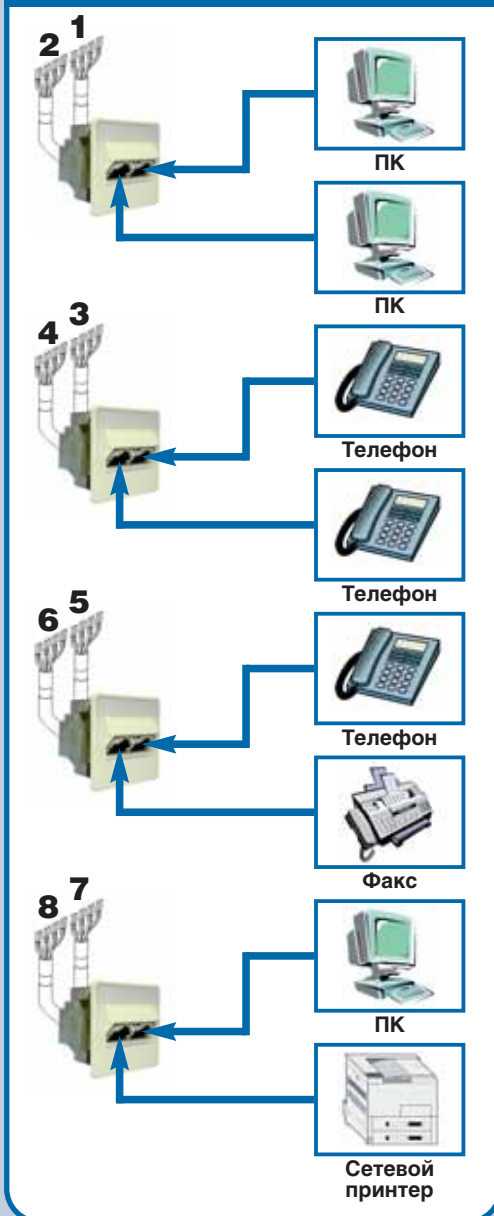
Задача: максимальное использование кабелей; “8 = 3”!

Условие:

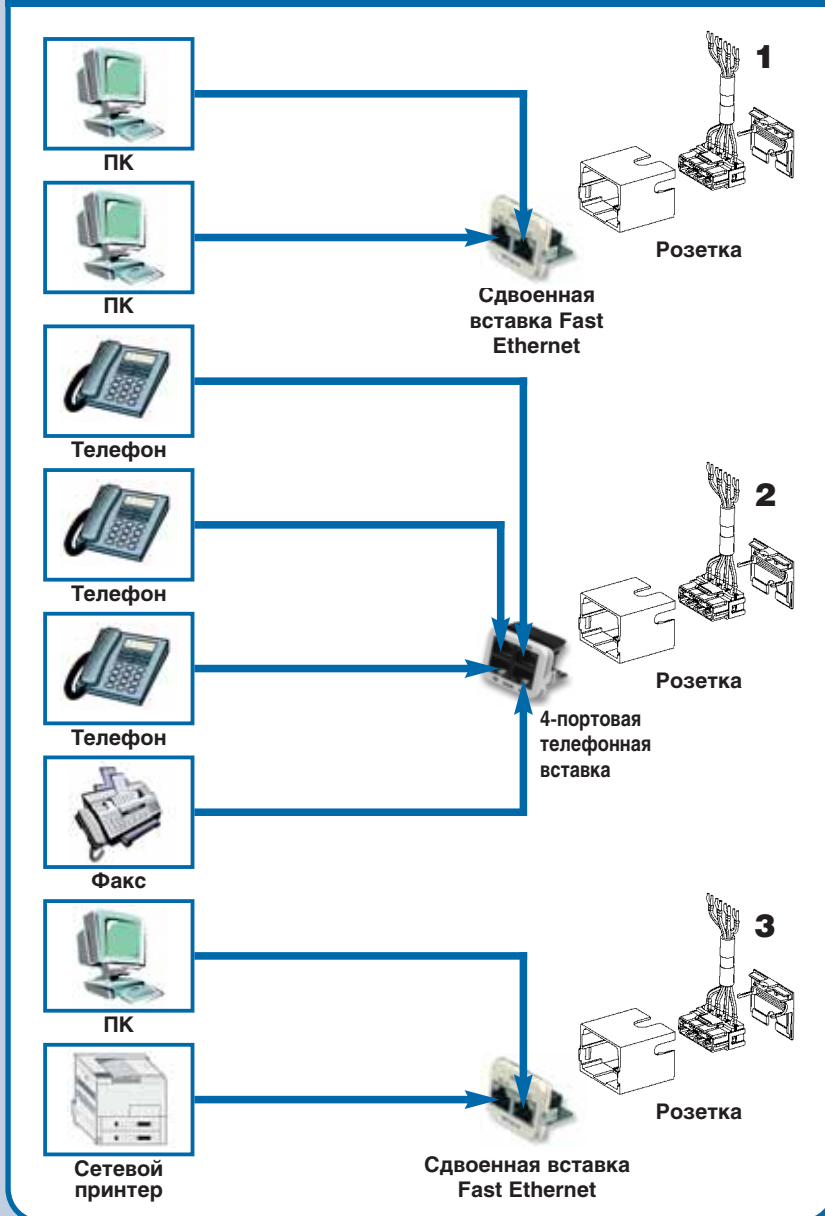
в офисе 3 пользователя с персональными компьютерами (ПК) и телефонами, общие факс и сетевой принтер.



