

FOX515

Универсальная платформа для построения корпоративно - технологических сетей связи

Преимущества платформы FOX515:

- Высокая эффективность благодаря интеграции мультисервисного доступа и встроенного транспорта, комбинации DXC, xDSL, PDH и SDH.
- Уменьшение затрат за счет замены элементов разнотипных сетей одним элементом доступа.
- Пошаговые затраты на инвестирование позволяют организовать предоставление новых услуг за короткое время и обеспечить высокую прибыль на вложенные средства.
- Широкие возможности по организации передачи технологического трафика АСКУЭ, АСУТП (SCADA), ТМ, слежения за контроллерами, обновления программного обеспечения и т.д., позволяют реализовать технологические сети любой сложности.
- Возможность эффективного обслуживания возрастающих требований для ПД возникающих у Заказчика (LAN, Internet, Intranet) и организации передачи корпоративного телефонного трафика (V5.2, ISDN, FXO/FXS).
- Возможность передачи IP поверх SDH позволяет интегрировать технологический и административный трафик в одной корпоративно-технологической сети.



FOX515 обеспечивает полный спектр современных средств связи, таких как:

- SDH
- ATM
- PDH
- Ethernet
- xDSL
- ISDN
- Телефония
- Данные
- Передача сигналов команд РЗ и ПА

Мультиплексор FOX515 – высоконадежная, масштабируемая телекоммуникационная платформа, позволяющая легко наращивать функциональные возможности и обеспечивать комплексную реализацию задач поставленных Заказчиком

Возможности платформы:

Передача речи и данных по ВОЛС на расстояния до 100 км без использования оптических усилителей.

FOX515 может использоваться в высокоскоростных приложениях, таких как LAN, видеонаблюдение и ISDN, а также в низкоскоростных приложениях передачи данных. Неблокируемая кросс-коммутация обеспечивает неограниченную гибкость в обработке всех типов сигналов.

FOX515 поддерживает современный ИНТЕРФЕЙС РЗ и ПА TEBIT.

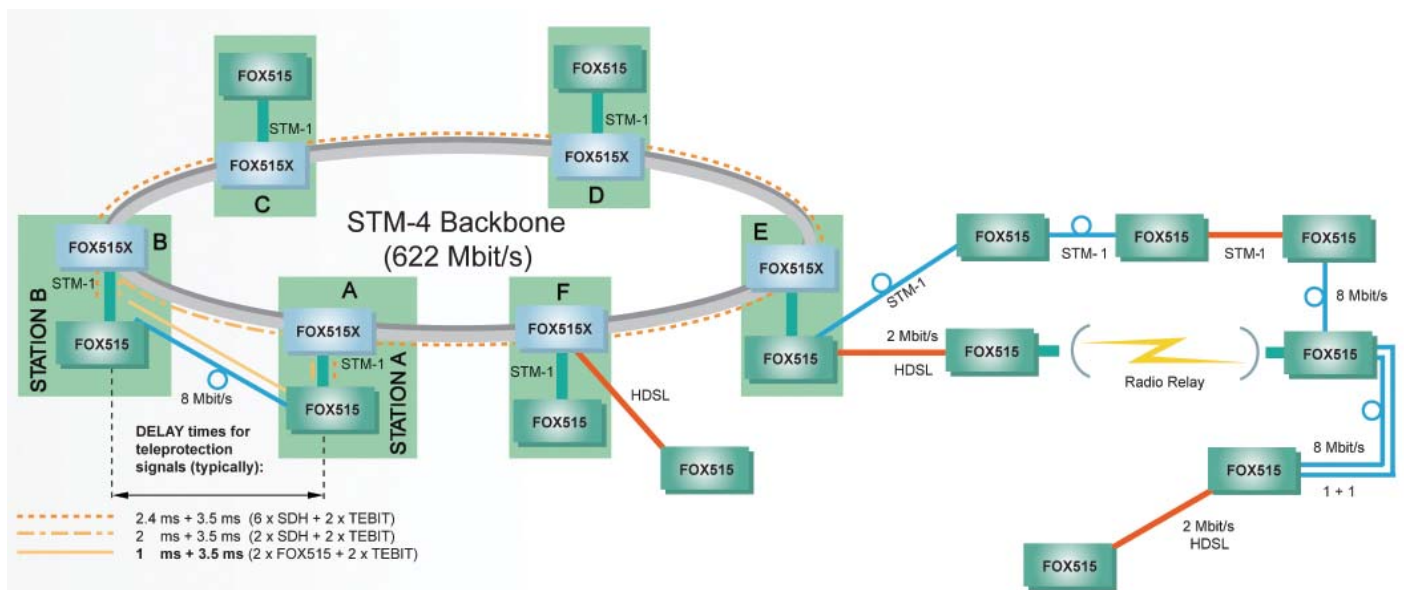
Краткие характеристики:

