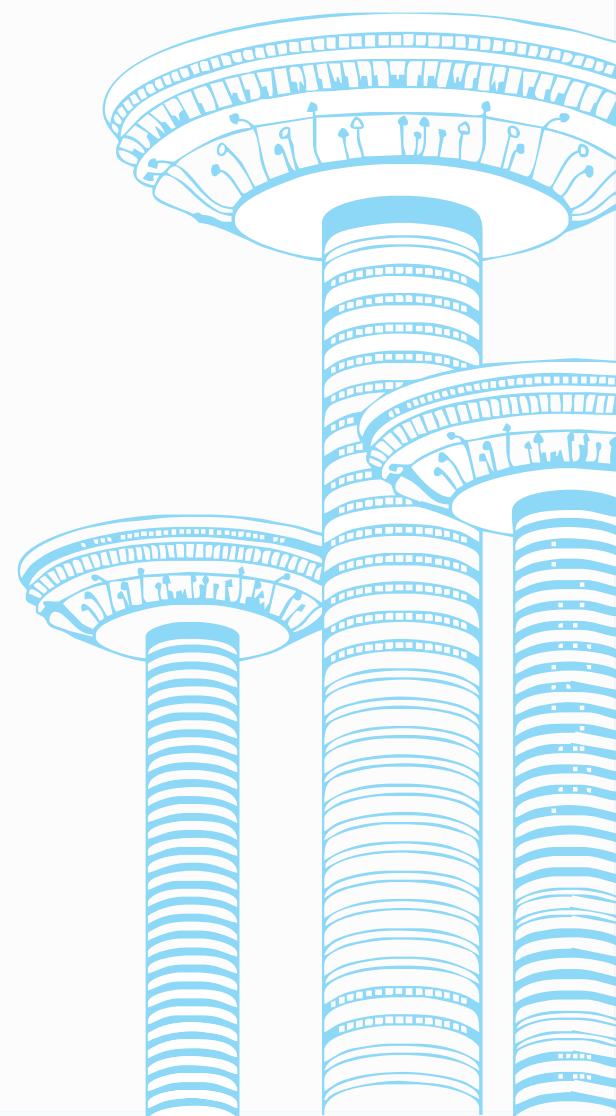


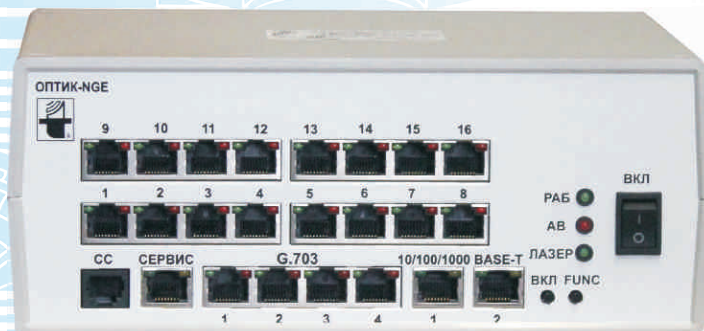
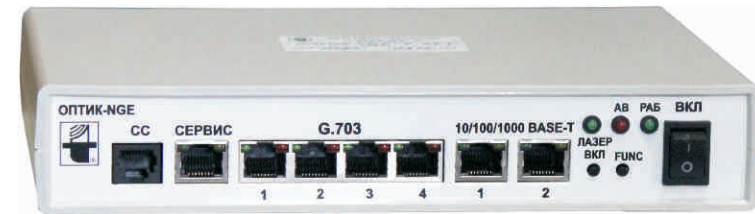


ЗАКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО  
**НПО “ТЕЛЕКОМ”**  
ОСНОВАНО В 1991 ГОДУ

Оптический мультиплексор  
“Оптик NGE”