**Обычная кабельная система:
требуется 8 кабелей**

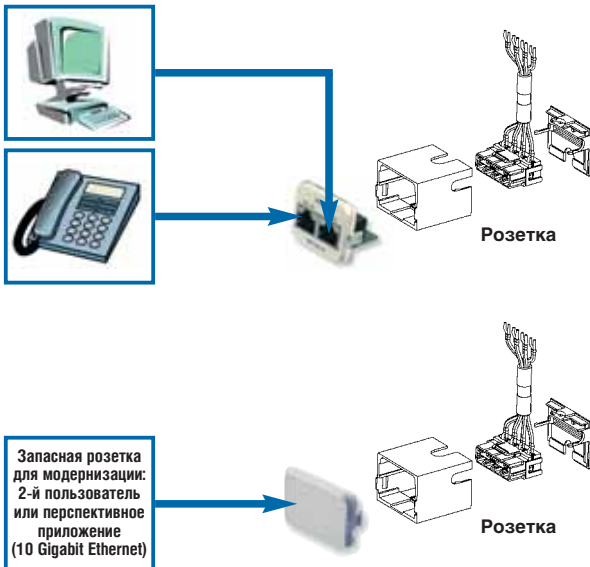


**Система AMP CO Plus:
требуется 3 кабеля**



Задача: возможность расширения сети без дополнительных кабелей – “готовность к завтрашнему дню”!

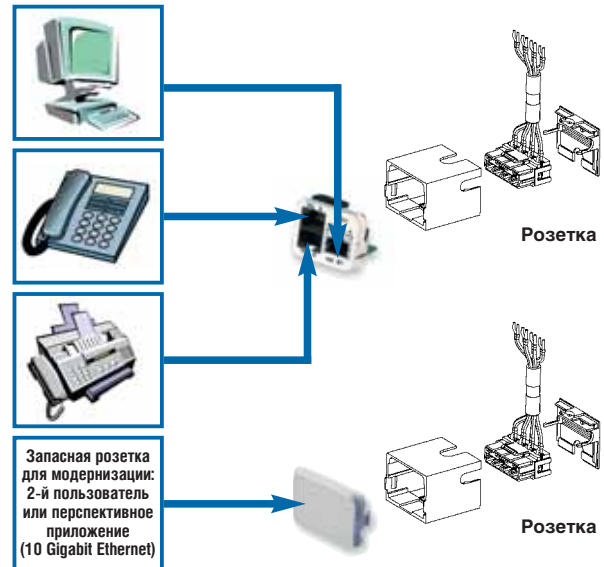
Исходная конфигурация



Два сервиса (ПК, телефон) на пользователя!

