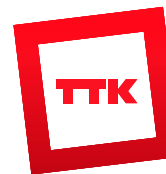


# УСЛУГИ ДЛЯ БАНКОВ ОТ КОМПАНИИ ТТК



Взгляни на мир под другим углом

# МАГИСТРАЛЬНАЯ СЕТЬ ТТК



- Резервированные кольцевые структуры
- Высочайшая надежность сервиса - **до 0.9995**
- Время восстановления резервированного сервиса < **55 мс**
- Ремонтные бригады — каждые **200 км**
- Время восстановления кабеля < **6 ч**

# ПРЕИМУЩЕСТВА



# УСЛУГИ ПО ПОСТРОЕНИЮ КОРПОРАТИВНЫХ СЕТЕЙ СВЯЗИ



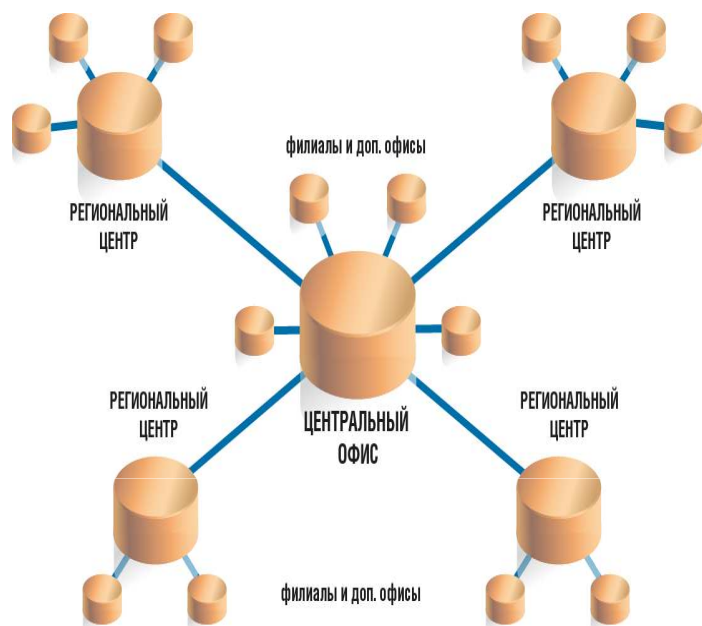
- Надежная и безопасная корпоративная сеть – основа успешного ведения бизнеса.



**ТТК организует корпоративные сети любой сложности  
на базе современных технологий**

# ПОСТРОЕНИЕ КОРПОРАТИВНОЙ СЕТИ НА БАЗЕ ВИРТУАЛЬНЫХ КАНАЛОВ *ETHERNET*

ТТК



*Рекомендуется для:*

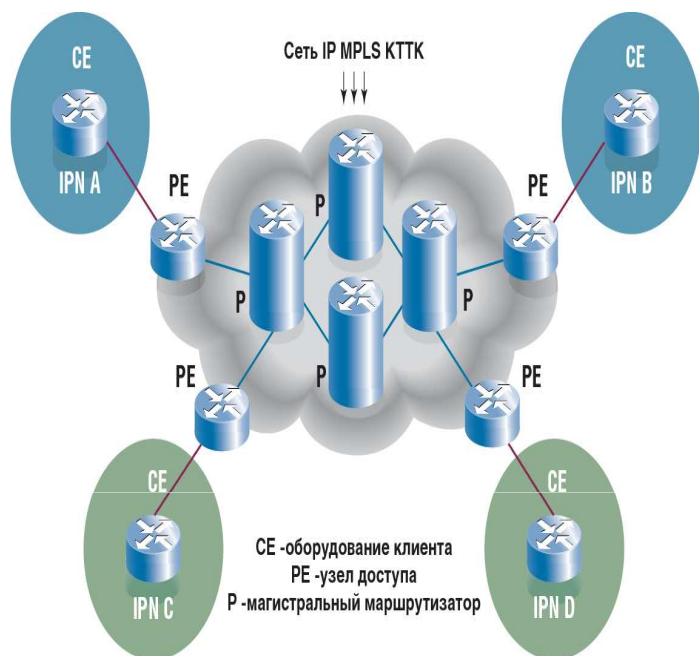
- ☐ Клиент - архитектор своей сети
- ☐ Полная независимость от характера трафика, высокая степень защиты
- ☐ Возможность приоритизации трафика (3 класса обслуживания, 2 типа настройки порта)
- ☐ Минимальные потери пакетов
- ☐ Минимальные задержки за счет наличия собственной магистральной сети.
- ☐ Резервирование за счет распределенной IP-сети

