NDMS v2.12 Телефонная станция Keenetic Plus DECT Настройки веб-конфигуратора

В этом документе описаны настройки веб-конфигуратора телефонной станции Keenetic Plus DECT в составе операционной системе NDMS версии 2.12 интернет-центров Keenetic.

Чтобы воспользоваться возможностями телефонной станции Keenetic Plus DECT, подключите USB-модуль Keenetic Plus DECT к USB-порту вашего интернет-центра Keenetic и установите компонент NDMS "Keenetic Plus DECT"

(см. Веб-конфигуратор>Управление>Общие настройки>Общие настройки системы>Обновления и компоненты>Изменить набор компонентов).

Совместимость интернет-центров Keenetic с USB-модулем Keenetic Plus DECT можно проверить по <u>этой ссылке</u>.

Веб-конфигуратор телефонной станции Keenetic Plus DECT состоит из трех страниц:

- 1. Базовая станция DECT;
- 2. Телефонные линии;
- 3. Журнал звонков.

Все настройки на перечисленных страницах подробно описаны ниже.

Настройка базовой станции DECT

Базовая	D D D D D D D D D D D D D D D D D D D	-		
A 17 Control of the second s second second sec second second s second second s second second se	станция DEC	Γ		
Общие настройки DEC	Т-базы			
40 Базовая станц	ия			
Включена				
р РІХ-код регистрации трубок	0000			
Ожидание начала набора	10 секунд			
ы подключений Ожидание набора следующей цифры	5 секунд			
Wi-Fi				
ройств				
Сеть Зарегистрирован	ные DECT-трубки			
список зарегистриров вызовов через телефо	анных DECT-трубок. Стрелки спр нные линии. Для подключения но	рава от названия трубки пок эвой телефонной трубки нах	азывают направлени кмите «Добавить тру	е разрешенных бку».
Телефонная трубка		SIPNET	Zadarma	Onlime
оавила • Иванов И.		R.= R.=	R.# R.*	RERE
Номер #1		66	00	00
© Сергеев С. Номер #2		S. C.	C. C.	CC
 Петров П. Номер #3 			C.C.	
ация				
имя				
Добавить трубку	Поиск трубок			
тоойки				
журнал звонков				
накопителе				
Каталог для хранения истории	DATA:/pb	Выбрать папку		
звонков	-			
я станция Разрешить удаление записей через меню				
анция DECT трубки Разрешить	~			
редактирование телефонной книги из				
онков меню телефона	222			
Макс. число записей в телефонной книге	500			
Показывать в	Сначала имя 🗸 🗸			
KONTOKIGA				
Параллельные вы	ІЗОБЫ			
Параллельные вы Включить параллельные	вовы			
Параллельные вы Включить параллельные вызовы Переключение	ізовы Г	0		
Параллельные вы Включить параллельные вызовы Переключение между вызовани Улежание вызова	вовы R R	0		
Параллельные вы Включить параллельные вызовы Переключение между вызовами Удержание вызова вкл/выкл	ВЗОВЫ	0		
Параллельные вы Включить параллельные вызовы Переключение между вызовами Удержание вызова вкл/выкл Ответить на параллельный	IЗОВЫ R R R R	0 0 0		
Параллельные вы Включить параллельные вызовы Переключение между вызовами Удержание вызова вкл/выкл Ответить на параллельный вызов	IЗОВЫ R R R (R	0 0 0		
Параллельные вы Включить параллельные вызовы Переключение между вызовани Удержание вызова вкл/выкл Ответить на параллельный вызов Отклонить параллельный	IЗОВЫ R R R #	0 0 0		
Параллельные вы Включить параллельные вызовы Переключение между вызовами Удержание вызова вкл/выкл Ответить на параллельный вызов Отклонить параллельный вызов Завершить вызов на	ВЗОВЫ R R R # R0	0 0 0 0		
Параллельные вы Включить параллельные вызовы Переключение между вызовани Удержание вызова вкл/выкл Ответить на параллельный вызов Отклонить параллельный вызов Завершить вызов на удержании Завершить	IЗОВЫ R R R # R0 R1	0 0 0 0 0		
Параллельные вы Включить параллельные вызовы Переключение между вызовани Удержание вызова вкл/выкл Ответить на параллельный вызов Отклонить параллельный вызов Завершить вызов на удержании Завершить вызов на удержания	IЗОВЫ R R R # R0 R1 *	0 0 0 0 0 0		
Параллельные вы Включить параллельные вызовы Переключение между вызовами Удержание вызова вкл/выкл Ответить на параллельный вызов Отклонить параллельный вызов Завершить вызов на удержании Завершить	ВЗОВЫ	© © © © © © © ©		
Параллельные вы Включить параллельные вызовы Переключение между вызоваяии Удержание вызова вкл/выкл Ответить на параллельный вызов Отклонить параллельный вызов Завершить вызов на удержании Завершить активный вызов Перехват вызова	IЗОВЫ R R R # R0 R1 * R	(2) (2) (2) (2) (3) (3) (3) (3) (3) (3) (3) (3) (3) (3) (3) (3) (3) (3) (3) (3)		
Параллельные вы Включить параллельные вызовы Переключение между вызовани Удержание вызова вкл/выкл Ответить на параллельный вызов Отклонить параллельный вызов Завершить вызов на удержании Завершить вызов Перевод вызова Перекват вызова Исходящий вызов	IЗОБЫ R R R # R0 R1 ж R R	Image: Control of the second secon		

