

Цифровой шлюз SMG-1016M.

Внимание: В новых версиях ПО начиная с версии 2.15.01 изменился принцип лицензирования дополнительного функционала (SIP-registrar, COPM и т.п.).

Перед переходом на новое ПО необходимо запросить лицензии нового формата в коммерческом отделе (383-274-48-48), либо в сервисном центре (383-272-83-31) "ООО предприятие Элтекс", либо написав запрос на адрес voip@eltex.org

иначе дополнительный функционал не будет доступен в новой версии ПО!

Software:

Версия ПО: V. 3.4.0. Период 30.04.2015 - 11.09.2015

Версия SIP-адаптера 3.4.0.27

- Увеличено количество групп вызова до 1000.
- Изменен метод конфигурирования групп вызова в WEB-интерфейсе и CLI.
- Добавлена возможность скачивания и загрузки конфигурации ДВО абонентов.
- Добавлены новые типы лицензий SMG1-CORP-500 на регистрацию 500 абонентов и 500 блоков ДВО для SMG-1016M и SMG2-CORP-1000 -1000 на регистрацию 1000 абонентов и 1000 блоков ДВО для SMG-2016.
- Добавлена отправки данных CDR в заданное время.
- Добавлена возможность сохранения данных CDR в одном каталоге на внешнем накопителе.
- Добавлена информация о инициаторе разъединения в CDR записях.
- Добавлен контроль формирования файла с записями CDR.
- Увеличено число категорий доступа до 128.
- COPM. Опционирована передача префикса услуг ДВО в 44 сообщении
- Уменьшена нижняя граница Register expires, min в настройках SIP-профиля до 60 сек.
- Добавлена возможность работы с абонентами по уникальному ID в CLI.
- Возвращена настройка приоритета на префиксах.
- Добавлен принудительный разрыв всех активных вызовов при отправки команды на перезапуск шлюза.
- Добавлена проверка по категориям доступа выхода на транковые группы внутри транкового направления.

Версия ПО: V. 3.3.1. Период 17.03.2014 - 30.04.2015

Версия SIP-адаптера 3.3.0.69

- Реализация новых блоков REC и Caller Info для сценариев IVR;

- Трёхсторонняя конференция (3WAY);
- Выдача фразы голосового сообщения при получении отказа от RADIUS-сервера (сообщения RADIUS-Reject) с причиной отбоя;
- Переход на резервную транковую группу по настраиваемому списку ответов SIP;
- Возможность конфигурирования нескольких номеров в разных планах нумерации для одного абонента;
- Мониторинг каждого ядра CPU отдельно;
- Передача имени вызывающего абонента в поле 'display' протокола Q.931;
- Мониторинг BLF;
- Реализована возможность отмены всех сконфигурированных ДВО набором специального префикса абонентом;
- Выдача информации в WEB-интерфейсе о подключенных к устройству накопителей;
- Опциональная обработка сообщения DISCONNECT с признаком PI = in band signal;
- [COPM] Выдача сообщения №1 на пульт при аварии на устройстве;
- Отправка сообщений RADIUS-Authorization при локальной переадресации вызова.
- Новые режимы работы в группах вызова;
- Замена CgPN на RedirPN;
- Передачи имени входящей транковой группы в сообщениях RADIUS

Версия ПО: V. 3.3.0.1395 L.M. Период 17.03.2014 - 30.04.2015

Версия SIP-адаптера 3.3.0.69

- Реализация новых блоков REC и Caller Info для сценариев IVR;
- Трёхсторонняя конференция (3WAY);
- Выдача фразы голосового сообщения при получении отказа от RADIUS-сервера (сообщения RADIUS-Reject) с причиной отбоя;
- Переход на резервную транковую группу по настраиваемому списку ответов SIP;
- Возможность конфигурирования нескольких номеров в разных планах нумерации для одного абонента;
- Мониторинг каждого ядра CPU отдельно;
- Передача имени вызывающего абонента в поле 'display' протокола Q.931;
- Мониторинг BLF;
- Реализована возможность отмены всех сконфигурированных ДВО набором специального префикса абонентом;
- Выдача информации в WEB-интерфейсе о подключенных к устройству накопителей;
- Опциональная обработка сообщения DISCONNECT с признаком PI = in band signal;
- [COPM] Выдача сообщения №1 на пульт при аварии на устройстве;

- Отправка сообщений RADIUS-Authorization при локальной переадресации вызова.
- Новые режимы работы в группах вызова;
- Замена CgPN на RedirPN;
- Передачи имени входящей транковой группы в сообщениях RADIUS

