



РЕШЕНИЯ ПО СПЕКТРАЛЬНОМУ
УПЛОТНЕНИЮ КАНАЛОВ (WDM)

Содержание

Варианты xWDM решений

Решения xWDM SNR

Решение DWDM Adva

Решение DWDM Ekinops

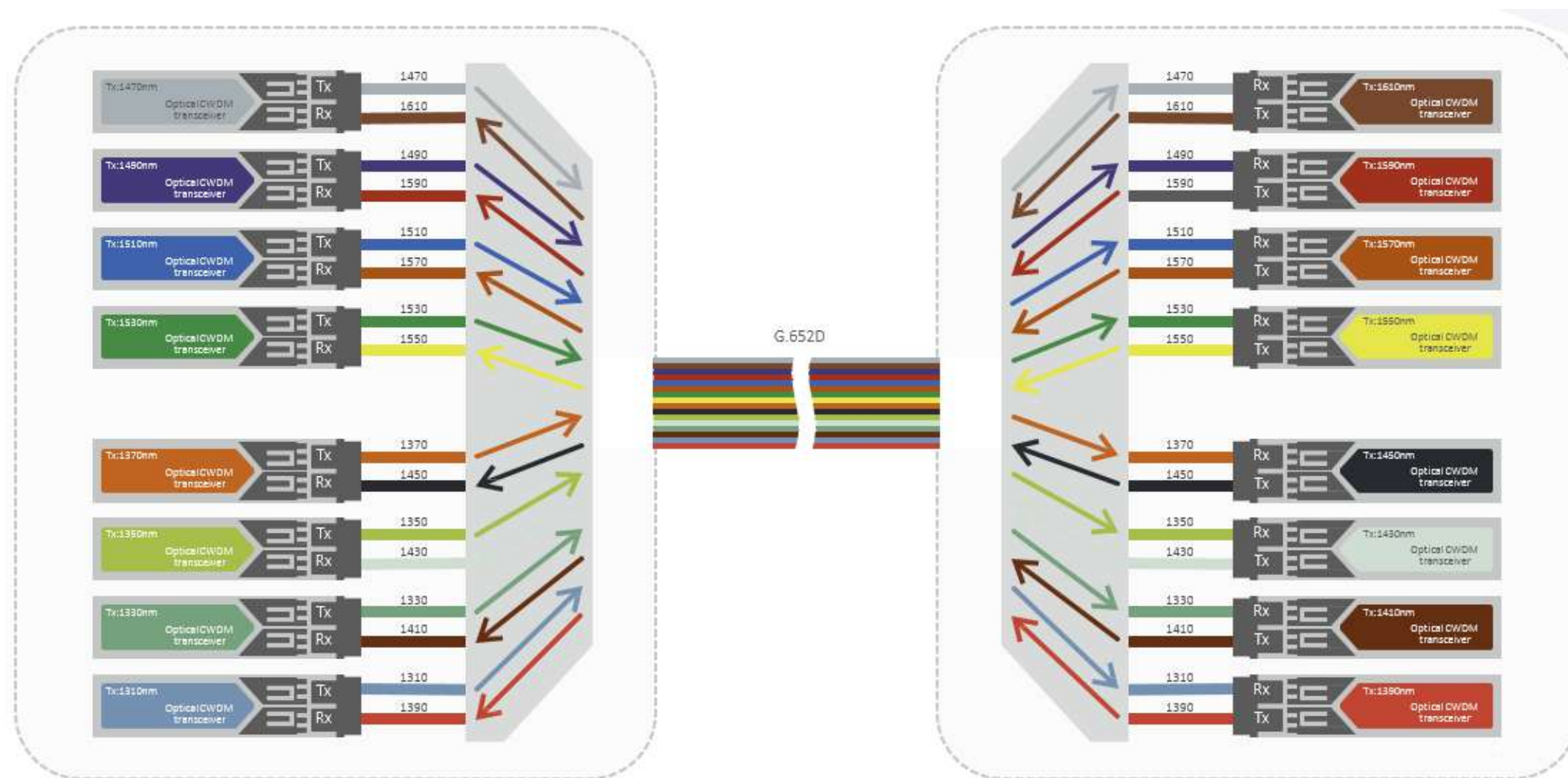
Решение DWDM Packetlight

Варианты xWDM решений

xWDM решения - это решения с использованием технологии оптического уплотнения CWDM или DWDM. xWDM может быть «активным» или «пассивным».

