

- SIP
- QoS
- FXS
- Акустические сигналы линии
- Группы вызова
- Группы перехвата
- Группы серийного искания
- Управление абонентским сервисом
- Сигнал вызова
- История вызовов
- Перезагрузка

Конфигурация SIP

- Общие настройки
- Профили SIP

Конфигурация SIP:

Использовать STUN	<input type="checkbox"/>
Адрес STUN-сервера (:порт)	<input type="text"/>
Интервал опроса STUN-сервера (сек)	<input type="text" value="300"/>
Публичный IP-адрес	<input type="text"/>
Отключить DNS-запросы NAPTR	<input type="checkbox"/>
Отключить DNS-запросы SRV	<input type="checkbox"/>
Интервал повторной отправки INVITE, мс	<input type="text" value="500"/>
Интервал повторной отправки popINVITE запросов, мс	<input type="text" value="4000"/>
Таймаут отправки INVITE, мс	<input type="text" value="32000"/>
Транспорт	<input type="text" value="только UDP"/>

Адрес STUN-сервера:

IP-адрес или доменное имя сервера STUN. Через двоеточие можно ввести альтернативный порт сервера

Интервал опроса STUN-сервера:

Интервал, по истечении которого отправляется запрос на сервер STUN. Чем меньше интервал опроса, тем выше скорость реакции на изменение публичного адреса



Сохранить изменения

- SIP
- QoS
- FXS
- Акустические сигналы линии
- Группы вызова
- Группы перехвата
- Группы серийного искания
- Управление абонентским сервисом
- Сигнал вызова
- История вызовов
- Перезагрузка

Конфигурация SIP

Общие настройки Профили SIP

#	Название профиля	Статус	Адрес прокси	Адрес сервера регистрации	SIP домен	Режим Outbound	Действие
1	sip_profile0	✓	10.60.1.2	10.60.1.2		Outbound	
2	vats	✓	SProkopevsk1.20.rt.ru	SProkopevsk1.20.rt.ru	SProkopevsk1.20.rt.ru	Outbound	
3		✗				Off	
4		✗				Off	
5		✗				Off	
6		✗				Off	
7		✗				Off	
8		✗				Off	

2

Для создания нового профиля или редактирования

Сигнал вызова

История вызовов

Перезагрузка

Профиль:

Название профиля

Активировать профиль

Вы не можете деактивировать профиль. Он используется в FXS-порту FXS0

Конфигурация SIP:

Режим использования прокси

Адрес прокси (:порт)

Регистрация

Адрес сервера регистрации (:порт)

Резервные SIP-прокси:

Контроль основного сервера:
Метод контроля
Период контроля, с

SIP домен

Применять SIP Domain для регистрации

Режим Outbound

Период времени перерегистрации

Интервал повтора регистрации

Вызов абонента (SIP)
 180 Ringing
 183 Progress (Early media)

Использовать SIP Display info при регистрации

Выдача КПВ при сигнале «183 Progress»

Обрабатывать заголовок Alert-Info

Режим использования прокси:

"Режим использования прокси" определяет механизм работы с прокси-серверами. В режиме "Не использовать прокси" работа через прокси-сервер запрещена. В режиме homing при недоступности основного SIP-сервера происходит переход на резервный. При этом осуществляется периодический контроль основного сервера одним из методов, указанных в параметре "Метод проверки". В режиме parking при недоступности основного SIP-сервера также осуществляется переход на резервный. Однако в отличие от режима homing контроль основного сервера не осуществляется, устройство продолжает работу с резервным.

Метод контроля:

"Метод контроля" определяет один из трёх вариантов контроля доступности основного SIP-сервера в режиме homing: посредством периодической передачи на его адрес сообщений OPTIONS, посредством периодической передачи на его адрес сообщений REGISTER либо посредством передачи запроса INVITE при совершении исходящего вызова.

Период контроля, с:

"Период контроля" определяет интервал времени в секундах между сообщениями REGISTER или OPTIONS в зависимости от выбранного метода контроля.