Версия ПО: V. 3.2.1.1253 L.M. Период 04.11.2014 - 16.03.2015

Версия SIP-адаптера 3.2.1.51

- Интерактивное голосовое меню (IVR)
- Возможность загрузки сценариев и звуков для IVR.
- Сервис конференц-связь с последовательным сбором (Conference).
- Сервис конференц-связь по списку.
- Передача конфигурации ДВО конференц-связь динамическим абонентам по протоколу RADIUS.
- Звуковой файл "приветствие при входе в конференцию".
- Реализация Clear Channel.
- Сброс установленных лицензий через WEB-интерфейс.
- Конфигурирование параметра "количество линий" для динамических абонентов.
- Доработка функций модификаторов для RADIUS-профилей.

Software:

Версия ПО: V. 3.2.0.1098 L.M. Период 02.09.2014 - 04.11.2014

Версия SIP-адаптера 3.2.0.62

- Реализована возможность создания alias на сетевых интерфейсах.
- Возможность назначения шлюза по-умолчанию для разных сетевых интерфейсов.
- Услуга перехват вызова (Call-pickup)..
- Группа перехвата (Pickup-group).
- Группа вызова (Hunt-group).
- Принудительный разрыв соединения через WEB-интерфейс
- Индикация аварии на устройстве при заполнении внешних накопителей.
- Отправка более 15 цифр номера CdPN в сообщении IAM.
- Опциональное применение сетевых настроек при загрузке нового файла конфигурации на устройство.
- SNMP. Реализован мониторинг блоков питания и вентиляторов по SNMP.
- Реализован новый раздел "телеметрия".
- Переделана работа со списком разрешенных IP-адресов.
- RADIUS. Передача в user-name номера CdPN.
- Реализована возможность модификации Generic number.
- Добавлено поле "название" для потоков E1.
- Функция dual-homing для портов коммутатора.

- Возможность подключения по протоколу HTTPS.
- Услуга индикатор занятости линии (BLF).
- Возможность принудительной разрегистрации абонентов.
- Возможность загружать файлы голосовых сообщений.
- Динамические абоненты, с идентичными настройками, объединены в группы динамических абонентов.
- Передача настроек ДВО динамическим абонентам по протоколу RADIUS.

Версия ПО: V.3.0.0.962 L.M. Период 12.05.2014 – 01.09.2014

Версия SIP-адаптера 3.0.0.12

- Полноценная поддержка COPM-268 для транзитных и абонентских вызовов.
- Изменена нумерация версий ПО.
- Настройка режимов работы портов ethernet.
- Поддержка механизма Dual-homing на портах ethernet.
- Обновление ПО по протоколу FTP.
- Реализация функции NAT keep-alive сообщениями SIP OPTIONS, SIP NOTIFY и пакетами UDP-CRLF.
- Настройка доменного имени для NTP-сервера.
- Подключение к web-интерфейсу по протоколу https.
- Передача категории АОН в полях src/src-rus сообщений SIP.

Software:

Версия ПО: V.2.15.02.911 L.M. Период 03.02.2014 – 12.05.2014

Версия SIP-адаптера 2.15.2.34

- COPM. Реализация поддержки приказа Министерства связи и массовых коммуникаций Российской Федерации от 19.11 2012 № 268
- Реализация услуги «запись разговоров».
- Передача категории АОН абонента по протоколу SIP в полях src и src-rus.
- Реализация индикации аварии на устройстве при недоступности SIP-интерфейса.
- Реализация возможности конфигурирования таймаутов услуг ДВО.
- Реализация конфигурирования таймеров ОКС-7 (таймеры MTP2, MTP3, ISUP).
- ОКС-7. Реализация возможности отправки тестового сообщения CCR.
- Увеличены таймауты ответа от RADIUS-сервера.
- Поддержка upper registration.

Версия ПО: V.2.15.01.761 L.M. Период 16.10.2013 – 03.02.2014

Версия SIP-адаптера 2.15.1.32

- Реализованы услуги ДВО средствами самого шлюза: безусловная переадресация (CFU), переадресация по занятости (CFB), переадресация по неответу (CFNR), переадресация по недоступности (CFOOS), перевод вызова (Call Transfer), удержание вызова (Call Hold) с поддержкой Music on Hold.
- Реализовано управление услугами ДВО с телефонного аппарата.
- Реализована функция управление вызовом по ответам от RADIUS-сервера (RADIUS Call Management).
- Реализован новый метод обновления управляющего ПО при помощи USB-flash.
- Передача в сообщениях RADIUS -Accounting значений SIP Call-ID, локального и взаимодействующего IP адреса для передачи RTP трафика и голосового кодека.
- Изменена система лицензирования дополнительных программных опций, расширен список лицензий.
- Реализована новая система работы с сетевыми интерфейсами.