«Пассивный» xWDM – это решение, использующее пассивные мультиплексоры и фильтры, при этом «цветные» оптические модули устанавливаются в оборудование заказчика.

«Активный» xWDM – это решение, в котором используются усилители, внешние транспондеры или мукспондеры, оптические переключатели и другое канало образующее оборудование



Варианты xWDM решений

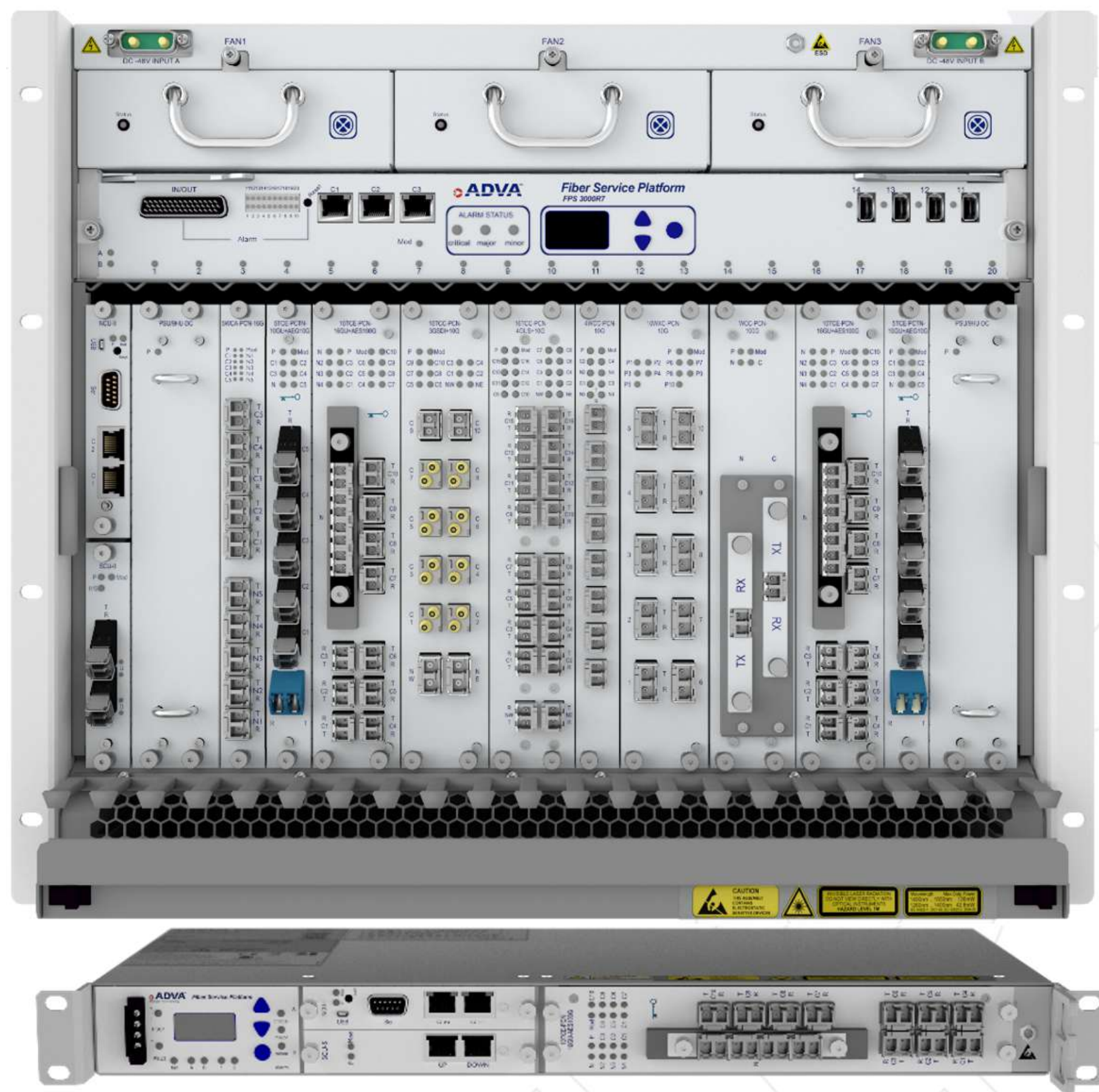
«АКТИВНЫЙ» XWDM

ПЛЮСЫ РЕШЕНИЯ

- Большая дальность передачи
- Возможность резервирования оптического тракта
- Скорость клиентских каналов до 400G
- Возможность мониторинга всей линии связи
- Возможность использования систем ввода/вывода каналов без ручного монтажа
- Возможность шифрования данных

МИНУСЫ РЕШЕНИЯ

- Добавление точек отказа в линии
- Высокая стоимость
- Более сложная настройка



Решение xWDM



CWDM

Для корпоративных заказчиков и региональных операторов

- Скорость передачи до 100G на канал
- До 9 каналов по 1 оптическому волокну
- Дальность передачи: 1G до 160Км
10G до 70Км
16G до 40Км
40/100G до 10Км

ПЛЮСЫ РЕШЕНИЯ

- Низкая стоимость

МИНУСЫ РЕШЕНИЯ

- Небольшая дальность
- Малое количество каналов
- Установка модулей в оборудование клиента

Решение xWDM



DWDM

Для большинства задач

- Скорость передачи до 100G на канал
- До 44 дуплексных каналов по 1 оптическому волокну
- Дальность передачи: 1/10/16G до 160Km на пролет,
25/40/100G до 100Km