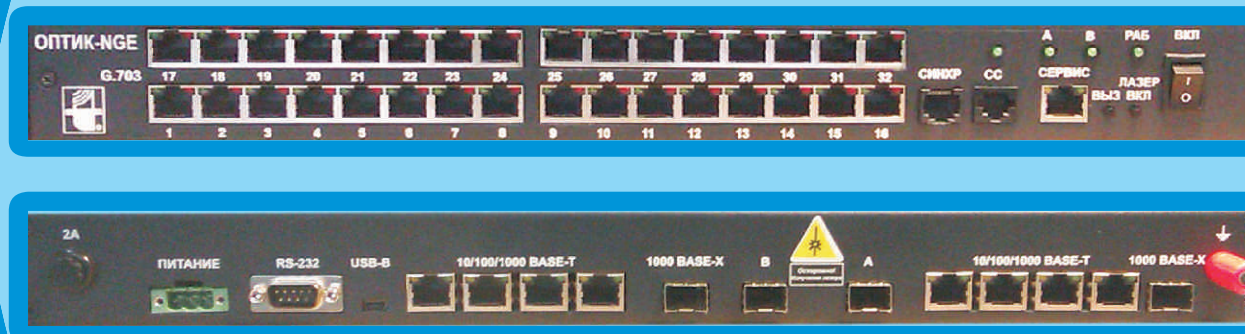


## Варианты исполнения



Оптические мультиплексоры “Оптик NGE” производства ЗАО НПО «Телеком» (г. Ижевск) обеспечивают рентабельность из-за не высокой стоимости, оборудования быстро окупается и может быть использовано в высокодоходных инвестиционных проектах или для подключения новых клиентов.

## “Оптик NGE”



Предназначен для организации высокоскоростных каналов передачи пакетной информации межстанционных линий связи по волоконно - оптическим кабелям на сельских, городских, зонавых и технологических сетях связи.

- Передача информации со скоростью 1,35 Гбит/с, 8/16/24/32E1 плюс Gigabit Ethernet.
- Выбор рабочего расстояния и количества используемых волокон определяется сменными SFP модулями до 120км.
- Питание 38-72В
- Поддержка функции VLAN.
- Два канала передачи информации о состоянии внешних датчиков.
- Для удобства подключения сетевого оборудования реализована функция 10-ти портов коммутатора (8 электрических и 2 оптических порта GE) - Switch.
- Организация виртуальных сетей VLAN с прописыванием VID для портов Ethernet.
- Реализована функция Q in Q.
- Дуплексный канал служебной связи с возможностью вызова абонентов и организаций низкочастотного транзита через вспомогательный стык.
- Поддержка конфигурации сети “точка - точка”, “точка - выделение - точка”, “кольцо” с функцией кросс-коммутации и автоматическим резервированием потоков E1.
- Единая система мониторинга и удаленного управления оборудованием.
- Встроенный SNMP агент возможность настройки по протоколу Telnet.



