

Открытое акционерное общество
междугородной и международной электрической связи «Ростелеком»
Сибирский филиал. Территориальное управление №3

632640, , Россия, Новосибирская обл.,
р.п.Коченево, ул.Юбилейная, д.8

Тел.: (383-51) 2-43-03
Факс: (383) 220-05-32

E-mail: sf.tu3@rt.ru
www.rt.ru

_____ № _____
На № _____ от _____

Утверждаю
Технический директор ТУ-3
Сибирского филиала
ОАО «Ростелеком»



П.Н. Кузнецов

г. Новосибирск

«25» февраль 2011г.

Протокол тестирования оборудования Opticin CWDM

В период с 16.12.2010г. по 14.02.2011г. в Сибирском филиале ОАО «Ростелеком» было проведено тестирование оборудования CWDM производства Opticin.

Целью тестирования была проверка возможности организации CWDM тракта на заданной линии без ухудшения параметров существующего оборудования.

Оборудование CWDM было предоставлено компанией ЗАО «НПП РОТЕК-Новосибирск», авторизованным партнёром производителя оборудования.

Состав оборудования:

- CWDM-BiDi-08-16wave-1, 2
- SFP-CWDMxx.120 модули,
- RJ45-SFP конверторы
- SFP-SFP конверторы

Оптические паспортные характеристики оборудования:

- вносимое затухание мультиплексорами CWDM-BiDi-08-16wave-1, 2: ≤ 3.2 дБ;
- выходная мощность передатчика SFP-CWDMxx.120: +1...+5 дБм;
- чувствительность приемника SFP-CWDMxx.120: -31 дБм;
- максимально допустимая входная мощность приемника SFP-CWDMxx.120: -9 дБм.

Оборудование CWDM было установлено в г. Новосибирске на оптической линии протяженностью 34км, с затуханием в линии 24.351дБ на длине волны 1310нм и 19.575дБ на длине волны 1550нм.

Схема тестирования CWDM Opticin на линии УД - ПД

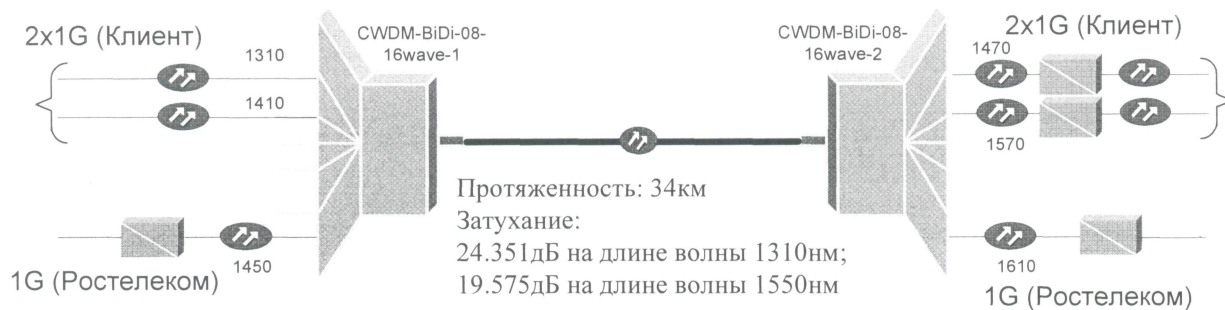


Рис.1

В ходе работ проверялась возможность организации CWDM тракта без ухудшения параметров существующего оборудования, а также соответствие фактических оптических параметров системы CWDM и SFP модулей паспортным данным.

Были получены следующие результаты:

- При организации связи через систему CWDM параметры существующего оборудования не ухудшились
- Ошибки (потери пакетов) на электрических портах внешнего оборудования Juniper EX8216 и Cisco catalyst 3560G отсутствуют.
- Результаты измерений оптической мощности на выходе SFP модулей, на входе фотоприемников, а также вносимые потери CWDM мультиплексорами находятся в пределах нормы и соответствуют паспортным данным на это оборудование.

Вывод:

Все заявленные характеристики тестируемого оборудования находятся в пределах нормы. Оборудование Opticin CWDM показало стабильную работу в течение срока тестирования.

Данное оборудование может быть использовано в оптической сети передачи данных Сибирского филиала ОАО «Ростелеком».

Инженер

В.С. Жимердей