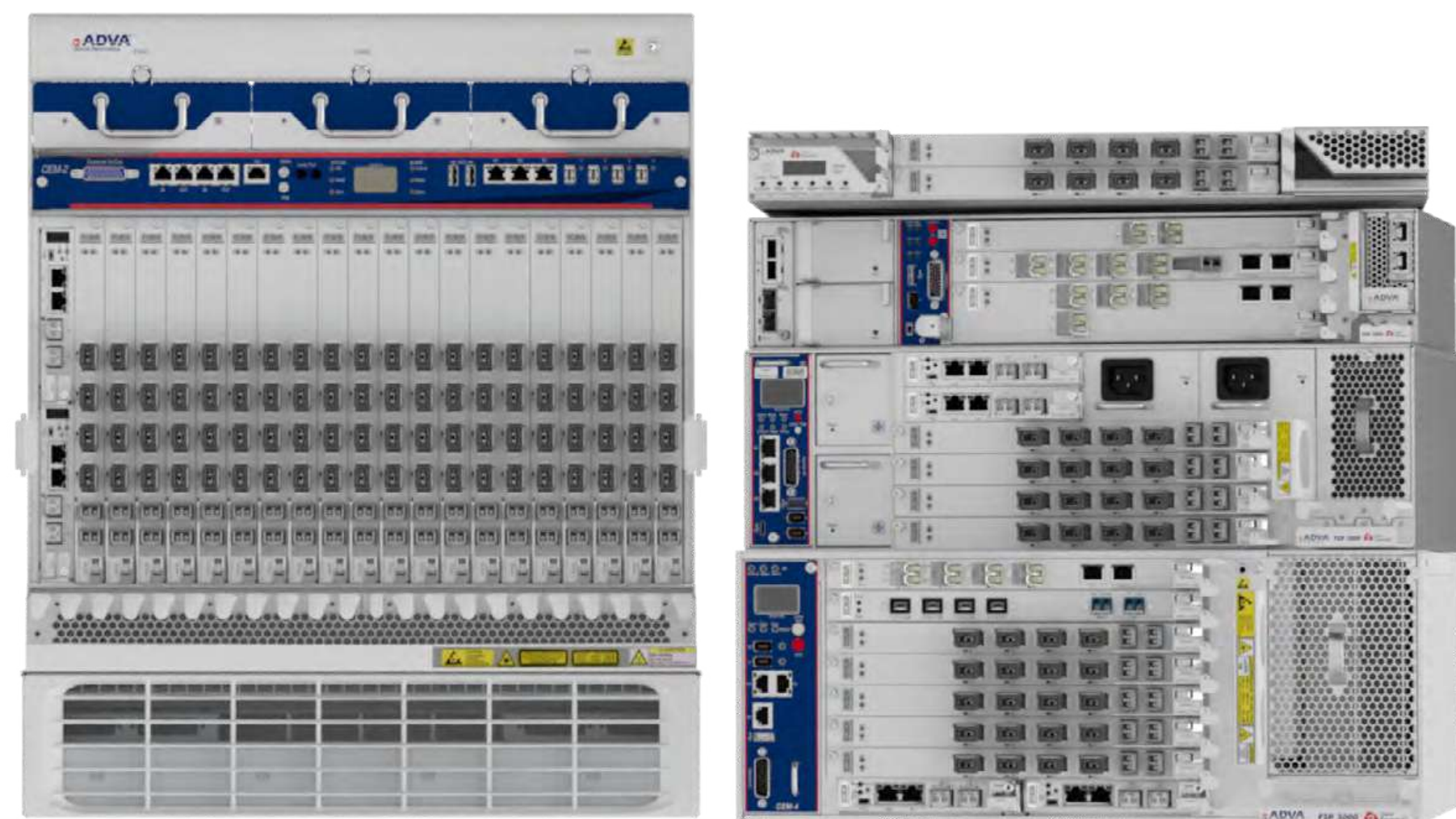
ПЛЮСЫ РЕШЕНИЯ

- Большое количество каналов
- Возможность усиления сигнала
- Высокая надежность

МИНУСЫ РЕШЕНИЯ

- Установка модулей в оборудование клиента

Решение xWDM



FSP 3000

Масштабируемое операторское решение для OTN-сетей

- Исполнение от 1U
- ROADM, OTDR
- Шифрование трафика

ПЛЮСЫ РЕШЕНИЯ

- Поддержка OTN, SDH, Fiber Channel
- До 1200G на лямбду
- 10/25/40/100/400Gbе, 8/16/32 FC, OTU2/OTU4