Включить DECT-базу

Включение/выключение DECT-базы. Если база выключена регистрация DECT-трубок и внутренние/внешние вызовы не работают.

РІN-код регистрации трубок

Код, запрашиваемый DECT-трубкой при регистрации на DECT-базе телефонной станции Keenetic Plus DECT.

Ожидание начала набора

Время с момента включения разговорного режима на DECT-трубке, в течение которого трубка ожидает ввод первой цифры номера. Если по истечение этого времени не было набрано ни одной цифры, звучат короткие гудки, и трубка переходит в режим ожидания вызова.

Ожидание набора следующей цифры

Время ожидания ввода второй и каждой последующей цифры номера в разговорном режиме. Трубка ожидает продолжение ввода до тех пор, пока набранная последовательность цифр частично соответствует хотя бы одному из правил набора, сконфигурированных на телефонных линиях, разрешенных для исходящих вызовов для данной трубки. При полном соответствии ожидание прекращается и происходит исходящий вызов по набранному номеру. Если правила набора не сконфигурированы, телефонная станция ожидает продолжение набора после каждой набранной цифры и отправляет вызов по набранному номеру по истечению заданного времени.

Зарегистрированные DECT-трубки

В этой таблице отображаются зарегистрированные DECT-трубки. Каждая строка в таблице соответствует одной из трубок.

Индикатор в крайнем левом столбце показывает текущее состояние трубки:

- зеленый трубка на связи с базой;
- серый связь с трубкой отсутствует.

Значки с зеленой и синей стрелками справа от названия трубки показывают, что для данной трубки разрешены вызовы через данную телефонную линию. Название линии указано в заголовке столбца таблицы. Синяя стрелка – входящие вызовы, зеленая – исходящие. Отсутствие значка означает, что вызовы через данную линию запрещены.

Номер трубки

Номер трубки, присвоенный ей при регистрации на DECT-базе телефонной станции Keenetic Plus DECT отображается в таблице под ее именем. Этот номер используется для адресации вызываемой трубки при внутренних вызовах (Intercom) между трубками без поддержки технологии CAT-iq 2.0.

Добавить трубку

Нажмите эту кнопку, чтобы зарегистрировать трубку на DECT-базе телефонной станции Keenetic Plus DECT. По нажатию кнопки открывается окно мастера регистрации DECT-трубки. Следуйте его инструкциям, чтобы зарегистрировать трубку. Всего можно зарегистрировать до 6-ти трубок.

Поиск трубок

По нажатию этой кнопки все зарегистрированные трубки начинают звонить. При ответе на вызов на одной из трубок или повторном нажатии этой кнопки все трубки прекращают звонить.

Одиночный клик по строке в таблице зарегистрированных DECT-трубок открывает окно настройки соответствующей трубки.

Все доступные настройки трубки описаны далее в разделе "Настройка DECT-трубки".