- 2 четырехпарных кабеля каждому пользователю
- 2 розеточных комплекта AMP CO Plus
- 1 сдвоенная вставка Cat. 5E (100Base-T + ISDN/Telephone)
- 1 заглушка на запасную розетку

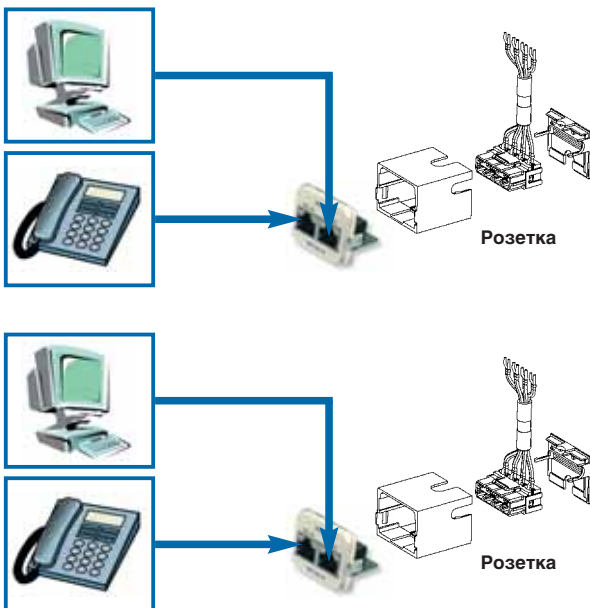
Расширенная конфигурация



Три сервиса (ПК, телефон, факс) на пользователя!

- 2 четырехпарных кабеля каждому пользователю
- 2 розеточных комплекта AMP CO Plus
- 1 трехпортовая вставка (100Base-T + ISDN/Telephone + ISDN/Telephone)
- 1 заглушка на запасную розетку

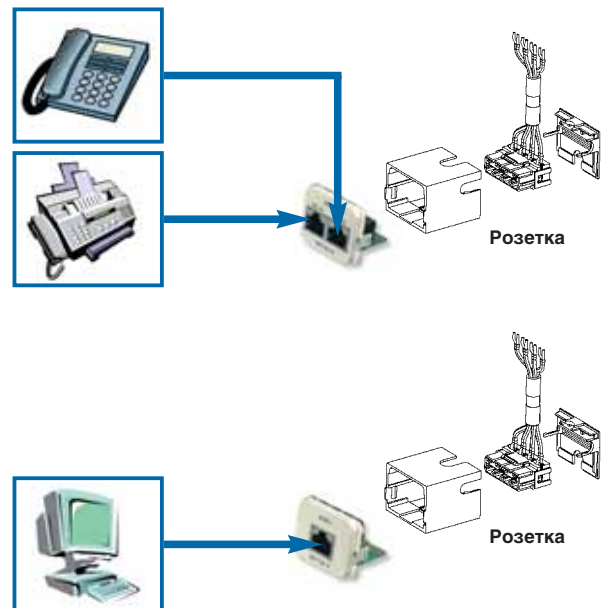
Увеличение рабочих мест



Требуется дополнительное рабочее место!

- Заглушка замещается сдвоенной вставкой

Расширение сервисов



Нужно более скоростное приложение (1 или 10 Gigabit Ethernet)!

- Заглушка замещается одиночной вставкой
- Существующая вставка замещается сдвоенной телефонной вставкой

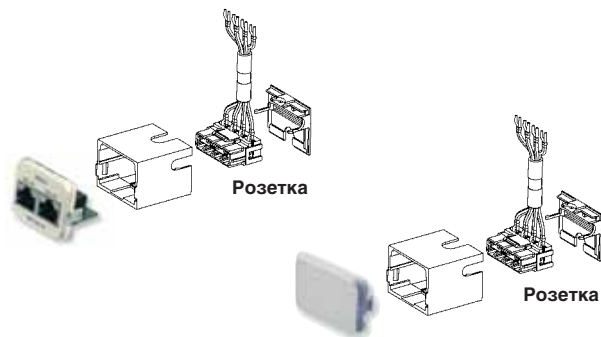
AMP CO Plus: преимущества

Экономическая эффективность

Гибкость и универсальность системы AMP CO Plus позволяет уменьшить расходы на развертывание и эксплуатацию кабельной системы.