# Пример автоматического резервирования каналов GE и потоков E1

Управление резервирования в Ethernet осуществляет главный блок

Главная станция



Switch

Основное направление



Резервное направление

“Оптик NGE”  
двухпортовый со скоростью  
1,35 Гбит/с, 8/16/24/32 E1, GE



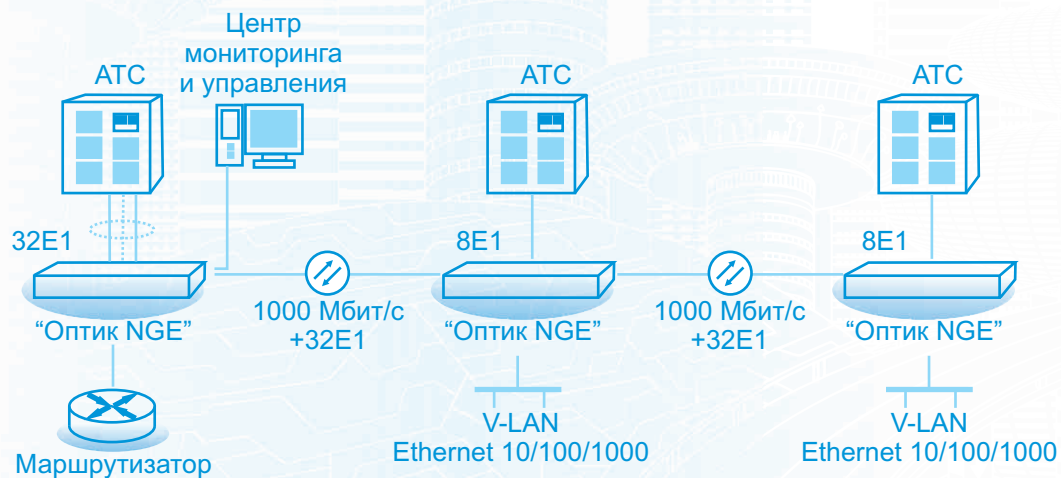
DSLAM

# Типовые схемы включения

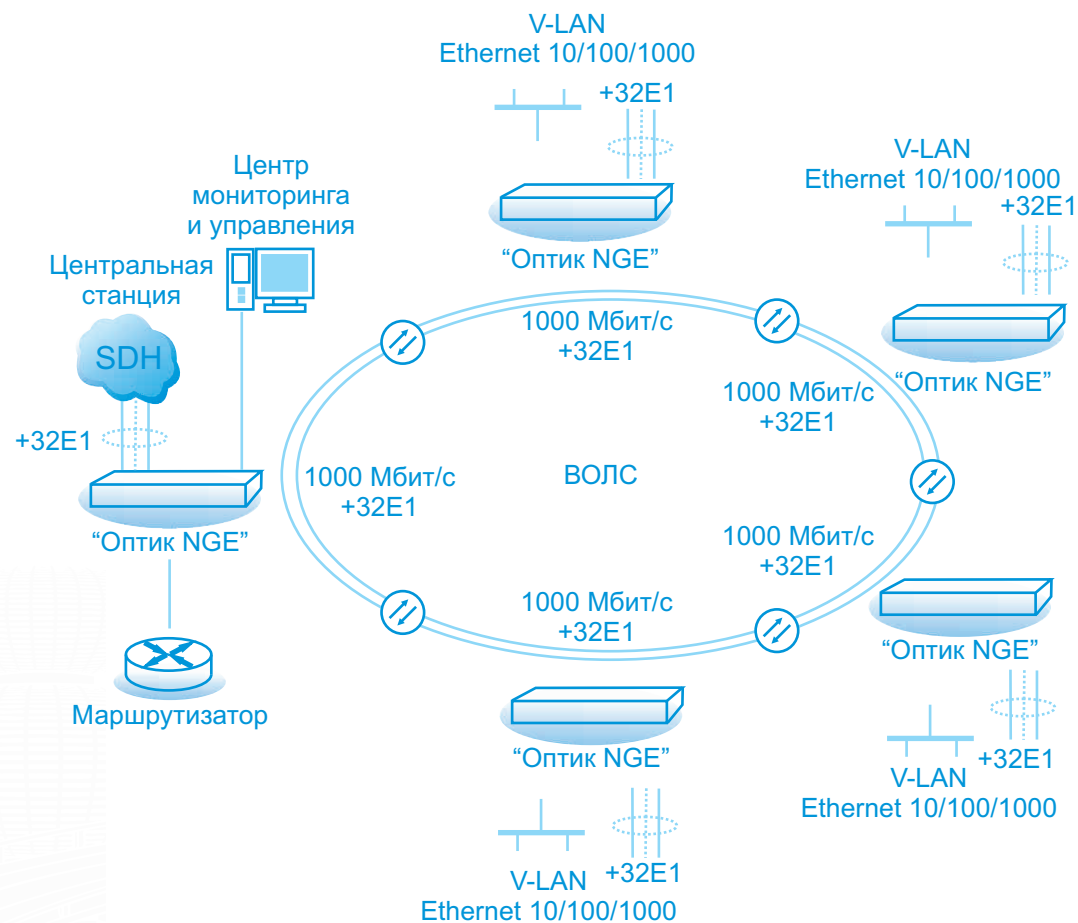
## Точка - Точка



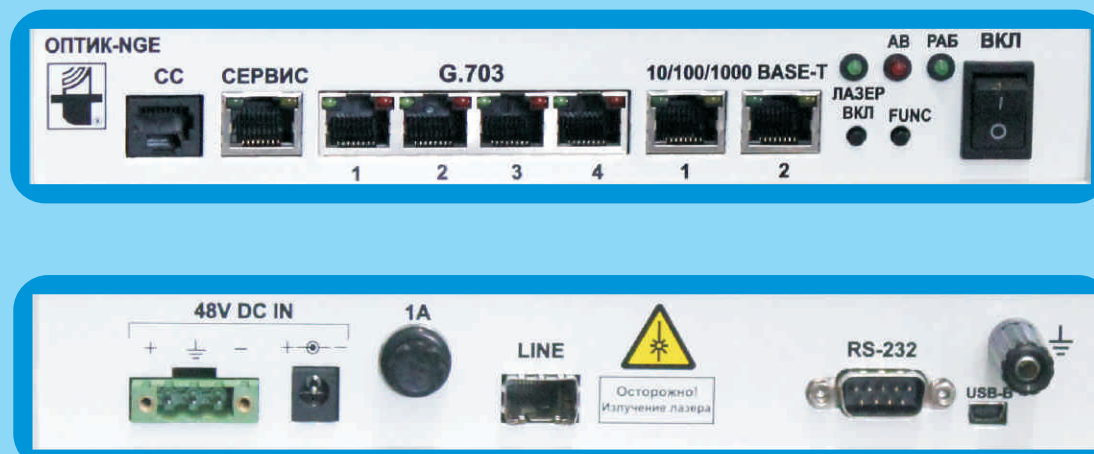