Журнал звонков

Сохранять на USB-накопителе

По умолчанию журнал звонков (список исходящих, входящих и пропущенных звонков) хранится в оперативной энергозависимой памяти устройства. После каждой перезагрузки устройства вызванной отключением электропитания или по команде пользователя история звонков сбрасывается. Если требуется, чтобы история звонков сохранялась после перезагрузки устройства ее необходимо хранить на внешнем накопителе подключенном к USB-порту устройства. Для этого подключите USB-накопитель, затем выберите каталог на этом накопителе, где будет храниться файл журнала звонков.

Разрешить удаление записей через меню трубки

Включите этот чекбокс, чтобы разрешить удаление записей журнала звонков через меню трубок зарегистрированных на базовой станции Keenetic Plus DECT.

Разрешить редактирование телефонной книги из меню телефона

Включите этот чекбокс, чтобы разрешить добавление, редактирование и удаление записей телефонной книги Keenetic Plus DECT через меню трубок зарегистрированных на базовой станции Keenetic Plus DECT.

Максимальное число записей в телефонной книге

Укажите максимальное количество записей в телефонной книге поддерживаемое DECT-трубками, которые вы используете. Если указанное значение превышает максимальное значение поддерживаемое трубкой, то при работе с телефонной книгой Keenetic Plus DECT на данной трубке может не работать поиск записей или другие функции телефонной книги.

Примечание: для работы с журналом звонков и телефонной книгой Keenetic Plus DECT требуется трубка с поддержкой стандарта CAT-iq 2.0. На данный момент добавлять записи в телефонную книгу Keenetic Plus DECT возможно только с помощью трубки.

Показывать в контактах

Выберите подходящий для вас тип отображения имени и фамилии абонента в телефонной книге:

- сначала имя отображается имя абонента, затем его фамилия;
- сначала фамилию отображается фамилия абонента, затем его имя.

Параллельные вызовы

Телефонная станция Keenetic Plus DECT поддерживает два одновременных (параллельных) телефонных соединения на одной DECT-трубке.

Для управления параллельными вызовами используются специальные коды набираемые на клавиатуре DECT-трубки. Каждый из этих кодов представляет собой последовательность от 1 до 3-х символов. Первым символом может быть *, # или R. Следующие два могут быть символами*, # , R или цифрами от 0 до 9.

Коды сконфигурированные по умолчанию можно изменить, набрав новые коды в соответствующих полях. Работа с функциями управления параллельными вызовами подробно описана далее.

Примечание: коды управления параллельными вызовами используются только на трубках без поддержки САТ-iq 2.0. О том, как управлять параллельными вызовами на трубке с поддержкой САТ-iq 2.0 читайте в руководстве пользователя данной трубки.

Включить параллельные вызовы

Если требуется управлять параллельными вызовами на сервере оператора IP-телефонии, вы можете выключить поддержку параллельных вызовов на телефонной станции Keenetic Plus DECT". По умолчанию поддержка параллельных вызовов включена.

Переключение между вызовами

Когда абонент А находится на удержании во время вашего разговора с абонентом В, наберите этот код (по умолчанию [R]), чтобы поставить В на удержание и вернуться к разговору с А.

Удержание вызова вкл/выкл

Во время разговора с абонентом А наберите этот код (по умолчанию [R]), чтобы поставить А на удержание. Чтобы снять А с удержания, наберите этот код снова.

Принять параллельный вызов

Когда вызов от абонента A поступает во время вашего разговора с абонентом B, в трубке звучит специальный сигнал. Наберите этот код (по умолчанию [R]), чтобы поставить B на удержание и ответить на вызов A.

Отклонить параллельный вызов

Когда входящий вызов от абонента А поступает во время вашего разговора с абонентом В, наберите этот код (по умолчанию [#]) чтобы отклонить вызов А и продолжить разговор с В.

Завершить вызов на удержании

Когда абонент А находится на удержании во время вашего разговора с абонентом В, наберите этот код (по умолчанию [R] [0]), чтобы завершить разговор с А и продолжить текущий разговор с В.

Завершить активный вызов

Когда абонент А находится на удержании во время вашего разговора с абонентом В, наберите этот код (по умолчанию [R] [1]), чтобы завершить текущий разговор с В и продолжить разговор с А.

Перевод вызова

Когда во время исходящего вызова поступающего абоненту В абонент А находится на удержании, наберите этот код (по умолчанию [*]), чтобы соединить А с В. А начнет разговор с В, когда В ответит на вызов,

или

когда абонент А находится на удержании во время вашего разговора с абонентом В, наберите этот код, чтобы соединить А с В.