Режим Outbound:

При выборе значения "Off" режим Outbound выключен - маршрутизация вызовов осуществляется согласно плану нумерации. При выборе значений "Outbound" и "Outbound with busy" для осуществления исходящих звонков также требуется план нумерации, однако все вызовы будут направляться на прокси-сервер независимо от адреса назначения в префиксах. Между режимами "Outbound" и "Outbound with busy" есть следующее отличие: "Outbound": при отсутствии регистрации есть возможность

- Сигнал вызова
- История вызовов
- Перезагрузка

Профиль:

Название профиля ← 3

Активировать профиль

Вы не можете деактивировать профиль. Он используется в FXS-порту FXS0

Конфигурация SIP:

Режим использования прокси ← 4

Адрес прокси (:порт) ← 5

Регистрация ← 6

Адрес сервера регистрации (:порт) ← 7

Резервные SIP-прокси:

Контроль основного сервера:
Метод контроля ← 8
Период контроля, с ← 9

SIP домен ← 10

Применять SIP Domain для регистрации ← 10

Режим Outbound ← 11

Период времени перерегистрации

Интервал повтора регистрации ← 12

Вызов абонента (SIP)
 180 Ringing
 183 Progress (Early media)

Использовать SIP Display info при регистрации

Выдача КПВ при сигнале «183 Progress» ← 13

Обрабатывать заголовок Alert-Info

Режим использования прокси:

"Режим использования прокси" определяет механизм работы с прокси-серверами. В режиме "Не использовать прокси" работа через прокси-сервер запрещена. В режиме homing при недоступности основного SIP-сервера происходит переход на резервный. При этом осуществляется периодический контроль основного сервера одним из методов, указанных в параметре "Метод проверки". В режиме parking при недоступности основного SIP-сервера также осуществляется переход на резервный. Однако в отличие от режима homing контроль основного сервера не осуществляется, устройство продолжает работу с резервным.

Метод контроля:

"Метод контроля" определяет один из трёх вариантов контроля доступности основного SIP-сервера в режиме homing: посредством периодической передачи на его адрес сообщений OPTIONS, посредством периодической передачи на его адрес сообщений REGISTER либо посредством передачи запроса INVITE при совершении исходящего вызова.

Период контроля, с:

"Период контроля" определяет интервал времени в секундах между сообщениями REGISTER или OPTIONS в зависимости от выбранного метода контроля.

Режим Outbound:

При выборе значения "Off" режим Outbound выключен – маршрутизация вызовов осуществляется согласно плану нумерации. При выборе значений "Outbound" и "Outbound with busy" для осуществления исходящих звонков также требуется план нумерации, однако все вызовы будут направляться на прокси-сервер независимо от адреса назначения в префиксах. Между режимами "Outbound" и "Outbound with busy" есть следующее отличие: "Outbound": при отсутствии регистрации есть возможность

183 Progress (Early media)

Использовать SIP Display info при регистрации

Выдача КПВ при сигнале «183 Progress»

Обрабатывать заголовок Alert-Info

Удалять неактивные меди

Проверять только имя пользователя в RURI

100rel supported

Разрешить timer

Минимальное время сессии, с 120

Время сессии, с 1800

Периодический опрос SIP-сервера:

Режим Options

Период опроса, с 30

Трехсторонняя конференция:

Режим Локальная

Сервер конференции conf

Настройка IMS:

Режим IMS Выключено

Имя услуги "Удержание вызова" call-hold

Имя услуги "Ожидание вызова" call-waiting

Имя услуги "Трехсторонняя конференция" three-party-conference

Имя услуги "Горячая линия" hot-line-service

Передача вызова explicit-call-transfer

← 13

← 14 обязательно

При выборе значения "Off" режим Outbound выключен – маршрутизация вызовов осуществляется согласно плану нумерации. При выборе значений "Outbound" и "Outbound with busy" для осуществления исходящих звонков также требуется план нумерации, однако все вызовы будут направляться на прокси-сервер независимо от адреса назначения в префиксах. Между режимами "Outbound" и "Outbound with busy" есть следующее отличие:

"Outbound": при отсутствии регистрации есть возможность управлять настройкой ДВО с телефонного аппарата (в линию не выдается сигнал ответа станции);

"Outbound with busy": при отсутствии регистрации воспользоваться телефоном будет невозможно – в линию будет выдаваться сигнал ошибки.

Интервал повтора регистрации:

Интервал повтора регистрации (Registration Retry Interval) - это промежуток времени между попытками зарегистрироваться на SIP-сервере в случае его недоступности

Выдача КПВ при сигнале «183 Progress»:

Выдача сигнала «Контроль посылки вызова» при приеме сообщения «183 Progress».