## Точка - Выделение - Точка



## Кольцо

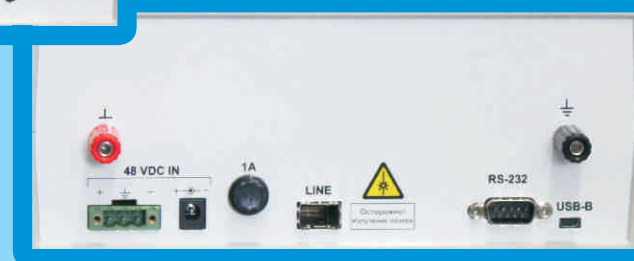
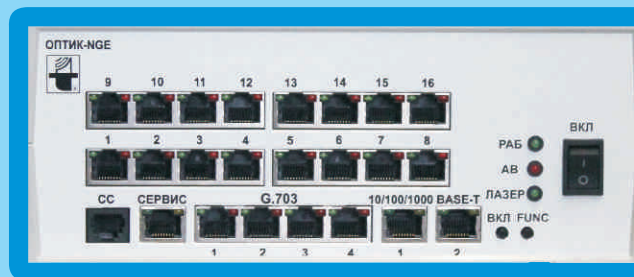


## “Оптик NGE mini”



Мультиплексор на 4 потока E1 и Ethernet 1000/100/10 BaseT с одним оптическим портом и скоростью передачи 1350 Мбит/с. Реализована функция 2 портового коммутатора (2 внешних электрических порта) - Switch L2+ (с элементами L3). Сетевая программа телеконтроля и управления. 225 x 194 x 46 мм (настольный вариант). Используются сменные SFP-модули до 120 км, в том числе WDM-модули.