Индивидуальное оснащение рабочих мест

Только нужные розетки комплектуются вставками. Остальные могут быть дооборудованы позже, когда потребуется.



Полное использование витых пар

Применение 1-, 2-, 3- и даже 4-портовых вставок обеспечивает 100%-ное использование проложенных кабелей.



15 (вверху) против 30 (внизу) кабелей типа PiMF в одном кабельном коробе

Экономия емкости кабелепроводов и проходов

Употребление меньшего количества кабелей позволяет снизить емкость кабельных лотков, закладных труб, проходных отверстий или уменьшить их заполнение.

Совместимость с дизайнерскими решениями

Кабельная система в основном предназначена для реализации информационной инфраструктуры. Однако ее элементы, особенно информационные розетки, должны гармонировать с дизайном помещения, а также отвечать национальным условиям применения. Система AMP CO Plus совместима с любой европейской и американской монтажной средой, будь то французский Mosaic, немецкий DIN Style, американский Single/Double Gang и т. п.



AMP CO Plus – оптимальное решение для любых задач

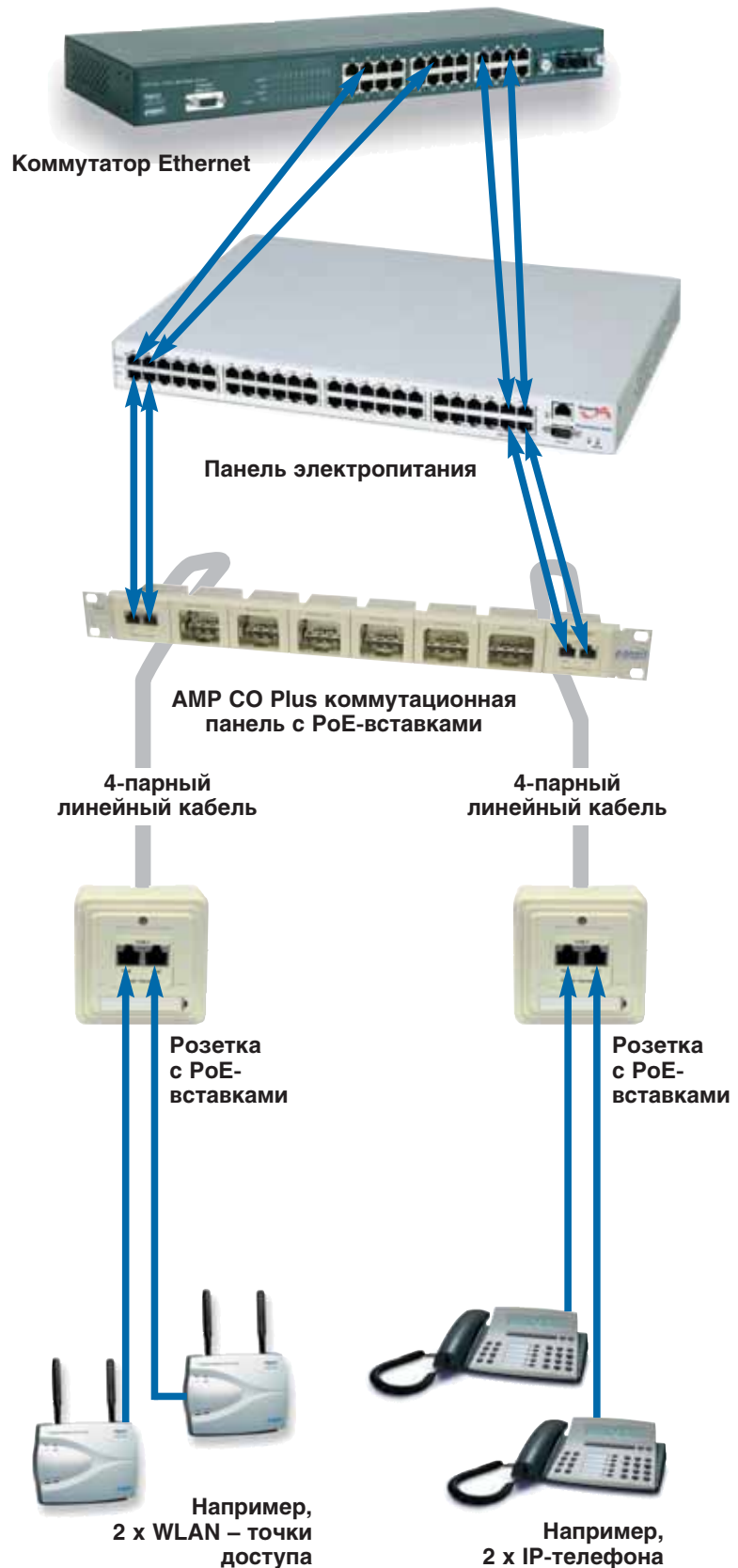
Электропитание по кабелям Ethernet

Дистанционное электропитание пользовательских устройств по кабельным трактам сети Ethernet (Power-over-Ethernet, PoE) получает все большее распространение. По стандарту IEEE 802.3 af максимальная мощность, потребляемая через один порт, составляет 13 Вт, и допустимы три способа передачи этой мощности сетевому устройству. Они все поддерживаются системой AMP CO Plus.

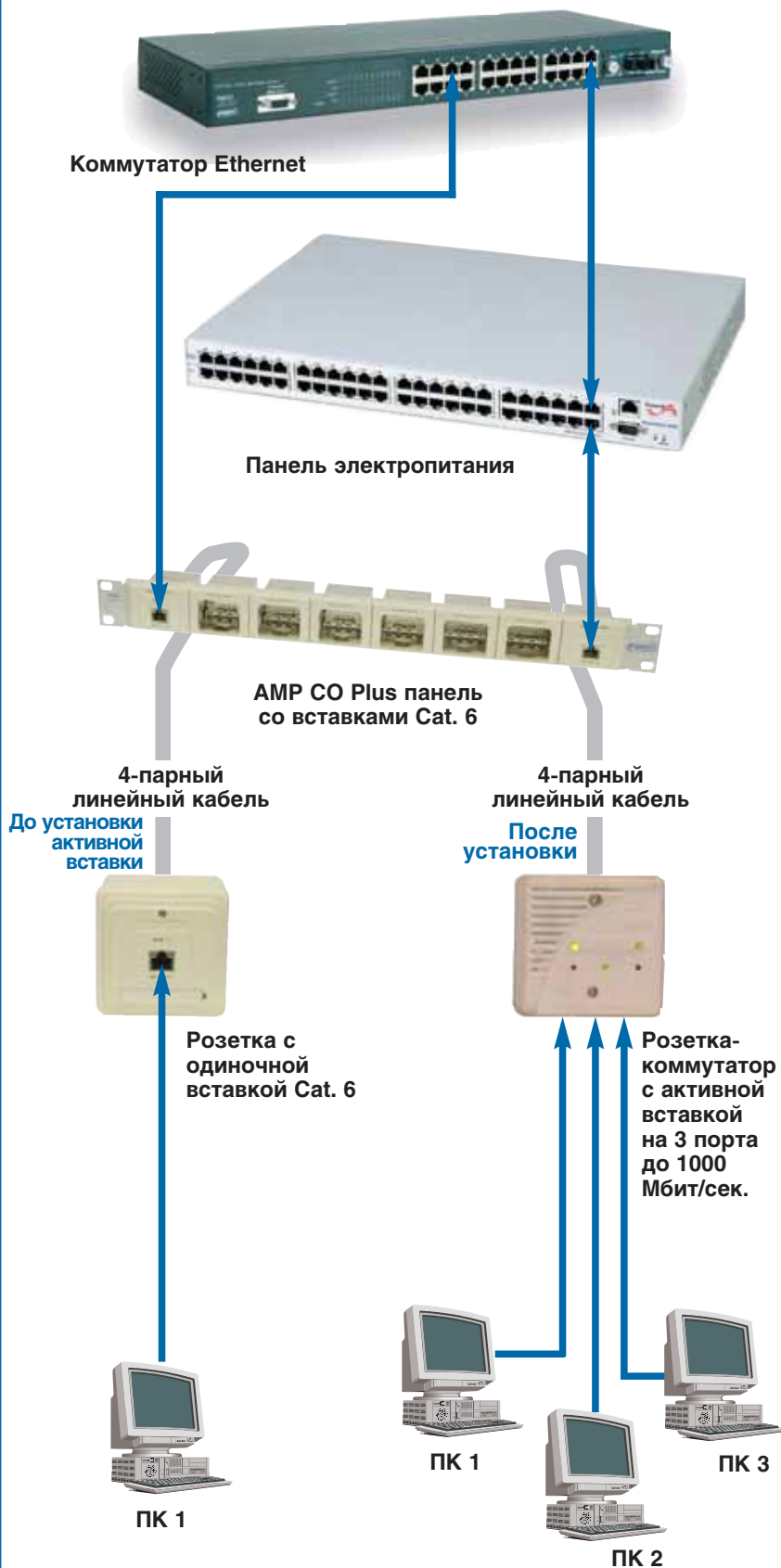
В тех особых случаях, когда электропитание возможно только по двум незадействованным парам, причем через сдвоенные вставки, последние должны иметь специальное PoE-исполнение. Применение таких вставок весьма эффективно в экономическом плане, т. к. по одному кабелю запитываются одновременно два оконечных устройства. Это могут быть IP-телефоны, WEB-камеры, WLAN – точки доступа и т. п. Мощность для их питания генерируют коммутаторы Ethernet или внешние панели электропитания Power Injection Panel.