Версия ПО: V.2.14.01.652. L.M. Период 14.06.2013 – 16.10.2013

Версия SIP-адаптера 2.14.1.61

- Реализована поддержка протокола H323.
- Реализовано конфигурирование соответствий причин отбоев (cause) Q.850 и ответов SIP (SIP-reply) класса 4xx, 5xx и 6xx.
- Реализована выдача музыки на удержании (music on hold) и голосовых сообщений при определенных событиях.
- Расширено количество параметров мониторинга каналов в WEB-интерфейсе.
- Реализована возможность назначать транковые группы на отдельные каналы потоков E1.
- Реализован автоматический переход на летнее/зимнее время.
- Добавлена возможность назначения различных UDP/TCP портов для работы сигнализации на SIP-интерфейсах.
- Добавлен опциональный контроль порта источника сообщений SIP.
- Реализована запись аварийных логов на usb-flash или ssd-диск.
- Реализована выдача аварии при сбое в работе блока питания.
- Добавлена опция контроля полей Request URI при получении входящих сообщений SIP.
- Реализована опция «маршрутизация по расписанию».
- Оптимизировано ПО для работы с большим количеством масок префиксов в плане нумерации.
- Добавлена опция контроля работы и расширены возможности fail2ban.
- Реализовано отображение количества зарегистрированных и сконфигурированных абонентов в WEB-интерфейсе.
- Добавлена выдача даты и времени в отчете утилиты PING.
- Добавлена возможность выбора сетевого интерфейса для DHCP-сервера.

- Реализована возможность копирования таблиц модификаторов.
- Реализована возможность конфигурирования таймера T9 в настройках группы линий ОКС7.
- Улучшен интерфейс настройки SIP-интерфейса.
- Реализован FTP-сервер для доступа к каталогам с логами, CDR и внешним накопителям.
- Реализована опциональная передача информации о вызывающем абоненте при использовании услуги CLIR (опция "доверенная сеть").
- Расширены возможности работы SMG1016M в квазисвязанном режиме ОКС7.
- RADIUS. Реализация vendor-specific атрибута сообщаемого о времени разговора в сообщениях Accounting update.
- SNMP. Реализовано конфигурирование параметров syslog.
- SNMP. Реализован мониторинг параметров freespace, freemem, cruusage.
- SNMP. Реализована выдача процента загрузки субмодуля VoIP.

Версия ПО: V.2.12.02.547. L.M. Период 03.04.2013– 14.06.2013

Версия SIP-адаптера 2.12.215

- Реализованы некоторые улучшения в работе устройства по замечаниям, возникающим в эксплуатации.

Версия ПО: V.2.12.01.509. L. M. Период 09.01.2013– 02.04.2013

Версия SIP-адаптера 2.12.24

- Введен единый файл конфигурации.
- Реализована работа с несколькими планами нумерации.
- Реализован мониторинг каналов потоков E1 и голосовых каналов VoIP в WEB-интерфейсе.
- Реализовано конфигурирование таймеров 3-го уровня, необходимые для работы протокола сигнализации Q.931.
- Реализовано хранение файлов трассировок на внешнем SSD-накопителе.
- Реализована возможность преобразования полей Redirecting number, Original called party number на транк. группе по исходящей связи.
- Реализована возможность создавать направление, в состав которого могут входить несколько транковых групп.
- Реализованы режимы обслуживания абонентов.
- Реализована возможность работы телефонии (RTP и SIP) на нескольких интерфейсах VLAN.

Версия ПО: V.2.11.02.387. L. M. Период 08.10.2012– 09.01.2013

Версия SIP-адаптера 2.11.210

- SS7. Поддержка квазисвязанного режима.
- Вывод в syslog попыток доступа к устройству.
- Добавлена возможность конфигурирования имени хоста для SIP-интерфейсов.