## “Оптик NGE mini FXS/FXO”



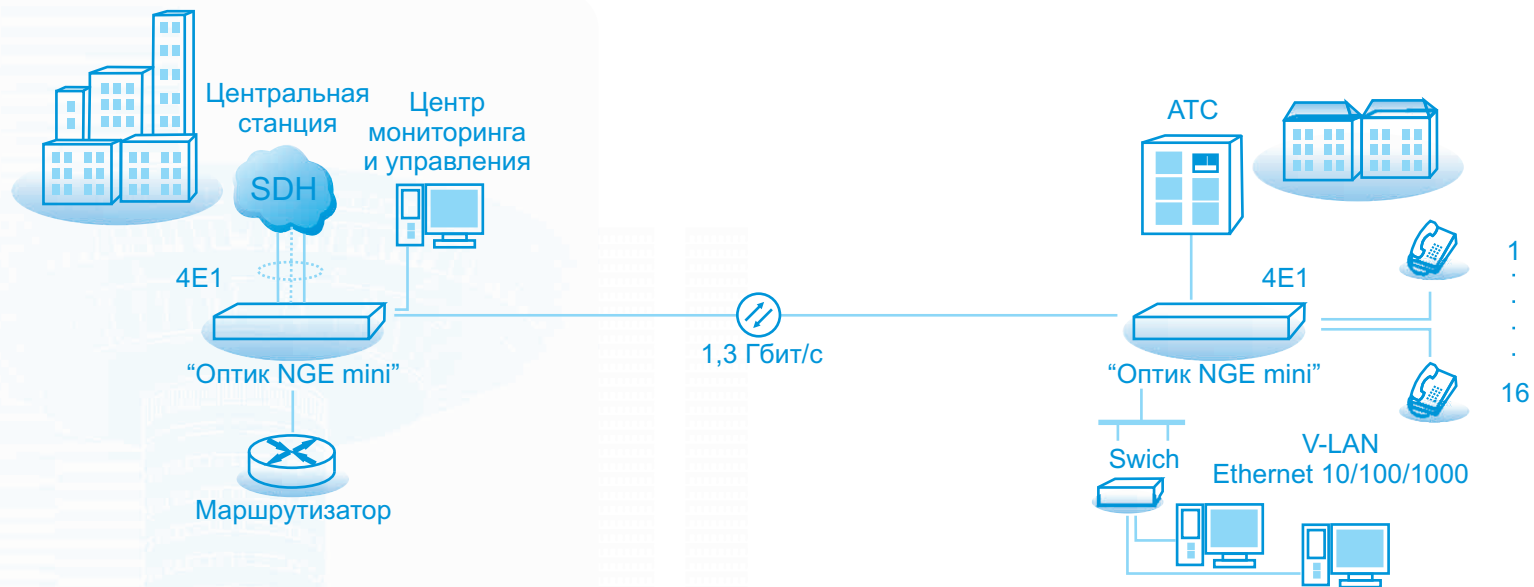
Предназначен для организации высокоскоростных каналов передачи пакетной информации межстанционных линий связи по волоконно - оптическим кабелям на сельских, городских, зонавых и технологических сетях связи.

- Передача информации со скоростью 1,35 Гбит/с, 4E1 плюс Gigabit Ethernet, плюс до 16 абонентских линий
- Выбор рабочего расстояния и количества используемых волокон определяется сменными SFP модулями.
- Поддержка функции VLAN.
- Два канала передачи информации о состоянии внешних датчиков.
- Для удобства подключения сетевого оборудования реализована функция 2-х портового коммутатора - Switch.
- Организация виртуальных сетей VLAN с прописыванием VID для портов Ethernet.
- Реализована функция Q in Q.
- Дуплексный канал служебной связи с возможностью вызова абонентов и организаций низкочастотного транзита через вспомогательный стык.
- Поддержка конфигурации сети “точка - точка”, “точка - выделение - точка”, с функцией кросс-коммутации.
- Единая система мониторинга и удаленного управления оборудованием.