Параллельный исходящий внешний вызов

Во время разговора с абонентом А, наберите этот код (по умолчанию [R]), чтобы поставить А на удержание и затем наберите номер абонента В, чтобы позвонить ему.

Параллельный исходящий внутренний вызов

Во время разговора с абонентом А, наберите этот код (по умолчанию [*]), чтобы поставить А на удержание, затем наберите номер трубки В, чтобы позвонить на нее.

Перехват вызова

Когда внешний вызов поступает на трубку А, наберите этот код (по умолчанию [R]) на трубке В, чтобы трубка В ответила на вызов вместо А.

или

когда трубка А разговаривает с внешним абонентом, наберите этот код на трубке В, чтобы перевести разговор с трубки А на трубку В.

Примечание: перехват вызова возможен, если в момент перехвата на телефонной станции Keenetic Plus DECT нет других вызовов. Перевод разговора возможен, если в момент перевода на телефонной станции нет других разговоров.

По умолчанию перехват вызовова всегда разрешен. При необходимости можно запретить перехват вызова и перевод разговора с определенных трубок и с определенных линий. Для этого используйте следующие команды NDMS:

dect handset {ipui} deny-pickup	- запретить перехват вызовов с данной трубки;
dect sip {id} deny-pickup	- запретить перехват вызовов с данной линии;
dect handset {ipui} deny-interception	- запретить перевод разговора с данной трубки;
dect sip {id} deny-interception	- запретить перевод разговора с данной линии.

Сохранить

Эта кнопка появляется в нижней части окна в случае изменения настроек. Нажмите эту кнопку, чтобы сохранить изменения.

Отменить

Эта кнопка появляется в нижней части окна в случае изменения настроек. Нажмите эту кнопку, чтобы отменить все изменения.

Настройка DECT-трубки

Зарегистрированные DECT-трубки отображаются в таблице на странице "Базовая станция DECT". Каждая строка в таблице соответствует одной из трубок. Одиночный клик по строке открывает окно настройки соответствующей трубки.

		I PYOKI		
Основные настр	ойки			
Модель	Panasonic KX-TGQ2	200		Поиск трубки
Поддерживаемые технологии	DECT GAP HD Voice	e CAT-iq 2.0		
Имя трубки	Иванов И.			
Непрерывный рингтон	~			
Вы можете запретить сняв соответствующи Обратите внимание,	а для трубки входящи ие флажки в таблице. что правила набора т	е и исходящие выз елефонной линии,	овы через определенні через которую запрещ	ые телефонные линии, ены исходящие
Вы можете запретить сняв соответствующи Обратите внимание, вызовы, будут игнор Телефонная линия	а для трубки входящи ие флажки в таблице. что правила набора т ироваться. Исходящие	е и исходящие выз телефонной линии, У Входящие	овы через определенні через которую запрещ Правила набора	ые телефонные линии, ены исходящие
Вы можете запретить сняв соответствующи Обратите внимание, вызовы, будут игнор Телефонная линия SIPNET	а для трубки входящи ие флажки в таблице. что правила набора т ироваться. Исходящие	е и исходящие выз телефонной линии, Э Входящие	овы через определенні через которую запрещ Правила набора Не используется	ые телефонные линии, ены исходящие
Вы можете запретить сняв соответствующи Обратите внимание, вызовы, будут игнор Телефонная линия SIPNET Zadarma	а для трубки входящи ие флажки в таблице. что правила набора т ироваться. Исходящие	е и исходящие выз телефонной линии, Входящие С	овы через определенни через которую запрещ Правила набора Не используется 7xxxxxxxx	ые телефонные линии, ены исходящие
Вы можете запретить сняв соответствующи Обратите внимание, вызовы, будут игнор Телефонная линия SIPNET Zadarma Onlime	а для трубки входящи ие флажки в таблице. что правила набора т ироваться. Исходящие С	е и исходящие выз телефонной линии, Входящие С	овы через определенни через которую запрещ Правила набора Не используется 7xxxxxxxxx 849[59]xxxxxxx	ые телефонные линии, ены исходящие
Вы можете запретить сняв соответствующи Обратите внимание, вызовы, будут игнор Телефонная линия SIPNET Zadarma Onlime	а для трубки входящи ие флажки в таблице. что правила набора т ироваться. Исходящие С	е и исходящие выз телефонной линии, Входящие С	овы через определенни через которую запрещ Правила набора Не используется 7xxxxxxxx 849[59]xxxxxxx 849[59]xxxxxx	ые телефонные линии, ены исходящие