- Добавлена настройка параметров доступа к Web-интерфейсу, Telnet/SSH.
- Добавлена возможность делать завороты и тестирование (PRBS) потоков E1.
- Добавлена настройка количества активных соединений для абонента.
- WEB. Вывод активных аварий в WEB-интерфейс.
- WEB. Вывод информации о состоянии вентиляторов в WEB-интерфейс.
- WEB. Добавлена сортировка таблицы абонентов по столбцам.
- WEB. Реализован мониторинг модулей БП.
- RADIUS. Отправка Accounting-запросов для обеих частей вызова: originate и answer.
- Реализован VPN-клиент для доступа по Telnet/SSH и работе протокола RADIUS.
- Реализован тип префикса «модификатор» для задания абонентской емкости шлюза. Позволяет в сообщении отбоя выдать причину разъединения 1 (Unassigned(unallocated) number).

Версия ПО: V.2.10.05. L.M. Период 20.09.2012 – 08.10.2012

Версия SIP-адаптера 2.10.503

- Реализована опция «Всегда передавать SDP в предварительных ответах».
- Q931. Обработка типа номера (type of number) abbreviated для информационного элемента Calling Party number.

Версия ПО: V.2.10.04. L.M. Период 20.08.2012 – 20.09.2012

Версия SIP-адаптера 2.10.402

- Расширены возможности модификаторов номеров.
- Добавлена модификация номеров для sip-абонентов в PBX профилях.
- Добавлена модификация номеров для записей CDR.
- RADIUS. Реализована передача категории АОН, полученной по протоколу RADIUS в поле AVP 25.

Версия ПО: V.2.10.03. L. M. Период 19.06.2012 – 20.08.2012

Версия SIP-адаптера 2.10.316

- RADIUS. Реализована модификация номеров CgPN, CdPN для динамических абонентов.
- Реализовано начало передачи RTP пакетов только после отправки "answer SDP".
- Реализована возможность подмены параметра Numbering plan на префиксе.
- Расширено поле SIP-Домен до 40 символов.
- Реализована выдача сообщения RELEASE при получении SUSPEND с параметром resume indicator=1 "network initiated" (реализовано в соответствии с interworking).

Версия ПО: V.2.10.03. L.M Период 19.06.2012 – 20.08.2012

Версия SIP-адаптера 2.10.316

- Q931. Исправлены проблемы с падением потоков Q931.
- SIP. Исправлена проблема с многократной постановкой на удержание абонента.
- Расширено поле SIP-Домен до 40 символов.
- SIP. Исправлена проблема транзита (SIP -> SIPi) сообщения Bye .
- SIP. Исправлена проблема с транзитом сообщения 183+SDP.
- Исправлена проблема с модификаторами.
- SIP. Исправлена проблема с обработкой сообщения Bye при переводе вызова (СТ).
- Исправлена высокая загрузка CPU при скачивании файла с SMG.
- SIP. Исправлены проблемы при работе SIP по TCP.
- SIP. Исправлена работа таймеров SIP-сессий (RFC 4028).
- Исправлена проблема с выдачей сигнала «ответ станции» при постановке на удержание.
- Исправлена проблема с падением CLI.
- Реализована выдача сообщения RELEASE при получении SUSPEND с параметром resume indicator=1 “network initiated” (реализовано в соответствии с interworking).
- RADIUS. Реализована модификация номеров CgPN, CdPN для динамических абонентов.
- Передача пакетов RTP только после отправки answerSDP.
- Реализована подмена параметра Numbering plan на префиксе.

Версия ПО: V.2.10.02. L.M. Период 19.03.2012 – 19.06.2012

Версия SIP-адаптера 2.10.110

- Добавлен внешний источник синхронизации 1.
- В web-интерфейс добавлен мониторинг загрузки процессора.
- Настройка локального времени.
- Реализован периодический PING по списку адресов.
- Мониторинг абонентов. Вывод даты и имени абонента в мониторинг.
- Добавлены примеры работы модификаторов.
- Применение SNTP сервера принятого по DHCP.
- SIP. Исправлена работа comedia mode при переходе на T38.
- SIP. Корректировка работы rfc4028 timer при refresher=uac.
- SIP. Выдача ответа 181 при переадресации.
- SIP. Настройка параметров регистрации для SIP-интерфейса (Upper registration).
- SIP. Работа с сервером переадресации.
- SS7. Блокировка группы каналов CGB
- COPM. Корректировки.
- COPM. Конвейерная переадресация.
- Web. Групповое удаление абонентов.
- Web. Информация о дате сборки ПО.
- Web. Информация об IP-адресах выданных DHCP сервером.
- Security. Добавлена утилита Fail2ban.
- Добавлено «Управление абонентами» в правах доступа.
- Реализована работа со STUN-сервером.
- Настройки Digest-авторизации.

