

Для подключения к SIP-провайдеру необходимо:

Наличие порта доступа к сети Интернет.

Доступ к сети Интернет должен быть обеспечен с присвоением IP-АТС АГАТ UX VoIP статического приватного (через NAT) IP адреса или публичного (нерекомендуется из соображений безопасности).

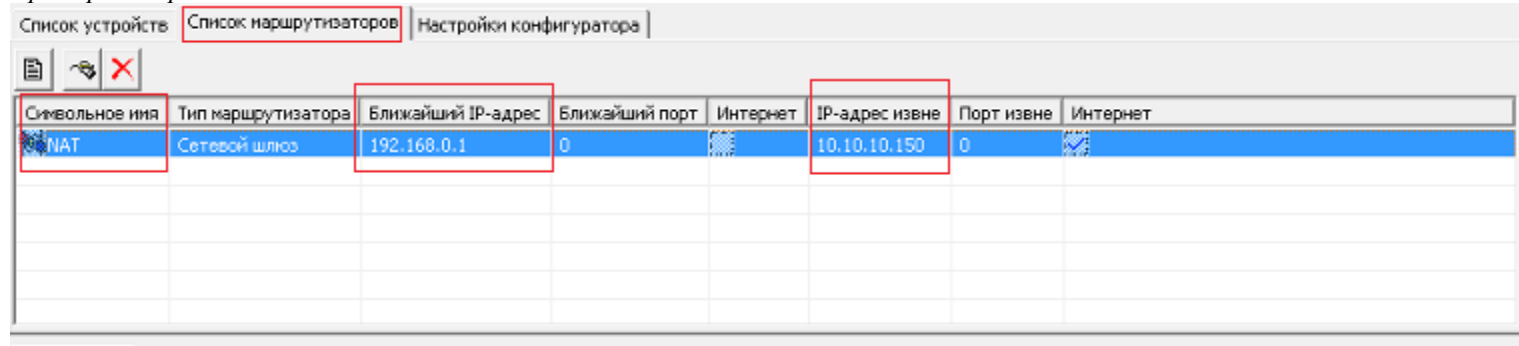
При условии использования Firewall, на нем должны быть открыты следующие порты: 5060 и 9000 — 9100 (в зависимости от количества соединений)

Достаточно открыть пропуск трафика только на тот адрес МТТ, по которому происходит подключение. Для работы IP-АТС АГАТ UX за NAT **потребуется не только открытие голосовых портов на firewall, но и безусловное перенаправление голосового трафика с устройства NAT (как правило сетевой шлюз) на станцию. Без перенаправления Вы столкнетесь с проблемой односторонней слышимости.**

Настройки IP-АТС АГАТ UX в программе Конфигуратор (UXConf.exe)

Для IP-АТС АГАТ UX необходимо задать сетевой шлюз через который будет обеспечиваться доступ в Интернет, в случае использования NAT указать и внешний адрес.

Пример на скриншоте:



Выбрать заданный шлюз настройках на вкладке IP-параметры устройства и указать адрес используемых DNS-серверов.

Характеристика	Код	Значение
Настройки работы с конфигуратором		
PIN доступа к устройству	DEC	0
Режим доступа к устройству	Список	Без ограничений
Параметры администратора устройства		
Имя администратора	Text	admin
Пароль администратора	Пароль	*****
Настроечные сетевые параметры		
IP-адрес	IP	192.168.0.110
Сетевая маска	IP	255.255.255.0
Сетевой шлюз	Список	NAT : 192.168.0.1
Предпочитаемый DNS-сервер	IP	192.168.0.1
Альтернативный DNS-сервер	IP	193.105.37.130
Локальный маршрутизатор Agat55	Список	нет
Настройки сетевого контроллера		
Режим работы	Список	Full Duplex
Зеркалирование порта	Список	Отключено
ToS для RTP пакетов	DEC	0
ToS для обычных пакетов	DEC	0
Настройка сетевых портов		
Базовый (управляющий) порт	UDP	4127
Базовый порт функций АТС	UDP	6000
Базовый порт исх. соединений по ISP	UDP	7000
Соединительный порт SIP	UDP	5060
Соединительный порт H.323 (H.225)	TCP	1720
Базовый порт H.245	TCP	9000
Базовый порт RTP (SIP/H.323)	UDP	10000
Порт FTP-сервера	TCP	21
Порт Web-сервера	TCP	80
Порт мониторинга	TCP	22222
Порт SNMP	UDP	161
Параметры передачи голосовых данных		
Проверка возможности обслуживания VoIP-соединений	Список	В момент проключения голосового тракта
Количество голосовых блоков на один пакет	Список	1
Количество T.38 блоков на один пакет	Список	1
Кодек для соединений в локальной сети	Список	G.711 a-Law; G.711 u-Law; MS GSM 6.10; G.729; G.723 MPMLQ; G.723 ACELP
Кодек для соединений во внешней сети	Список	G.711 a-Law; G.711 u-Law; MS GSM 6.10; G.729; G.723 MPMLQ; G.723 ACELP
Макс. задержка джиттер-буфера при передаче голоса (мсек)	Список	500
Задержка джиттер-буфера при передаче факса (мсек)	Список	150

В «Списке устройств» нужно добавить новое устройство с произвольным символьным именем, в поле IP-адрес указать адрес МТТ (80.75.130.132 - 136), предварительно уточнив его в службе технической поддержки провайдера., тип устройства выбрать SIP.