Модель

Модель трубки определяется по идентификатору IPUI трубки в соответствии с внутренней базой данных протестированных с Keenetic Plus DECT трубок. Если модель трубки неизвестна, в этом поле отображается идентификатор IPUI.

Поддерживаемые технологии

В этом поле перечислены технологии, поддерживаемые данной трубкой. Они определяют функциональность трубки при работе с телефонной станцией Keenetic Plus DECT.

 DECT/GAP - минимальный набор базовых функций необходимый для внутренних и внешних звонков;

- HD Voice поддержка широкополосного кодека G.722, который позволяет значительно повысить качество передаваемого голоса при внутренних и внешних вызовах.
 G.722 может использоваться только, если оборудование собеседника тоже поддерживает этот кодек;
- САТ-іq 2.0 стандартизованный набор функций и сервисов интернет-телефонии.

Трубка с поддержкой САТ-iq 2.0 зарегистрированная на DECT-базе телефонной станции Keenetic Plus DECT обеспечивает следующие функции:

- синхронизация с базовой станцией и отображение на дисплее времени, даты и имени трубки;
- отображение номера и имени вызывающего абонента при внутренних и внешних вызовах (CLIP и CNIP);
- доступ к журналу звонков (список пропущенных, принятых и исходящих звонков) телефонной станции Keenetic Plus DECT;
- доступ к телефонной книге Keenetic Plus DECT;
- доступ к списку внутренних имен (имена трубок) Keenetic Plus DECT.
- удержание вызова (Call Hold);
- оповещение о входящем вызове во время разговора с возможностью принять его, поставив на удержание текущий вызов (Call Waiting);
- переключение между двумя вызовами (Call Toggling);
- перевод внутреннего или внешнего вызова на другую трубку или внешнего абонента (Call Transfer);
- возможность отклонить входящий вызов, не отвечая на него (Call Rejection).

Имя трубки

Введите имя трубки, которое поможет вам ассоциировать трубку с ее пользователем. Имя трубки фигурирует в записях журнала звонков и в журнале сообщений системы, создаваемых при входящих и исходящих вызовах. Оно отображается на экране трубки в режиме ожидания вызова, если трубка поддерживает стандарт САТ-iq 2.0. При внутреннем вызове имя вызывающей трубки отображается на дисплее вызываемой трубки, если вызываемая трубка поддерживает стандарт САТ-iq 2.0.

Непрерывный рингтон

Некоторые трубки позволяют выбрать для звонка мелодии типа "трель", которые при входящем вызове звучат непрерывно, что не всегда удобно. Чтобы такая трель звучала прерывисто (1 секунда звонок, 4 секунды пауза), отключите это чекбокс.

Поиск трубки

Если трубка потерялась, нажмите эту кнопку, чтобы включить звонок на трубке. Чтобы выключить звонок, нажмите эту кнопку снова.

Входящие

Включите этот чекбокс, чтобы разрешить трубке принимать входящие вызовы через данную телефонную линию. Если чекбокс выключен, входящие вызовы запрещены.

Исходящие

Включите этот чекбокс, чтобы разрешить трубке совершать исходящие вызовы через данную телефонную линию. Если чекбокс выключен, исходящие вызовы запрещены.

Правила набора

Правила набора номеров действующие на телефонной линии. Эти правила можно сконфигурировать в настройках телефонной линии SIP. Если правила не сконфигурированы, отображается "Не используется".

Удалить трубку

Нажмите эту кнопку, чтобы отменить регистрацию трубки на DECT-базе телефонной станции Keenetic Plus DECT. После отмены регистрации трубка потеряет базу и не сможет принимать входящие и делать исходящие вызовы.

Сохранить

Эта кнопка появляется в нижней части окна в случае изменения настроек. Нажмите эту кнопку, чтобы сохранить изменения.