ТТК

- ☐ Операторов и крупных корпоративных Клиентов, имеющих штат высококвалифицированных специалистов
- ☐ Построения собственной сети с меньшей стоимостью и легкой масштабируемостью на базе современного и недорогого оборудования
- ☐ Управления собственной инфраструктурой специалистами Клиента

Взгляни на мир под другим углом

# ПОСТРОЕНИЕ КОРПОРАТИВНОЙ СЕТИ НА БАЗЕ ВИРТУАЛЬНЫХ ЧАСТНЫХ СЕТЕЙ



- ❑ Для организации распределенной корпоративной сети Клиента используется защищенная сеть IP MPLS ТТК.
- ❑ Легкость при организации многоточечной сети, гибкая тарификация, высокая безопасность передачи информации.
- ❑ Возможность приоритизации трафика (3 класса обслуживания) в зависимости от его характера.
- ❑ Один порт для всех классов обслуживания.
- ❑ Минимальные задержки за счет наличия собственной магистральной сети.
- ❑ Резервирование за счет распределенной IP-сети ТТК.
- ❑ Топология сети: «каждый с каждым» (по умолчанию), «звезда».

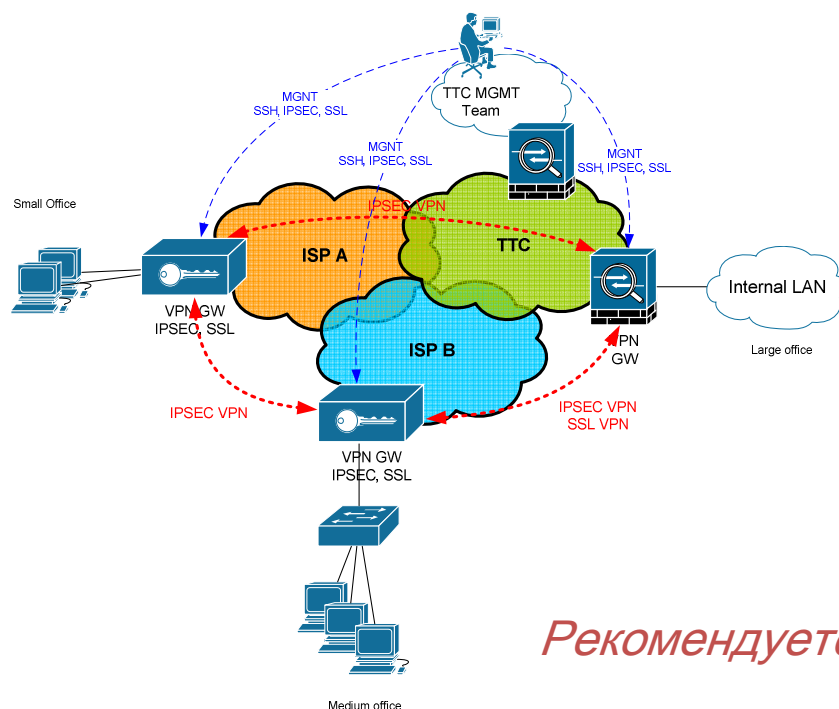
*Рекомендуется для:*

- ❑ Корпоративных Клиентов, имеющих географически распределенную сеть офисов.
- ❑ Управление сетевой инфраструктурой специалистами ТТК (аутсорсинг).
- ❑ Построение корпоративной сети легко масштабируемой при росте потребностей.

# ОРГАНИЗАЦИЯ УПРАВЛЯЕМОЙ ЧАСТНОЙ СЕТИ ПОВЕРХ ИНТЕРНЕТА



Создание наложенной сети VPN поверх Интернет (Интернет – от **любого** провайдера) для передачи данных, защищенных от несанкционированного доступа, модификации и нарушения целостности, между точками подключения Клиента.



Состав услуги:

- ✓ продажа или аренда Оборудования, которое монтируется и настраивается специалистами ТТК
- ✓ управление Оборудованием специалистами ТТК
- ✓ **интеграция** в рамках единой сети **с** магистральным сегментом сети VPN Клиента.

*Рекомендуется для:*

- ☐ Корпоративных Клиентов, имеющих географически распределенную сеть офисов.
- ☐ Управление сетевой инфраструктурой специалистами ТТК (аутсорсинг услуг).
- ☐ Недорогое решение для малых или труднодоступных офисов.