Обрабатывать заголовок Alert-Info:

При включенной опции значение заголовка Alert-Info во входящем сообщении Invite используется для выдачи альтернативного сигнала посылки вызова. Подробности на странице [PBX - Сигнал вызова](#).

Удалять неактивные меди:

При включенной опции из offer-SDP исключаются неактивные меди вопреки рекомендации RFC3264. Рекомендуется включить данную опцию при взаимодействии с Iskratel

Проверять только имя пользователя в RURI:

При установленном флаге входящий вызов принимается при совпадении только поля user в Request-URI входящего Invite. При снятом флаге требуется совпадение всех полей в Request-URI (user, host и port).

100rel:

Определяет режим использования расширения 100rel (подтверждение предварительных ответов группы 1xx). При выборе off опция 100rel не поддерживается (не указывается в заголовке Supported).

Supported - опция поддерживается, но не указывается в заголовке required сообщения Invite (указывается в заголовке Required в ответах 1xx, если данная опция поддерживается встречно стороной).

Режим	Options
Период опроса, с	30
Трехсторонняя конференция:	
Режим	Локальная
Сервер конференции	conf
Настройка IMS:	
Режим IMS	Выключено
Имя услуги "Удержание вызова"	call-hold
Имя услуги "Ожидание вызова"	call-waiting
Имя услуги "Трехсторонняя конференция"	three-party-conference
Имя услуги "Горячая линия"	hot-line-service
Передача вызова	explicit-call-transfer

Обрабатывать заголовок Alert-Info:
При включенной опции значение заголовка Alert-Info во входящем сообщении Invite используется для выдачи альтернативного сигнала посылки вызова. Подробности на странице [PBX - Сигнал вызова](#).

Удалять неактивные меди:
При включенной опции из offer-SDP исключаются неактивные меди вопреки рекомендации RFC3264. Рекомендуется включить данную опцию при взаимодействии с Iskratel

Проверить только имя пользователя в RURI:
При установленном флаге входящий вызов принимается при совпадении только поля user в Request-URI входящего Invite. При снятом флаге требуется совпадение всех полей в Request-URI (user, host и port).

100rel:
Определяет режим использования расширения 100rel (подтверждение предварительных ответов группы 1xx). При выборе **off** опция 100rel не поддерживается (не указывается в заголовке Supported).
Supported - опция поддерживается, но не указывается в заголовке required сообщения Invite (указывается в заголовке Required в ответах 1xx, если данная опция поддерживается встречно стороной).
Required - опция 100rel указывается в заголовке required в исходящем сообщении Invite и во всех ответах 1xx, если встречная сторона поддерживает это расширение

Периодический опрос SIP-сервера:
Периодический опрос SIP-сервера позволяет поддерживать UDP-сессии в активном состоянии при работе устройства за NAT, благодаря чему на внешнем маршрутизаторе нет необходимости создавать правила проброса портов. Активность сессий поддерживается периодической отправкой одного из типов сообщений на SIP-сервер: OPTIONS, NOTIFY или CLRF.

Список кодеков в предпочтительном порядке:

Настройка плана нумерации:

Сохранить Отменить



- SIP
- QoS
- FXS**
- Акустические сигналы линии
- Группы вызова
- Группы перехвата
- Группы серийного искания
- Управление абонентским сервисом
- Сигнал вызова
- История вызовов
- Применить

Настройка FXS

Мониторинг абонентских комплектов

- FXS порты
- FXS профили**

Название профиля	Действие
abonent	<input checked="" type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/>
new	<input checked="" type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/>

Добавить профиль

либо создаем

либо редактируем

- Главная страница Ян...
- Сервисы Яндекса
- Начальная страница
- Акустические сигналы линии
- Группы вызова
- Группы перехвата
- Группы серийного искания
- Управление абонентским сервисом
- Сигнал вызова
- История вызовов
- Применить
- Отменить
- Перезагрузка

Название профиля	Действие
abonent	<input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/>
new	<input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/>

Добавить профиль

FXS профиль:

Название профиля

Минимальное время обнаружения отбоя, мс

Минимальное время обнаружения flash, мс

Громкость на прием голоса (x0.1dB)

Громкость на передачу голоса (x0.1dB)

Длительность импульса цифры, мс

Минимальный межцифровой интервал, мс

Выдача номера вызывающего

Таймаут набора первой цифры, с

Таймаут вызова абонента, с

Таймаут "занято", с

Таксофон

Остановка набора при #

Сохранить Отменить

Минимальное время обнаружения отбоя, мс:
Минимальный интервал разомкнутого состояния абонентского шлейфа, по истечении которого детектируется сигнал "Отбой"

Минимальное время обнаружения flash, мс:
Значение минимального временного интервала обнаружения сигнала "Короткий отбой". Максимальное время обнаружения короткого отбоя определяется параметром "Минимальное время обнаружения отбоя".