Отменить

Эта кнопка появляется в нижней части окна в случае изменения настроек. Нажмите эту кнопку, чтобы отменить все изменения.

Телефонные линии

KEENETIC

Злесь вы можете насто	оить полключен	ие к оператору IP-те	лефо	нии. Для настройки нового полключен
нажмите «Добавить ли	нию». Чтобы из№	енить параметры су	ществ	зующей линии, выберите ее запись в сг
При двух и более наст	роенных линиях	направление исходя	ащих	вызовов выбирается автоматически на
приоритетов линий и г чем выше строка в табл	іравил набора. Ч пице, тем выше г	тобы изменить приор риоритет линии. Что	ритет обы у	ы линий, перетащите их строки в табл бедиться, что настройки приоритетов и
правил наоора выполн	ены верно, нажм	ите «тест маршрутиз	зации	1 ВЫЗОВОВ≫.
Телефонная линия	1	к	(од	Правило набора
Подключе	ена	#	#3	Не используется
". Zadarma				
Подключе	ена	#	#2	7xxxxxxxxx
: Onlime Подключе	ена	#	#1	849[59]xxxxxx
Добавить линию	Тест мар	ошрутизации вызовое	в	
Общие параметрь	SIP			
	[
Имя агента пользователя	Keenetic Plus D	ECT		
Локальный UDP-порт SIP	5060			
Локальный ТСР-порт	5060			
SIP	Fort			
локальный TLS-порт SIP	5061			
Диапазон портов RTP	4000 -	4015		
Сервер STUN	stun.l.google.co	om:19302		
	Здесь вы можете настр нажмите «Добавить ли При двух и более настр приоритетов линий и г чем выше строка в таби правил набора выполн Телефонная линия Ш П SIPNET Подключе Ш П Zadarma Подключе Ш П Zadarma Подключе Ш П Zadarma Подключе Ш П Zadarma Подключе Ш П Zadarma Подключе Ш П Zadarma Подключе Имя агента пользователя Локальный UDP-порт SIP Локальный TLS-порт SIP Диапазон портов RTP Сервер STUN	Здесь вы можете настроить подключен нажмите «Добавить линию». Чтобы изм При двух и более настроенных линиях приоритетов линий и правил набора. Ч чем выше строка в таблице, тем выше п правил набора выполнены верно, нажм Телефонная линия Телефонная линия Телефонная линия Телефонная линия Телефонная линия Телефонная линия Телефонная линия Телефонная линия Тест мар Добавить линию Тест мар Общие параметры SIP Имя агента пользователя Локальный UDP-порт SIP Локальный TCP-порт SIP Локальный TLS-порт SIP Диапазон портов RTP 4000 – Cepвep STUN	Здесь вы можете настроить подключение к оператору IP-те нажмите «Добавить линию». Чтобы изменить параметры су При двух и более настроенных линиях направление исходя приоритетов линий и правил набора. Чтобы изменить прио чем выше строка в таблице, тем выше приоритет линии. Чт правил набора выполнены верно, нажмите «Тест маршрути Телефонная линия Телефонная линия Тест маршрутизации вызово Общие параметры SIP <u>Имя агента</u> пользователя Локальный UDP-порт Б обо Ср Локальный TLS-порт Б об1 Срвер STUN Stun.l.google.com:19302	Здесь вы можете настроить подключение к оператору IP-телефоннажмите «Добавить линию». Чтобы изменить параметры сущести приоритетов линий и правил набора. Чтобы изменить приоритет чем выше строка в таблице, тем выше приоритет линии. Чтобы у правил набора выполнены верно, нажмите «Тест маршрутизации выше строка в таблице, тем выше приоритет линии. Код правил набора выполнены верно, нажмите «Тест маршрутизации бес об 2 adarma #3 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2

Телефонные линии предназначены для подключения к операторам ІР-телефонии.

Все телефонные линии сконфигурированные на телефонной станции Keenetic Plus DECT отображаются в виде таблицы.

В столбце "Телефонная линия" отображаются имена линий. Под каждым именем отображается статус линии:

- **подключена** регистрация на сервере оператора IP-телефонии выполнена успешно. Линия готова для входящих и исходящих вызовов;
- подключена без регистрации SIP-регистрация отключена в настройках линии. Линия готова для входящих и исходящих вызовов;
- **ошибка (сообщение)** ошибка регистрации. В скобках отображается сообщение полученное от сервера регистрации;
- выключена линия выключена и не используется.