МИНУСЫ РЕШЕНИЯ

- Не резервируемая карта управления

Решение xWDM



FSP 3000 QuadFlex

Решение для операторов

- Низкие задержки
- Низкое энергопотребление
- Компактное решение

ПЛЮСЫ РЕШЕНИЯ

- 400G на лямбду
- До 4000Км в режиме QPSK
- 2 настраиваемых линейных порта

МИНУСЫ РЕШЕНИЯ

- Не поддерживает FC и STM
- Скорость клиентских портов 10 или 100G

Решение xWDM



FSP 3000 Teraflex

Решение для ЦОД и Alien Lambda

- Исполнение 1U
- Ethernet 10/100Gbe
- Решение до 1200G на лямбду

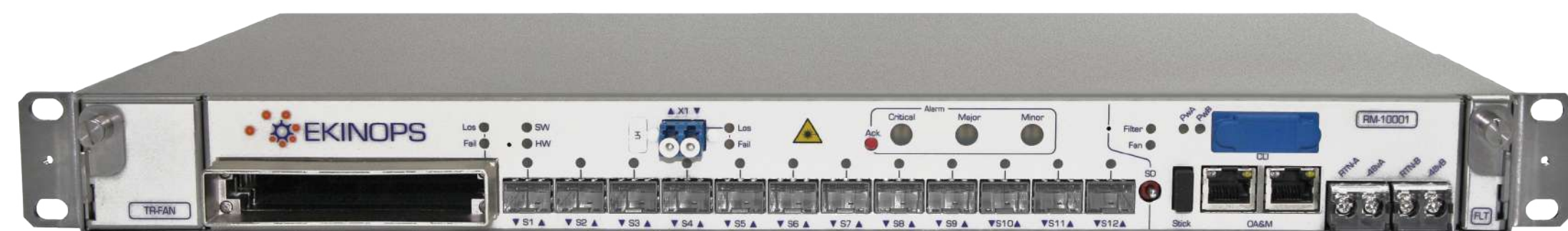
ПЛЮСЫ РЕШЕНИЯ

- Модульное решение
- Легкая настройка
- Высокая емкость

МИНУСЫ РЕШЕНИЯ

- Цена
- Не поддерживает FC

Решение xWDM



White box

Серия 1U устройств

- До 10000Км
- Линейная скорость 100/200G
- Клиентские порты 10/100G – зависит от модификации
- Протоколы 10Gbe, FC 8/10/16, OTU2
- Есть ROADM, EDFA