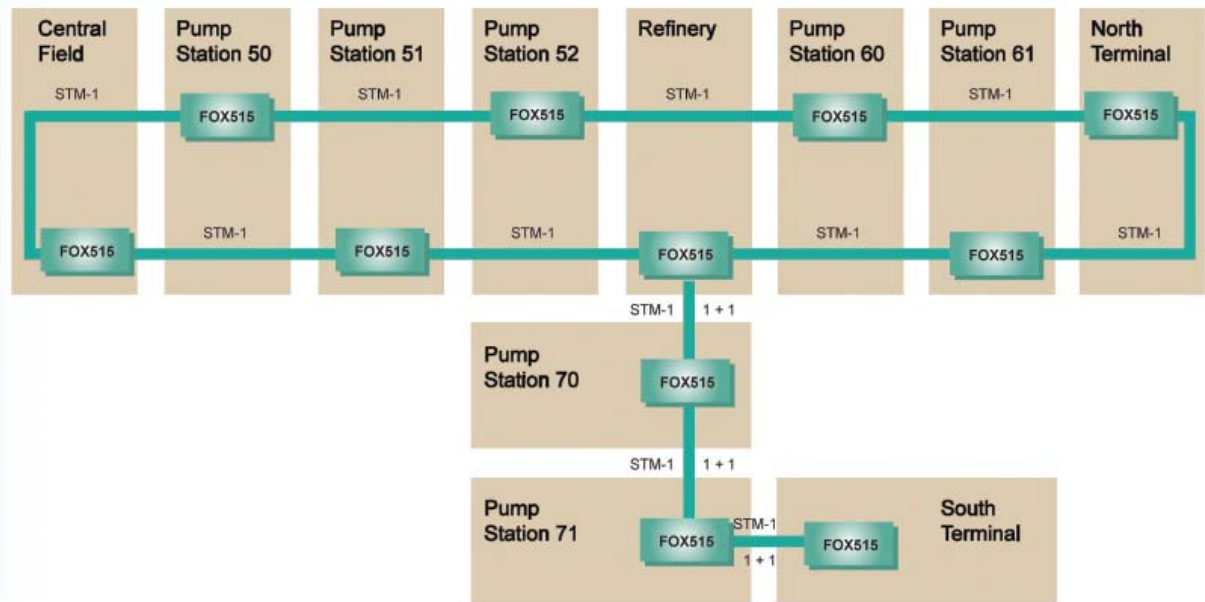
- Модульная архитектура FOX515 позволяет организовать работу с каналами от 64 Кбит/с до STM-1 в одном устройстве.
- Платформа FOX515 (мультиплексоры FOX515X и FOX515T) имеет возможность легкого наращивания пропускной способности до STM-64 (в перспективе возможность использования WDM).
- Емкость кросс-коммутации платформы FOX515 (n*64 Кбит/с и 2 Мбит/с) составляет 40*2 Мбит/с или 128*2

Мбит/с и выбирается по желанию Заказчика.

- Архитектура FOX515 позволяет обрабатывать до 4*VC4 в одном шасси.
- Принцип распределенной кросс-коммутации является частью усовершенствованного подхода к резервированию, позволяющему повысить надежность передачи и исключить единичную точку отказов.
- FOX515 поддерживает возможность удаленного конфигурирования и загрузки программного обеспечения.
- Функция аппаратного резервирования модулей реализована для модулей питания и центрального процессора.
- Встроенный генератор/анализатор сигналов в FOX515 позволяет проводить удаленный анализ сетевых соединений и является эффективным способом проверки работоспособности сетевого элемента.
- FOX515 предлагает полный набор электрических и оптических интерфейсов для дифференциальных и дистанционных микропроцессорных защит ВЛ.
- FOX515 позволяет организовать надежные и скоростные каналы для передачи сигналов команд РЗ и ПА оборудования ШЭ, NSD570, NSD70, REL 316-F, REL 561, REL 551, REL 511 (V.2.0).
- FOX515 создан для работы в условиях электромагнитных помех и соответствует требованиям энергетических компаний, операторов трубопроводов, железнодорожных компаний. Имеет международные сертификаты КЕМА, экспертные отраслевые заключения и сертификаты РФ.
- Сетевое управление поддерживает многоадресную маршрутизацию (используя TCP/IP OSPF протокол) и позволяет использовать прямое подключение или подключение через общую LAN структуру.
- Мультиплексоры FOX515X и FOX515T платформы FOX515, как оборудование следующего поколения предлагает сервисы GFP, VCAT и LCAS.