Переключатели слева от названия линий позволяют включать и выключать линии не заходя в их настройки. Если линия выключена, исходящие и входящие вызовы через данную линию невозможны.

В столбце "Код" отображается код выбора линии для исходящего вызова.

В столбце "Правило набора" отображаются правила набора номеров действующие на телефонных линиях. Если правила не сконфигурированы, отображается "Не используется".

Примечание: код выбора линии и правила набора номеров подробно описаны далее в разделе "Настройка телефонной линии".

Расположение строк в таблице соответствует приоритету линий: чем выше строка в таблице, тем выше приоритет линии. Приоритеты учитываются при выборе линии для исходящего вызова. Телефонная станция выбирает линию с наивысшим приоритетом из тех, которые разрешены для данной трубки и имеют правила набора, которым соответствует набранный номер. Приоритет линии можно изменить путем перетаскивания соответствующей строки таблицы в нужную позицию. Для перетаскивания используйте специальный маркер расположенный в начале каждой строки.

Одиночный клик по строке в таблице открывает окно настройки соответствующей телефонной линии, все настройки в котором описаны далее, в разделе "Настройка телефонной линии".

Добавить линию

Нажмите эту кнопку, чтобы сконфигурировать новую телефонную линию SIP для подключения к оператору IP-телефонии. Всего можно сконфигурировать до 10 телефонных линий. По нажатию кнопки открывается окно настройки телефонной линии SIP, все настройки в котором описаны далее, в разделе "Настройка телефонной линии".

Общие параметры SIP

Имя агента пользователя

Это имя указано в SIP-запросах передаваемых оператору IP-телефонии при регистрации и входящих/исходящих вызовах. Используется оператором для идентификации оборудования абонента. Значение по умолчанию: Keenetic Plus DECT.

Локальный UDP-порт SIP

UDP-порт устройства Keenetic используемый для обмена сигнальными сообщениями SIP с серверами провайдеров IP-телефонии по транспортному протоколу UDP.

Локальный TCP-порт SIP

TCP-порт устройства Keenetic используемый для обмена сигнальными сообщениями SIP с серверами провайдеров IP-телефонии по транспортному протоколу TCP.

Локальный TLS-порт SIP

TCP-порт устройства Keenetic используемый для обмена сигнальными сообщениями SIP с серверами провайдеров IP-телефонии по защищенному транспортному протоколу TLS.

Диапазон портов RTP

Диапазон UDP-портов устройства Keenetic используемых для приема и передачи потоков голосовых данных передаваемых по протоколу RTP/SRTP во время телефонных соединений.

Сервер STUN

IP-адрес или доменное имя сервера STUN. Нестандартный порт сервера следует указывать через двоеточие справа. Технология STUN может потребоваться для создания UDP-соединений с серверами операторов IP-телефонии, если устройство Keenetic находится за NAT-маршрутизатором.

Отправлять "#" в ASCII-формате

Если данная опция включена, то при исходящих вызовах символ "#" помещается в Request URI запросов INVITE в кодировке ASCII, что необходимо для нормальной работы с некоторыми операторами IP-телефонии. При выключенной опции символ "#" кодируется как "%23", что соответствует RFC2396. По умолчанию опция выключена.

Сохранить

Эта кнопка появляется в нижней части окна в случае изменения настроек. Нажмите эту кнопку, чтобы сохранить изменения.

Отменить

Эта кнопка появляется в нижней части окна в случае изменения настроек. Нажмите эту кнопку, чтобы отменить все изменения.