Вышеупомянутые PoE-вставки одинаково пригодны для электропитания как стандартного, так и специфического оборудования, которое поддерживает только один способ электроснабжения.

Конфигурация с PoE-вставками



Конфигурация с активной вставкой



Увеличение числа портов посредством активной вставки

AMP NETCONNECT – единственный производитель, поставляющий для кабельных систем активные вставки. Каждая из них представляет собой миниатюрный коммутатор с 3 портами на 10, 100 или даже 1000 Мбит/сек. Питание вставка получает по сети, она полностью соответствует стандарту IEEE 802.3 af. В частности, для ее электропитания можно использовать панель электропитания производства AMP NETCONNECT, которая поддерживает все три режима по IEEE 802.3 af.

Заменяв обычную пассивную вставку с одним портом Ethernet на активную вставку, можно увеличить в 3 раза количество пользовательских портов, причем не затрагивая кабельную проводку.



Гарантии производителя

Мы уверены, что характеристики вашей кабельной системы AMP NETCONNECT будут превышать требования стандартов и существующих приложений. Однако если в течение 25 лет после завершения монтажа будет замечено, что они не отвечают соответствующим спецификациям, мы предоставим все необходимые материалы и оплатим работы по восстановлению системы.

Каждая кабельная система, выполненная в соответствии с фирменными инструкциями, находится под защитой гарантий, которые охватывают как оборудование, так и монтажные работы, это:

- 25-летняя гарантия функциональных характеристик системы;
- 25-летняя гарантия характеристик компонентов;
- 25-летняя гарантия работоспособности приложений.

Гарантии предоставляются непосредственно владельцу кабельной системы и ответственность по гарантийным случаям несет Tyco Electronics.



Достойный выбор на будущее

В нашей жизни нет ничего более постоянного, чем непрерывные изменения; преобразуются бизнес-процессы, совершенствуются технологии, изменяются стандарты и т. п. Никому не известны требования, которые будут предъявлены к вашей кабельной системе завтра. Однако, имея такую универсальную и гибкую систему, как AMP CO Plus, вы всегда в состоянии выполнить их с минимальными затратами и в кратчайшие сроки. С 1990 года, когда система AMP CO Plus впервые вышла на рынок, ее избрали многие известные международные компании; уже установлено более 10 миллионов вставок.