Версия ПО: V.2.9.05. L. M. Период 28.12.2011- 19.03.2012

Версия SIP-адаптера 2.9.168

- Проведены работы над устойчивостью работы шлюза при шторме в сети.
- Исправлена неверная запись CDR при переадресации .
- Исправлены проблемы с некорректным сдвигом правил плана нумерации после удаления записи.
- Исправлен отбой вызова с пустым номером CgPN (PRI).
- Исправлены проблемы с динамической регистрацией.
- Исправлены проблемы с потерей регистрации.
- Исправлены проблемы с применением настройки трансляции DTMF в сообщениях SIP INFO.
- COPM – небольшие корректировки.
- Настройка передачи признака конца набора.
- Реализован Pbx-профили для SIP абонентов.
- Реализован отдельный интерфейс для обмена сообщениями RADIUS.
- Исправлены проблемы с падением SNMP агента.
- Исправлены проблемы с синхронизацией.

Версия ПО: V.2.9.03. L. Период 10.11.2011 - 28.12.2011

Версия SIP-адаптера 2.4.126

- Применение маршрутов для трафика RTP без перезагрузки шлюза.
- Применение настроек VLAN без перезагрузки шлюза.
- Применение настроек SWITCH без перезагрузки шлюза.
- Увеличено максимальное количество транк групп и SIP интерфейсов до 64.
- Контроль источника media-трафика.
- Включение/выключения процессора NLP (используется для эхокомпенсации).
- SNMP. Опциональное включение SNMP.
- SNMP. Настройка TRAP/TRAPv2/INFORM и порта на который передавать TRAP/TRAPv2/INFORM.
- DHCP-server, привязка IP – MAC.
- Сохранение в конфигурации настроек Port mirroring.
- SS7. Исправлен транзит сообщения Facility.
- SS7. Исправлена обработка сообщения Confusion.
- SS7. Исправлен транзит переадресованного вызова при отсутствии IE redirecting number.
- Q931. Реализована модификация параметров Calling PN при транзите в PRI (Screening ind).
- CDR. Считывание CDR с локального диска.
- CDR. Сохранение CDR на локальном диске.
- CDR. Период хранения CDR на локальном диске.
- WEB. Исправлено отображение "О программе" в web-браузере Chrome.
- WEB. Редактирование и удаление группы абонентов.
- WEB. Отображение в мониторинге номеров тел. для незарегистрированных абонентов.
- WEB/CLI. Проверка принадлежности номера плану маршрутизации.
- SIP. Исправлено формирование строки o= в SDP при обновлении меди.
- SIP. Обработка diversion-privacy.

- SIP. Формирование информации о переадресации при получении разных номеров в request URI и поле to.
- SIP. Использование собственного IP-адреса в качестве домена, если у абонента не настроено поле SIP-domain.
- SIP. Исправлено формирование ответа на принятый запрос OPTIONS.
- SIP. Исправлены проблемы с передачей T38.
- SIP. Реализована передача вызова на внешнего SIP абонента.
- SIP. Исправлена обработка запросов INFO передающих flash.
- SIP. Исправлена передача запросов OPTIONS при аварии транспорта (Transport failure).
- SIP. Реализовано опциональное проключение канала в SIP при получении CALL PROCEEDING/PROGRESS с PI=8.
- SIP. Настройка «Надежная доставка предварительных ответов 1xx» перенесена в SIP интерфейс.

Версия ПО: V.2.1.01 Период 31.05.2011 - 09.11.2011

Версия SIP-адаптера 2.4.87.1

- System. Ограничение прав доступа к устройству.
- System. Таймаут неактивности консоли.
- System. Добавлена утилита iptables.
- System. Контроль абонентской нумерации.
- WEB. Мониторинг зарегистрированных абонентов.
- WEB. Мониторинг состояний потоков E1.
- RADIUS. Реализована модификация номеров для RADIUS.
- RADIUS. Реализация digest аутентификации по RADIUS.
- SIP. Поддержка заголовка Privacy header.
- SIP. Поддержка заголовка P-asserted-identity.
- SIP. Анонимные вызовы из SIP.
- SIP. Контроль пересечения портов RTP и SIP.
- SIP. Добавлена настройка по усилению/ослаблению сигнала в IP канале.
- SIP. Обработка record route.
- SIP. Исправлено некорректное формирование branch, contact.
- SIP. Реализация базы зарегистрированных абонентов.
- SIP. Управление эхокомпенсацией.
- Network. NAT support (comedia mode).
- ОКС7. Казахтелеком. Выдача соответствующих cause Q.850.
- SNMP. Добавлена настройка snmpv3.
- SWITCH. Реализация QOS и bandwidth control.
- QSIG. Передача имен абонентов.
- Добавлены категории доступа для sip-абонентов.
- Добавлена маска CgPN для вызова без CgPN.
- Реализация локального DHCP сервера.
- Определение USB-flash с файловыми системами NTFS и FAT.
- Мониторинг датчиков температуры.
- Работа с SATA диском (SSD).
- RTP, сигнализация и управление в VLAN.
- Реализован сбор и передача CDR файлов на FTP/SSD.
- Преобразование типа номера и категории номера для sip-абонентов.