Список устройств | Список маршрутизаторов | Настройки конфигуратора

Символьное имя	PIN	IP-адрес	Порт	Тип	Интернет	Имя локального маршрутизатора AgatSS	Имя внешнего маршрутизатора AgatSS
AGAT UX	0	192.168.0.110	4127	Agat/Спут	<input type="checkbox"/>	нет	нет
sip.mtt.ru	0	80.75.130.134	5060	SIP	<input checked="" type="checkbox"/>	нет	нет

В настройках SIP на вкладке «Учетные записи SIP Proxu серверов» - добавить новую запись, выбрав заданное на пред идущем шаге устройство. Указать Ваши регистрационные данные: логин/пароль , имя авторизации (может совпадать с логином), домен sip.mtt.ru.

Список устройств | Список маршрутизаторов | Настройки конфигуратора

Символьное имя	PIN	IP-адрес	Порт	Тип	Интернет	Имя локального маршрутизатора AgatSS	Имя внешнего маршрутизатора AgatSS
AGAT UX	0	192.168.0.110	4127	Agat/Спут	<input type="checkbox"/>	нет	нет
sip.mtt.ru	0	80.75.130.134	5060	SIP	<input checked="" type="checkbox"/>	нет	нет

Общие | Учетные записи SIP Proxu серверов | SIP Регистратор | Удаленные абоненты

SIP proxu с...	Домен	Outb...	Порт	Регистрация	Учетная запись	Пароль	Номер для входящего соединения	Пер...	Передача ц...	Пр...	П..	Содержимое поля From	Имя авторизации (username)
sip.mtt.ru	sip.mtt.ru		5060	Да	4957999069;799906912345	*****	750	Нет	По умолчан...	Да	Н..	Адрес вызываемого	495799906912345

Регистрация должна быть с одного сетевого устройства. Один логин – одна регистрация. Обязательно нужно указать номер для входящих соединений, это тот номер на который будут поступать звонки, например 750 — номер сервиса DISA или указать номер секретаря который будет принимать звонки.

Для того, что бы совершать звонки необходимо создать «Таблицу Маршрутизации» и задать маршрут для звонков через SIP.

Таблица маршрутизации 0

Начальн. номер	Конечн. номер	Трансл. номера	Начальн. АОН	Конечн. АОН	Трансл. АОН	Расписание	Тип запрета	Направление	Устройство	Порт канала
9810xxxxxxxx?????		-7X			74957999069	Всегда	Не задан	По адресу	sip.mtt.ru	SIP, соединитель
98xxxxxxxxxxx		-7X			74957999069	Всегда	Не задан	По адресу	sip.mtt.ru	SIP, соединитель
ixxxxxxxxx???		X				Всегда	Не задан	По адресу	AGAT UX	Сервер Групповы:
750		---				Всегда	Не задан	По адресу	AGAT UX	Сервер DISA - Пор
3XX		X				Всегда	Не задан	Номерной план		

Набор номера по России должен производиться в тоновом режиме, как через «8», так и через «7», например, 84957999069 или 74957999069. В приведенном примере набор осуществляется с префиксом 9 (не обязательно), затем номер с 8...

В поле трансляция АОН укажите Ваш номер в формате E.164 (74957999069), если используется способ авторизации «SIP ID + A-номер», предварительно нужно уточнить способ авторизации у поставщика услуг.

Если используется подключение без регистрации (SIP STATIC), то «номер А» в поле трансляция АОН прописывать обязательно (номер предоставляется поставщиком услуг связи) !

Более подробно о настройке IP-АТС АГАТ UX можно узнать из документации - <http://www.agatux.ru/userguide.html>

Ответы на часто задаваемые вопросы - <http://www.agatux.ru/faq.html>

В целях обеспечения безопасности от нежелательного доступа к мини АТС Агат UX, настоятельно рекомендуем прочитать статью по безопасности настроек <http://agatux.ru/zip/SecurityConfigurationSIP.pdf>

Перед настройкой оборудования для работы с SIP, внимательно ознакомьтесь с материалами на сайте МТТ - <http://www.mtt.ru>