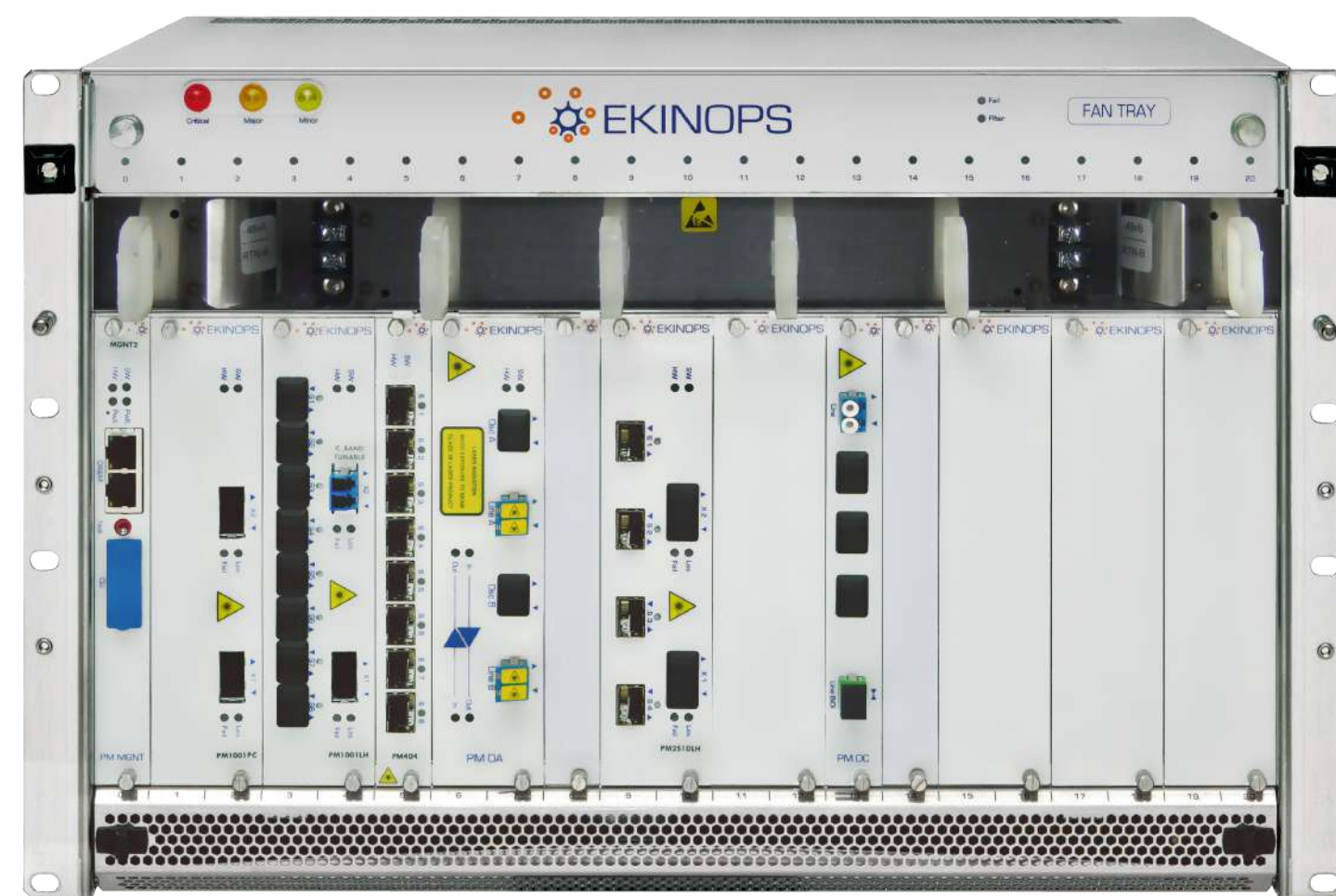
ПЛЮСЫ РЕШЕНИЯ

- Компактное исполнение
- Возможность работать по 1 ОВ
- Простота настройки

МИНУСЫ РЕШЕНИЯ

- Не поддерживает FC 32
- Один управляющий модуль

Решение xWDM



C200, C600

Для региональных операторов связи и корпоративного сектора

- Размер от 2 до 7U
- До 10 000 Км
- Линейная скорость 10 - 600G, зависит от карты
- Клиентские порты 1/10/40/100G – зависит от карты
- Протоколы 10/40/100GE и FC4/8/16

ПЛЮСЫ РЕШЕНИЯ

- Универсальное решение
- Возможность работать по 1 ОВ
- Простота настройки

МИНУСЫ РЕШЕНИЯ

- Не поддерживает FC 32
- Один управляющий модуль

Решение xWDM



PL-1000TN

10G решение для региональных операторов связи и корпоративного сектора

- До 200 Км
- До 6 каналов 10G
- Протоколы 10Gbe, FC 8, STM64
- Возможность работать по IOB

ПЛЮСЫ РЕШЕНИЯ

- Компактное исполнение
- Встраиваемый EDFA усилитель
- Встраиваемый оптический переключатель
- Простота настройки
- Сменные БП

МИНУСЫ РЕШЕНИЯ

- Один управляющий модуль

Решение xWDM



PL-2000M

200G решение для региональных операторов связи и корпоративного сектора

- До 2000 Км
- Линейная скорость 100/200G
- Клиентские порты 10/40/100G
- Все виды протоколов

ПЛЮСЫ РЕШЕНИЯ

