

Измерения xDSL модем



Начало работы

Выбран режим
«модем»

| | | | | | |
|-------------|---|-----|-----|------|--------|
| режим | modem_30-04-2008_13-38-31.xls | | | | |
| ▶ модем | подключите прибор к линии и нажмите ОК... | | | | |
| экран 1 | | | | | |
| скорость | | | | | |
| экран 2 | | | | | |
| SNR | | | | | |
| сохранить | | | | | |
| вос. Мбит/с | 0.000 | | | | |
| нис. Мбит/с | 0.000 | | | | |
| номер бина | f (кГц) | шум | SNR | биты | формат |
| 127 | 547.6875 | 0 | 0 | 0 | ADSL |

Измерения xDSL модем



Установка связи и измерение параметров

Выполняемая процедура:

- Включение модема
- Инициализация
- Запуск процесса измерения
- Определение стандарта
- Получение данных о скорости
- Получение данных о SNR
- Получение данных о шуме

| номер бина | f (кГц) | шум | SNR | биты | формат |
|------------|----------|-----|-----|------|--------|
| 127 | 547.6875 | 0 | 0 | 0 | ADSL |

Тип технологии (стандарта) будет автоматически определяться настройками стационарного оборудования (DSLAM)

Технологии:

- ADSL2+
- ADSL2
- ADSL

Измерения xDSL модем



Анализ параметров линии

Верхний экран: «Побивовая скорость»

Нижний экран: «SNR» или «шум» «затухание»

Запись результата

Измеренная Скорость соединения для восходящего и нисходящего потоков

Номер бина и частота соответствующие положению маркера на экране. Может меняться кнопками $\leftarrow \Rightarrow$

Downstream (восходящий поток)

Upstream (нисходящий поток)

| режим | modem_30-04-2008_13-38-31.xls | | | | |
|-------------|-------------------------------|------|-----|------|--------|
| модем | | | | | |
| экран 1 | скорость | | | | |
| экран 2 | SNR | | | | |
| сохранить | | | | | |
| вос. Мбит/с | 1.042 | | | | |
| нис. Мбит/с | 19.096 | | | | |
| номер бина | f (кГц) | шум | SNR | биты | формат |
| 255 | 1099.6875 | -117 | 41 | 11 | ADSL2+ |

Результаты измерения по выбранному бину

DSLAM настроен на ADSL2+

Мониторинг xDSL - модем



Осуществляется
длительный мониторинг
качества канала связи с
записью протокола
измерений