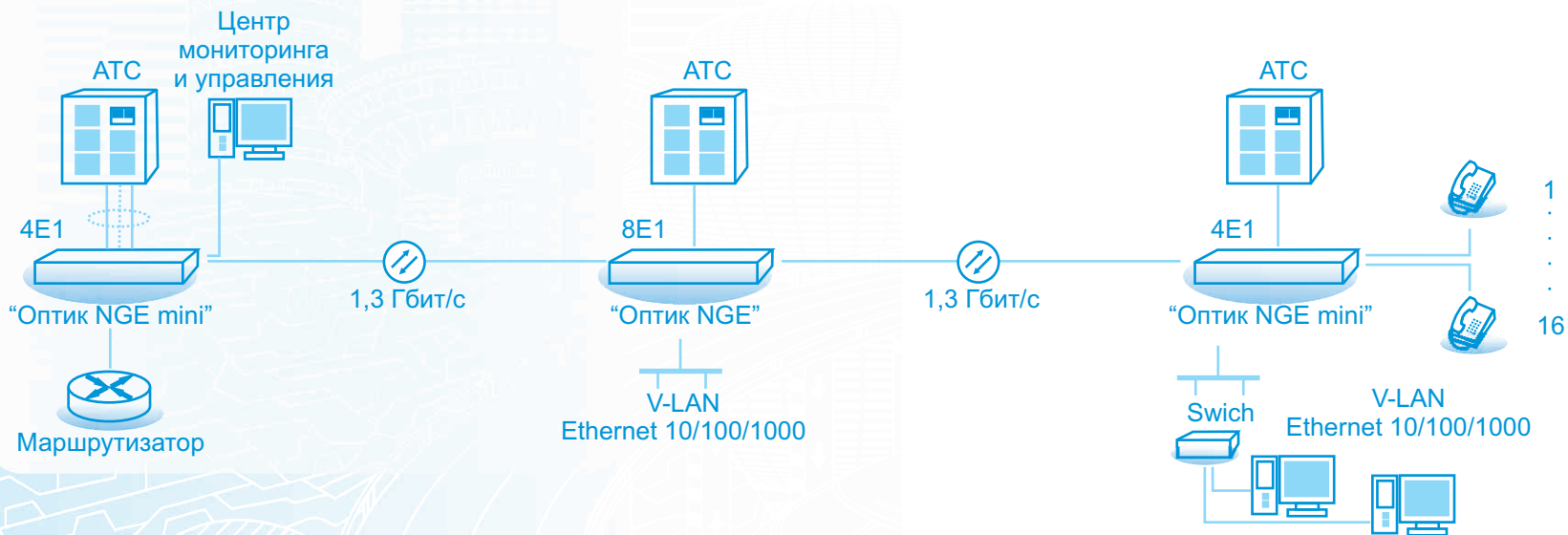


## Типовые схемы включения

# Точка - Точка

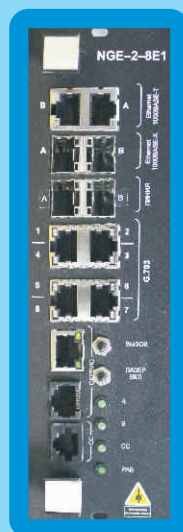


## Точка - Выделение - Точка





## Плата Оптик NGE-2-8E1



Металлический корпус высотой 4,5 U, для установки в 19" стойку.  
Используется для установки Палаты Оптик NGE-2-8E1 (до 6 шт.).  
Обеспечивает подведение и распределение цепей первичного питания и сигнализации.

Палата мультиплексор для установки в каркас на 8 потоков E1 и Ethernet 1000/100/10 BaseT с двумя оптическими портами, для построения линий связи типа "звезда" и скоростью передачи 1350 Мбит/с.  
Имеет два Combo-port оптический/медный для прозрачной передачи трафика Ethernet. Сетевая программа телеконтроля и управления.  
Используются сменные SFP-модули до 140 км, в том числе WDM-модули.



**Благодарим за внимание!**

**[www.npotelecom.ru](http://www.npotelecom.ru)**