Длительность импульса цифры, мс:
Длительность времени импульса цифры. Значение от 20 до 120.

Минимальный межцифровой интервал, мс:
Значение временного интервала между цифрами. Значение от 100 до 400.

Таймаут набора первой цифры, с:
Время готовности линии к набору номера. По истечении данного таймаута сигнал ответа станции снимается и выдвается сигнал занятости.

Таймаут вызова абонента, с:
Время, в течение которого при входящем вызове на абонентский порт подается вызывной сигнал. По истечении данного таймаута встречному абоненту отправляется сигнал занятости.

Таймаут "занято", с:
Время, в течение которого в линию выдвается сигнал занятости. По истечении указанного таймаута сигнал занятости снимается и выдвается сигнал ошибки (howler tone).

Таксофон:
Параметр позволяет выбрать один из режимов работы линии при

Настройка FXS

Мониторинг абонентов **выбираем профиль SIP**

FXS порты FXS профили

забиваем данные пользователей из личного кабинета ВАС

Включен	Профиль SIP	Номер телефона	Имя пользователя	Логин	Пароль	SIP порт	Альтернативный номер	FXS профиль	Действия
FXS0 <input checked="" type="checkbox"/>	vats	us2	us2	us2	.....	5060	<input type="checkbox"/>	new	✎
FXS1 <input type="checkbox"/>	sip_profile0	002	002	002	.....	5060	<input type="checkbox"/>	не выбран	✎
FXS2 <input checked="" type="checkbox"/>	sip_profile0	003	003	003	.....	5060	<input type="checkbox"/>	не выбран	✎
FXS3 <input checked="" type="checkbox"/>	sip_profile0	004	004	004	.....	5060	<input type="checkbox"/>	не выбран	✎

Сохранить изменения

при необходимости редактируем

Управление абонентским сервисом

Сигнал вызова

История вызовов

Применить




Отменить

Перезагрузка

Состояние порта FXS0:

Включен 



Настройки аккаунта:

Профиль SIP: vats 
Номер телефона: us2 
Имя пользователя: us2
Логин: us2
Пароль:
SIP порт: 5060
Альтернативный номер:
Категория абонента: Не использовать 

Параметры линии:

FXS профиль: new 

Настройки ДВО:

Режим использования функции flash: Attended CT 
Ожидание вызова: 
Прямой номер:
Горячая/теплая линия:
 Номер услуги «горячая/теплая линия»:
 Таймаут задержки:
Безусловная переадресация:

Включен:
Определяет, включен ли данный порт

Номер телефона:
Абонентский номер, закрепленный за данным портом

Имя пользователя:
Сопоставленное с данным портом имя абонента

Имя и пароль аутентификации:
Параметры аутентификации. Для изменения пароля заполните его поле новым значением

SIP порт:
UDP-порт для SIP-сообщений. Значение должно быть в пределах 1-65535

Альтернативный номер:
При исходящем вызове подставляется вместо реального номера вызывающего абонента (в заголовок From)

Режим использования функции flash:
Режим использования функции flash (короткий отбой).

Ожидание вызова:
При установленном флаге разрешена услуга «Ожидание вызова», иначе – не разрешена (услуга доступна в режиме использования функции flash – call transfer).

Прямой номер:
Позволяет осуществить вызов по указанному номеру сразу после подъема трубки телефона.

Горячая/теплая линия:
При установленном флаге разрешена услуга «горячая/теплая линия»

Настройка FXS: Настройки сохранены

Мониторинг абонентских комплектов

FXS порты FXS профили

Включен	Профиль SIP	Номер телефона	Имя пользователя	Логин	Пароль	SIP порт	Альтернативный номер	FXS профиль	Действия
FXS0 <input checked="" type="checkbox"/>	vats	us2	us2	us2	.....	5060	<input type="checkbox"/>	new	✎
FXS1 <input type="checkbox"/>	sip_profile0	002	002	002	.....	5060	<input type="checkbox"/>	не выбран	✎
FXS2 <input checked="" type="checkbox"/>	sip_profile0	003	003	003	.....	5060	<input type="checkbox"/>	не выбран	✎
FXS3 <input checked="" type="checkbox"/>	sip_profile0	004	004	004	.....	5060	<input type="checkbox"/>	не выбран	✎

