



ATL1307 – универсальный протокол-тестер

Основными преимуществами ATL1307 являются функциональность, быстродействие и компактность.

Прибор предназначен для тестирования CAS, ISDN PRI, SS7, Mobile и VoIP протоколов и медиа потоков, передающихся поверх E1/T1 и Ethernet.

Важным преимуществом ATL1307 является Студия Симуляции Протоколов (ССП).

ССП – мощная и гибкая среда создания тестов для телеком-оборудования. В распоряжении пользователя графический (SDL) и программный (5 языков) интерфейсы.

ССП позволяет легко провести различные функциональные, нагрузочные и емкостные тесты, проверить соответствие протоколу, безопасность и уязвимость сети.

Адаптирован для России: русифицированное ПО и документация; поддерживаются российские спецификации протоколов; добавлена функциональность под задачи клиентов в СНГ.

**Технические характеристики:**

- TDM интерфейс: 4 T1/E1 порта.
- Протоколы сигнализации: HDLC HSL, ATM HSL, скорость передачи данных: 124 64/56 Кбит/с для SS7 .
- CPU: MPC8560.
- Память: 512Мб -1Гб DDR.
- LAN интерфейс управления.
- Габариты: 21.3 x 12.5 x 3.8 см.
- Питание: 25Вт, 100 - 240В, 50 - 60 Гц.
- Рабочая среда: 10 - 35°C, 8 - 90% влажности.
- Нормативы: UL, FCC, CE, EN60950/IEC 60950.

Поддерживаемые протоколы:

SS7 ISUP, GSM MAP, IS-41, GTP, TCAP, SCCP, INAP, CAMEL, WIN, GTP, SNDCP, TOM, Gb NS, Gb LLC, BSSGP, BSSAP, BSSMAP, DTAP, MM/CC/SM, TOM, GSM Radio L3, GSM Radio SS, GSM Radio GMM/SM, GSM Radio LCS, GSM Radio SM-CP и т. д.

Поддерживаемые мобильные интерфейсы:

GSM A, Abis, MAP-D; MAP-E; CDMA A1, A3, A5, A9, A11; GPRS Gn, Gr, Gb, Gd, Gi.

Поддерживаемые кодеки:

G.711, G.723, G.729, 3GPP 06.10, LPC-10, GSM FR, GSM EFR, AMR (Кбит/с : 12.2, 10.2, 7.95, 7.4, 6.7, 5.15, 4.75).

Модули ATL 1307 – сетевые устройства с дистанционным управлением. Приборы применяются:

1) Для снижения эксплуатационных расходов – оперативное выявление причин сбоев и удобное создание отчетов (*.xml, *.doc) позволит быстрее настроить оборудование.

2) Для сокращения срока запуска сетей в коммерческую эксплуатацию – универсальный генератор трафика, анализатор протоколов.

3) Для R&D задач – используются в лабораторном и сертификационном тестировании.

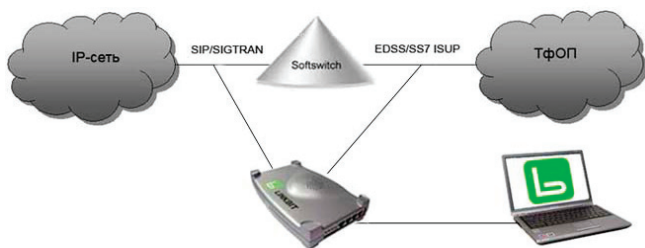
ATL1307 поддерживает широкий спектр протоколов, использующихся в фиксированных и беспроводных сетях связи, включая SS7, ISDN PRI, SIP, H.323, GSM 2/2+/3, GPRS, IS-41 и т.д.

Пользовательский интерфейс, основанный на MS Windows, сделает систему легкой в изучении и использовании.

Портативность ATL1307 позволит путешествовать «на легке», а дистанционное LAN управление обеспечит доступ к прибору из любого удобного места.

При миграции TDM сетей на IP инфраструктуру, добавляется задача параллельного контроля Ethernet.

ATL1307 позволяет решить и эту задачу:



Модули ATL могут быть установлены на ядре сети или распределены по узлам с единым или многопользовательским администрированием

Программное обеспечение Linkbit, Inc. позволяет захватывать и декодировать весь IP трафик, зеркалирующийся на Ethernet порты модулей ATL. IP пакеты, сигнальные сообщения CCS, медиатрафик – агрегируются по принадлежности к вызову (транзакции).

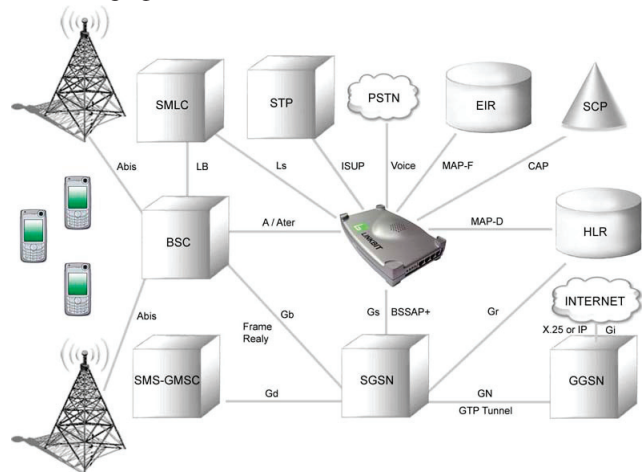
На этапе запуска сети поможет генератор трафика по одному из протоколов (EDSS, SS7, SIP...).

С его помощью можно создать трафик с одной из сторон (TDM/IP), посмотреть как отработает шлюз, а также реакцию конечного оборудования.

Также с помощью генератора трафика оценивается качество передачи голоса (PSQM, PESQ), проверяется проключение каналов.

С помощью ATL1307 можно записывать голосовые каналы в постоянном режиме или по соединению выбранных номеров. В случае, если одного из абонентов не слышно, можно оформить отчет с приложением звуковых файлов.

Для анализа частотного обмена предусмотрен цифровой осциллограф:



Быстродействие ATL1307 позволяет записывать одновременно до 31 канала сигнализации в потоке E1.

Данные обмена могут анализироваться в режиме онлайн и после сохранения в лог-файл.

Из собранной информации можно отфильтровать одновременно до 10 независимых параметров.

Выборка производится по направлениям, номерам, всем типам и параметрам сообщений протокола, длительности вызова, а также контекстными фильтрами с логикой И/ИЛИ.

Более полную информацию можно получить в московском офисе Linkbit, Inc.

Tel.: +7 (495) 760-30-57

e-mail: connect@linkbit.su

www.linkbit.su