- Закрывает все нужды корпоративного сектора
- Встраиваемый EDFA усилитель
- Встраиваемый оптический переключатель
- Простота настройки
- Сменные БП

МИНУСЫ РЕШЕНИЯ

- Один управляющий модуль

Решение xWDM



PL-4000M

400G решение для региональных операторов связи и корпоративного сектора

- 200G до 2500Км, 400G до 1200Км
- Линейная скорость 200/400G
- Клиентские порты 10/40/100G
- 10/25/40/100Gbe, FC 16/32
- Возможность работать по IOB

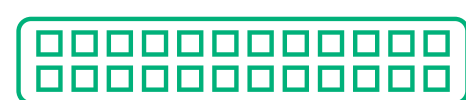
ПЛЮСЫ РЕШЕНИЯ

- Закрывает все нужды корпоративного сектора
- Встраиваемый EDFA усилитель
- Встраиваемый оптический переключатель
- Простота настройки
- Сменные БП

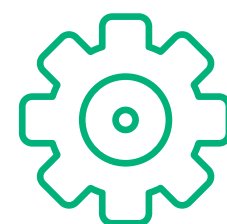
МИНУСЫ РЕШЕНИЯ

- Один управляющий модуль

Преимущества наших xWDM решений



Опыт разработки проектов по уплотнению более 10 лет



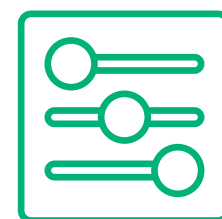
Подготовка технического решения под Ваши задачи



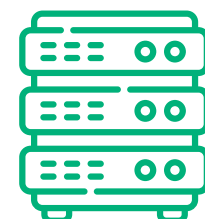
Конкурентная стоимость продукции



Надежность и высокое качество производимой продукции



Оперативный и высококвалифицированный ТАС



Оказание услуг по запуску сети



Отзывы заказчиков



Ваш менеджер

Иван Васпечкин

+7 908 952-65-56

dev.wdm@nag.ru

shop.nag.ru