Сохранить изменения

- Применить
- Отменить
- Перезагрузка



после всех изменений Применить
При необходимости перезагрузить, если спросит

Сетевые настройки

Сетевые настройки: Стандартный режим

Мультисервисный режим

Если стоит только для телефонии то стандартный режим

Сетевые настройки:

Выбор подключения

Режим моста

Включить PPPoE-relay

Настройки IPv4 Настройки IPv6

Настройки WAN:

UPnP

Протокол получения адреса на WAN

Идентификатор класса

Информация агента DHCP Relay (Опция 82)

Автоматически получить адреса DNS-серверов

Настройки LAN:

IP-адрес LAN

Маска подсети LAN

Параметры DHCP-сервера

Включить DHCP-сервер LAN

- Применить
- Отменить
- Перезагрузка



RG-1404G

Время работы: 25 мин,
Версия ПО: #1.11.0.323-ru

- Информация
- Статус
- Журнал
- Система
- Сеть**
- Сервер печати
- PBX
- Безопасность

Выход

Сетевые настройки

Сетевые настройки: Мультисервисный режим

Если поднимает авторизацию, то выбирает Мультисервисный
Настраиваем как обычно

Стандартный режим

Название услуги	Протокол	Режим моста	Идентификатор VLAN	Внешняя сеть	Порт 0	Порт 1	Порт 2	Порт 3	Таблица маршрутизации	Действия
Internet	PPPoE	✗	1701	✓T	✓	✓	✗	✗	internet	ⓘ ✕
IPTV	Static	✓		✓	✗	✗	✓	✓		ⓘ ✕
VoIP	DHCP	✗	74	✓T	✗	✗	✗	✗	voip	ⓘ ✕

Добавить новую услугу

Общие настройки:

- IGMP Proxy
- Быстрый выход из группы
- Зарезервированные VLAN ID -
- Включить поддержку больших кадров

Быстрый выход из группы:

Включение режима быстрого выхода из группы уменьшает задержку устройства на переключение между многоадресными потоками. Однако не рекомендуется использовать данный режим, когда к одному порту LAN подключено более одного приёмника группового трафика

Зарезервированные VLAN ID:

Данный диапазон идентификаторов VLAN зарезервирован для внутренних нужд устройства, и значения из него не могут быть использованы ни в одной из услуг

Включить поддержку больших кадров:

Опция разрешает прохождение через устройство пакетов, MTU которых превышает значение 1500 байт, без фрагментации. При



RG-1404G

Время работы: 25 мин,
Версия ПО: #1.11.0.323-ru

- Информация
- Статус
- Журнал
- Система
- Сеть**
- Сервер печати
- PBX
- Безопасность

Выход

Сетевые настройки

Сетевые настройки: Мультисервисный режим

Если поднимает авторизацию, то выбирает Мультисервисный
Настраиваем как обычно

Стандартный режим

Название услуги	Протокол	Режим моста	Идентификатор VLAN	Внешняя сеть	Порт 0	Порт 1	Порт 2	Порт 3	Таблица маршрутизации	Действия
Internet	PPPoE	✗	1701	✓T	✓	✓	✗	✗	internet	ⓘ ✕
IPTV	Static	✓		✓	✗	✗	✓	✓		ⓘ ✕
VoIP	DHCP	✗	74	✓T	✗	✗	✗	✗	voip	ⓘ ✕

Добавить новую услугу

Общие настройки:

- IGMP Proxy
- Быстрый выход из группы
- Зарезервированные VLAN ID -
- Включить поддержку больших кадров

Быстрый выход из группы:

Включение режима быстрого выхода из группы уменьшает задержку устройства на переключение между многоадресными потоками. Однако не рекомендуется использовать данный режим, когда к одному порту LAN подключено более одного приёмника группового трафика

Зарезервированные VLAN ID:

Данный диапазон идентификаторов VLAN зарезервирован для внутренних нужд устройства, и значения из него не могут быть использованы ни в одной из услуг

Включить поддержку больших кадров:

Опция разрешает прохождение через устройство пакетов, MTU которых превышает значение 1500 байт, без фрагментации. При