Сеть сверху показывает магистраль STM-4 вместе с PDH ответвлениями. Подобные магистрали используются для организации связи между административными и



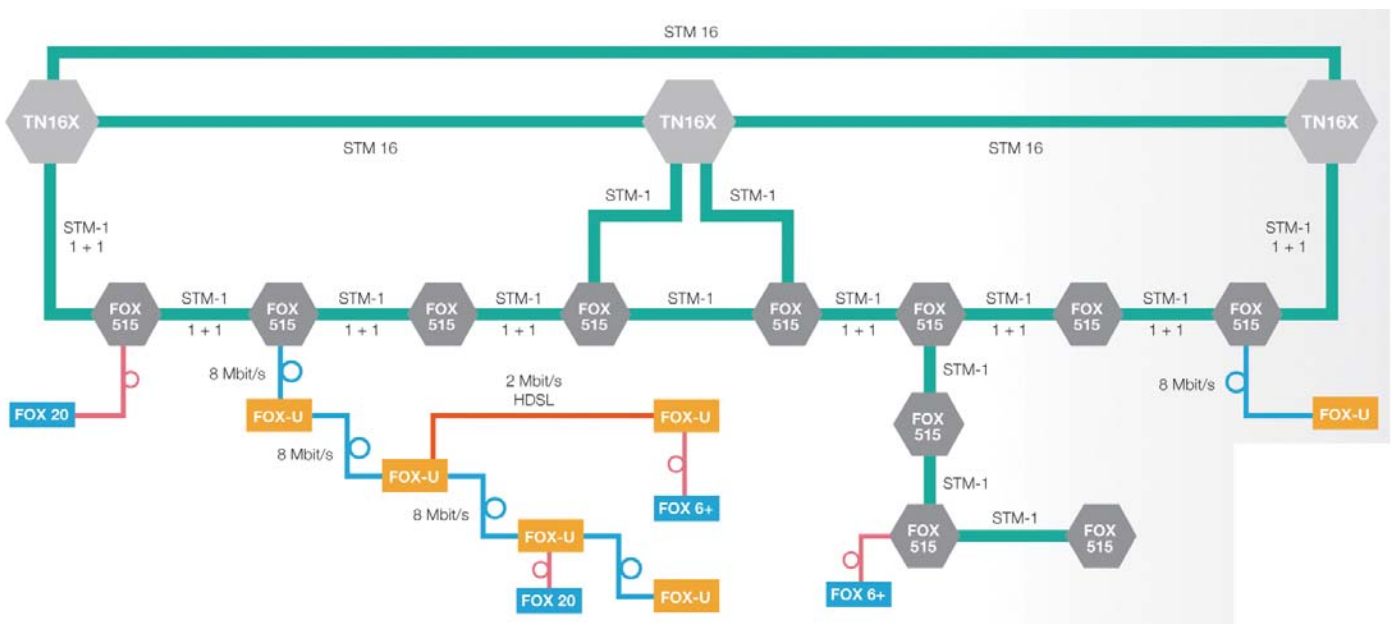


операционными центрами. FOX515 может использоваться в качестве устройства доступа к магистрали по стыку STM-1 или по специальному оптическому стыку 8 Мбит/с с возможностью резервирования трафика в режиме реального времени между станциями А и Б.

Географическое положение сети может быть как линейным, так и кольцевым. В таких топологиях связать станции в кольцевую структуру можно так, как показано на рисунке.

Подобные конфигурации возникают обычно вдоль линий электропередач, трубопроводов или железнодорожных путей. Такая конфигурация подходит также в случаях, когда концы линий расположены слишком далеко друг от друга, для того чтобы быть соединенными непосредственно. Ответвления могут соединяться при помощи резервирования 1+1, чтобы увеличить надежность соединения.

Типовые конфигурации сетей железных дорог соединяют тяговые подстанции с высокоскоростными магистралями. Промежуточные и удаленные подстанции соединяются при помощи менее скоростных линий связи. Несмотря на то, что лишь малое количество промежуточных и удаленных подстанций, трафик значительно увеличивается по направлению к центру и влияет на топологию сети. Подобный тип конфигурации сети используется вдоль трубопроводов, которые наряду с компрессорными и насосными станциями также имеют промежуточные станции. АББ предлагает решения для передачи на расстояния до 1000 км с промежуточными оптическими усилителями.



Контактная информация

ООО “АББ”

Департамент “Системы связи в энергетике”

117997, Россия. г. Москва
ул. Обручева, д. 30/1, стр. 2

Тел.: +7 (495) 956-62-77

Факс: +7 (495) 956-62-76

e-mail: es@ru.abb.com

Internet: www.abb.ru

Примечание

Наша Компания оставляет за собой право на внесение технических обновлений а также на изменение содержания данного документа без предварительного уведомления. В случае заказов на поставку, преимущественную силу имеют данные, согласованные сторонами. Компания не несет ответственности за возможные ошибки и отсутствие какой-либо информации в настоящем документе.

Настоящий документ, его содержание и иллюстрации являются исключительной собственностью Компании. Воспроизведение всего документа и отдельных его частей допускается только на основании предварительного письменного разрешения Компании.

©ABB Ltd., 2010

Все права защищены