

Система мониторинга оптических волокон FIBERTEST представляет собой комплекс аппаратно-программных средств для диагностики работоспособности оптических волокон.



Достоинства

- повышение надежности ВОЛС за счет выявления предаварийного состояния и прогнозирования деградации ОВ
- уменьшение затрат на эксплуатацию оптических линий за счет сокращения обслуживающего персонала и парка измерительного оборудования, автоматизации процессов контроля и диагностики ВОЛС, а также ведения статистики измерений параметров ОВ
- усиление безопасности передачи данных за счет возможности обнаружения несанкционированного доступа к ВОЛС
- открытость архитектуры (универсальность, масштабируемость, документированность)
- технология "клиент-сервер", позволяющая системе работать в режиме реального времени
- автономная работа удаленных модулей тестирования и их локальная настройка
- безопасность системы (доменная организация и санкционированный доступ к ресурсам системы)
- улучшение динамики и качества развития сети передачи данных за счет облегчения управления ее ресурсами, планирования ее развития и проведения контрольных испытаний

Функциональные характеристики системы FIBERTEST

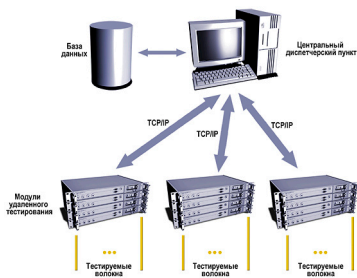
- мониторинг резервных и рабочих волокон
- тестирование в автоматическом и ручном режимах
- удаленный и локальный доступ к серверу и RTU
- представление информации на электронной карте
- посылка отчетов по служебным каналам связи

Состав системы FIBERTEST

- Аппаратная часть:
 - центральный сервер системы;
 - RTU
- Программная часть:
 - Data Center (включает СУБД);
 - RTU Manager;
 - Client (включает ГИС)

Преимущества системы FiberTest:

- возможность построения иерархической структуры системы
- возможность построения систем двух видов архитектур:
 - распределенная (в состав RTU входит PC)
 - арбитражная (в состав RTU входит контроллер)
- возможность организации служебной связи системы по ETHERNET и по SDH (G.703)
- возможность управления системой посредством удаленного клиента
- возможность присоединения к одному узлу системы нескольких клиентов в режиме обозревателя
- две группы критериев обнаружения повреждений:
 - отклонение любой точки измеренной рефлектограммы от контрольной на величину, превышающую порог
 - отклонение величины затухания в линии, в соединениях и коэффициента отражения от нормы
- прогнозирование возможных отказов



Эксплуатационные характеристики

Возможность установки в стойку 19"	есть
Высота шасси	1U при 16 оптических портах
Оптический коммутатор	Встроенный
Напряжение станционного питания, В	24, 48, 60
Канал служебной связи	Ethernet, SDH (G.703)

Институт Информационных Технологий осуществляет адаптацию системы под текущие потребности конкретного пользователя, обеспечивает компьютерное документирование проложенных линий, производит обучение персонала и оказывает помощь в организации обслуживания систем передачи.