Система успешно служит во многих российских государственных и коммерческих организациях: Министерстве иностранных дел РФ, ГУВД Москвы, учреждениях ЦБ РФ, инвестиционной компании "Атон", Челябинском тракторном заводе и др.

Прозорливый выбор наших клиентов оправдался: система всегда способствовала непрерывному развитию и быстрой адаптации компаний к происходящим переменам, позволяя, в итоге, добиться недостижимой прежде эффективности.

Austria – Vienna

Phone: +43-1-90560-0
Fax: +43-1-90560-1270

Belgium – Kessel-Lo

Phone: +32-16-352-300
Fax: +32-16-352-353

Bulgaria – Sofia

Phone: +359-2-971-2152
Fax: +359-2-971-2153

Czech Rep./Slovakia – Kurim

Phone: +420-5-41-162-112
Fax: +420-5-41-162-223

Denmark – Glostrup

Phone: +45-70-15-52-00
Fax: +45-43-44-14-14

Egypt – Cairo

Phone: +20-2-417-76-47
Fax: +20-2-419-23-34

Finland – Helsinki

Phone: +358-95-12-34-20
Fax: +358-95-12-34-250

France/Export

(Middle East & Africa) – Cergy-Pontoise Cedex

Phone: +33-1-3420-2122
Fax: +33-1-3420-2268

Germany – Langen

Phone: +49-6103-709-1547
Fax: +49-6103-709-1219

Greece – Athens

Phone: +30-210-9370-396/397
Fax: +30-210-9370-655

Hungary – Budapest

Phone: +36-1-289-1007
Fax: +36-1-289-1010

India – Bangalore

Phone: +91-80-8412433
Fax: +91-80-8412155

Ireland – Dublin

Phone: +353-1-820-3000
Fax: +353-1-820-9790

Italy – Collegno (Torino)

Phone: +39-011-4012-111
Fax: +39-011-4012-268

Lithuania – Vilnius

Phone: +37-05-213-14-02
Fax: +37-05-213-14-03

Netherlands – 's-

Hertogenbosch

Phone: +31-73-6246-246
Fax: +31-73-6246-958

Norway – Nesbru

Phone: +47-66-77-88-99
Fax: +47-66-77-88-55

Poland – Warsaw

Phone: +48-22-4576-700
Fax: +48-22-4576-720

Romania – Bucharest

Phone: +40-21-311-3479 + 3596
Fax: +40-21-312-0574

Russia – Moscow

Phone: +7-495-790-79-02
Fax: +7-495-721-18-92

Russia – Yekaterinburg

Phone: +7-343-253-11-53
Fax: +7-343-253-11-52

Russia–Novosibirsk

Phone: +7-383-355-99-92
Fax: +7-383-355-99-91

South Africa – Gauteng

Phone: +27-11-466-2999
Fax: +27-11-466-2933

Spain/Portugal – Barcelona

Phone: +34-93-291-0330
Fax: +34-93-291-0608

Sweden – Upplands Vasby

Phone: +46-8-5072-5000
Fax: +46-8-5072-5001

Switzerland – Steinach

Phone: +41-71-447-0-447
Fax: +41-71-447-0-423

Turkey – Istanbul

Phone: +90-212-281-8181
Fax: +90-212-281-8184

Ukraine – Kiev

Phone: +380-44-206-2265
Fax: +380-44-206-2264

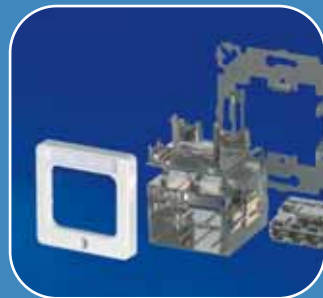
U.A.E. – Dubai

Phone: +971-4-339-1199
Fax: +971-4-339-3967

United Kingdom –

Stanmore, Middx

Phone: +44-208-420-8140



T y c o E l e c t r o n i c s A M P C O P l u s S y s t e m

tyco / *Electronics*