Взгляни на мир под другим углом

# СРАВНЕНИЕ УСЛУГ ПО ПОСТРОЕНИЮ КОРПОРАТИВНЫХ СЕТЕЙ СВЯЗИ



| Услуга                       | <i>EPL</i>                                                                                                                                                                                                          | <i>IP VPN</i>                                                                                                                                                                                                       | <i>VPN Light</i>                                                                                                                                                                    |
|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                              | Масштабируемая сеть виртуальных Ethernet-каналов «точка-точка» на базе сети MPLS (3й уровень организует Клиент)                                                                                                     | Построение виртуальной сети на основе разделяемой инфраструктуры MPLS-сети под управлением ТТК (3й уровень организует Оператор)                                                                                     | Создание наложенной сети VPN поверх Интернета (Интернет – от любого провайдера)                                                                                                     |
| Преимущества                 | Полная независимость от характера трафика.<br>Приоритизация трафика на сети (один порт – один класс обслуживания).                                                                                                  | Легкость при организации многоточечной сети, гибкая тарификация.<br>Топология сети - «каждый с каждым».<br>Приоритизация трафика на сети (один порт для всех классов обслуживания).                                 | Недорогое решение для малых или труднодоступных офисов.<br>Топология сети - «звезда».                                                                                               |
| Стандартные скорости         | 64 Кбит/с – 1 Гбит/с                                                                                                                                                                                                | 64 Кбит/с – 1 Гбит/с                                                                                                                                                                                                | Определяется скоростью Интернета.                                                                                                                                                   |
| Качество                     | Минимальные задержки за счет наличия собственной магистральной сети (Кд Магистралей = 99,9%).<br>Сертификат соответствия IP-сети.<br>Безопасность передачи информации подтверждается наличием лицензий ФСБ и ФСТЭК. | Минимальные задержки за счет наличия собственной магистральной сети (Кд Магистралей = 99,9%).<br>Сертификат соответствия IP-сети.<br>Безопасность передачи информации подтверждается наличием лицензий ФСБ и ФСТЭК. | Нет гарантий по величине качественных параметров.<br>РИСК: VPN Light от ТТК может физически оказаться в том же кабеле, что VPN + IP 2го провайдера => нет резерва по инфраструктуре |
| Резервирование на магистрали | Резервирование за счет распределенной IP-сети ТТК.                                                                                                                                                                  | Резервирование за счет распределенной IP-сети ТТК.                                                                                                                                                                  | Нет резервирования.                                                                                                                                                                 |

**Оптимальное решение для построения корпоративной сети (с учетом большого кол-ва подключаемых точек) – IP VPN благодаря простому администрированию и вариативности качества (несколько классов на одном порту)**

Взгляни на мир под другим углом

# СКВОЗНОЙ КОНТРОЛЬ ПАРАМЕТРОВ КАЧЕСТВА КОРПОРАТИВНОЙ СЕТИ



## Методы

Система контроля параметров качества (задержка, процент потерь IP пакетов, jitter) до клиентского оборудования включительно

Централизованный мониторинг и управление отчетами SLA

Индивидуальный подход к каждому Клиенту при определении параметров SLA.



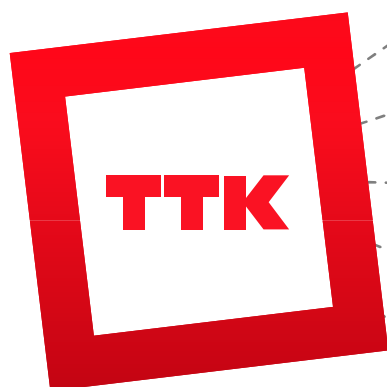
## Результат

Сквозной контроль параметров корпоративной сети

Информированность клиента о работе сети

Денежные компенсации в случае, если эти параметры не выдерживаются

# ПОЧЕМУ НАС ВЫБИРАЮТ?



Независимая инфраструктура  
сети

Высокое качество и надежность

Большая пропускная способность  
сети

Широкое международное  
присутствие

Опыт обслуживания крупных  
корпораций и государственных  
структур



***СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!***

123317 г. Москва, ул. Тестовская, 8

тел.: +7 (485) 784-66-70

факс: +7 (495) 784-66-71

[www.ttk.ru](http://www.ttk.ru)

**Взгляни на мир под другим углом**