Версия ПО: V.2.0.09. Период 20.04.2011 - 30.05.2011

- Лицензирование.
- Настройка RADIUS для абонентов.
- SIP. Настройка эхокомпенсации.
- SIP. Приоритет префиксов.
- SIP. Delay offer.
- SIP. Исправлена возможность инициализации вызова при помощи Re-INVITE.
- WEB. Исправлена ошибка при добавлении, изменении состава кодеков.
- Выдача dialtone в PRI при входящем overlap занятии.
- Исправлен транзит "cause location".
- Исправлено применение конфигурации префиксов при удалении последней в списке маски.

Версия ПО: V.2.0.08. Период 12.01.2011 - 19.04.2011

- Настройка часового пояса.
- SIP. Контроль зависания канала по отсутствию RTP трафика.
- WEB/CLI. Возможность передачи запросов PING echo request.
- Настройка jitter-буфера.
- Реализовано выгрузка/загрузка конфигурации.
- SIP. Реализация кодеков G726-32, G723.1.
- Возможность остановки входящих/исходящих вызовов по ТГ.
- SIP. Поддержка Fax passthrough.
- WEB. Снятие трассировок в rcar.
- Управление каналом SS7.
- Вывод списка зарегистрированных абонентов (для версии с SIP-регистратором).
- SIP. Контроль IP-адреса в request URI.
- SIP. Исправлена неверная последовательность полей в sdp.
- Реализован SIP-I.
- SIP. Обработка коротких заголовков.
- SIP. Реализована аутентификация абонентов (для версии с SIP-регистратором).
- SIP. Реализована возможность анонимного вызова.
- SIP. Опциональная настройка передачи rport.
- SIP. Передача сигнализации SIP через TCP.
- SIP. Контроль доступности встречного шлюза посредством запросов SIP OPTIONS.
- SIP. Передача имени абонента (display-from).
- SIP. Поддержка заголовка Replaces.
- SIP. Передача в заголовке diversion данных о переадресации из SS7.
- SIP. Опциональная настройка разрешения/запрета переадресации по ответу 302.
- SIP. Передача в INVITE заголовка Referred-by.
- SIP. Обработка unsupported tag из ответа 420.
- SIP. Контроль установленной сессии по rfc 4028 Session timer.
- SIP. Поддержка заголовка Reason header.
- SIP. Обработка сообщения 488 внутри установленного диалога.

- SIP. Реализована обработка REFER.
 - SIP. Регистрация абонентов (для версии с SIP-регистратором).
-

Версия ПО: V.2.0.08. Период 03.11.2010 - 11.01.2011

- Протокол SIP. Реализована поддержка V.152.
 - Протокол SNMP. Реализован мониторинг IP каналов и потоков E1.
 - WEB. Добавлены подсказки о диапазонах значений параметров.
 - Протокол SIP-T. Реализована поддержка кодека G.729.
 - Реализовано применение параметров без перезагрузки устройства.
 - Протокол SIP-T. Передача сообщения 488 при обработке вызова с неподдерживаемым кодеком.
 - Реализована коммутация вызовов между транковыми группами.
 - CLI. Добавлена команда смены пароля.
-

Период 01.09.2010 - 02.11.2010

- Заводской IP-адрес(default factory IP) изменен на 192.168.1.2
 - Протокол SS7. Исправлена передача "Cause indicators" в сообщении ACM.
 - Выдача и обработка сообщения 488 "not acceptable" при несовместимости кодеков.
 - Исправлена работа switch.
 - Передача сообщений транзитом.
 - WEB, CLI. Вывод factory set.
 - SS7-Q931. Взаимодействие suspend/resume.
-