Настройка телефонной линии SIP

Настрой	іка телефонно	и линии
Укажите параметры по дополнительным Plus DECT.	подключения, предоставленные оп и настройкам телефонных линий вы	зратором IP-телефонии. Подробную информацию можете найти на странице поддержки Keenetic
Учетная запись	SIP	
Включить SIP-	~	
регистрацию Провайдер	SIPNET (TLS)	
Название линии	SIPNET	
Показать настройки	1	
Отображаемое имя	1234567	
SIP User ID	1234567	
SIP Auth ID	1234567	
Пароль	•••••	Показать пароль
Прохождение N Использовать STUN Узнавать свой публичный IP-адре то СП сополого		
at Fill connorn		
интервал Кеер-Аliv Аудиокодеки Кодеки применяюто геретащите строки Кодек	е 15 ся в том порядке, в каком они распо в таблице. Вкл./выкл.	пожены в списке. Чтобы изменить порядок,
интервал Кеер-Айм Аудиокодеки Кодеки применяют перетащите строки Кодек іі G.722	е 15 ся в том порядке, в каком они распо в таблице. Вкл./выкл.	пожены в списке. Чтобы изменить порядок,
Аудиокодеки Аудиокодеки Кодеки применяют перетащите строки Кодек В. G.722 В. G.726	е 15 ся в том порядке, в каком они распо в таблице. Вкл./выкл.	пожены в списке. Чтобы изменить порядок,
Аудиокодеки Аудиокодеки Кодеки применяюти кодеки применяюти в G.722 G.726 G.711a	е 15 ся в том порядке, в каком они распол в таблице. Вкл./выкл.	пожены в списке. Чтобы изменить порядок,
Аудиокодеки Аудиокодеки Кодеки применяют веретащите строки В G.722 В G.726 В G.711а В G.711и	е 15 ся в том порядке, в каком они распол в таблице. Вкл./выкл. С С С С С С С С С С С С С Вкл./выкл. С С С Вкл./выкл. С С С Вкл./выкл.	пожены в списке. Чтобы изменить порядок,
Аудиокодеки Кодеки применяют веретащите строки В G.722 В G.726 В G.711а В G.711и Правила набор	е 15 ся в том порядке, в каком они распо в таблице. Вкл./выкл. С С а и приоритет линии	пожены в списке. Чтобы изменить порядок,
Аудиокодеки Аудиокодеки Содеки применяюти перетащите строки В G.722 В G.726 В G.711а В G.711и Правила набор Приоритет линии	е 15 ся в том порядке, в каком они распол в таблице. Вкл./выкл. С а и приоритет линии 2 с	ложены в списке. Чтобы изменить порядок,
Аудиокодеки Кодеки применяют перетащите строки В G.722 В G.726 В G.711а В G.711и Правила набор Приоритет линии Код выбора линии	е 15 ся в том порядке, в каком они распо в таблице. Вкл./выкл. С а и приоритет линии 2 3 3 х	ложены в списке. Чтобы изменить порядок,
Аудиокодеки Аудиокодеки Кодеки применяют перетащите строки В G.722 G.726 G.711a G.711a G.711u Правила набор Приоритет линии Код выбора линии	е 15 ся в том порядке, в каком они распол в таблице. Вкл./выкл. С а и приоритет линии 2 3 3 2	пожены в списке. Чтобы изменить порядок,
Аудиокодеки Аудиокодеки Кодеки применяют перетащите строки Кодек Салех Слите строки Слите строк	е 15 ся в том порядке, в каком они распо в таблице. Вкл./выкл. а и приоритет линии 2	пожены в списке. Чтобы изменить порядок,
Аудиокодеки Кодеки применяют перетащите строки Кодеки применяют Кодеки применяют Содеки применяют Содеки применяют Содеки Содек	е 15	пожены в списке. Чтобы изменить порядок,
Аудиокодеки Кодеки применяюти перетаците строки Кодеки применяюти в G.722 С.726 С.726 С.726 С.726 С.711а С.711а Правила набора Приоритет линии Код выбора линии Правило набора Правило замены префикса Сезусловная	е 15 ся в том порядке, в каком они распо в таблице. Вкл./выкл. Вкл./выкл. а и приоритет линии 2	пожены в списке. Чтобы изменить порядок,
Аудиокодеки Аудиокодеки Кодеки применяют перетащите строки В G.722 В G.726 В G.726 В G.711а В G.711а В G.711и Правила набора Приоритет линии Код выбора линии Правило набора Правило замены префикса Везусловная переадресация Занят	е 15 Ся в том порядке, в каком они распо в таблице. Вкл./выкл. Вкл./выкл. а и приоритет линии 2 Входящих вызовов Входящих вызовов	пожены в списке. Чтобы изменить порядок,
Аудиокодеки Аудиокодеки Кодеки применают перетащите строки Ш G.722 Ш G.726 Ш G.726 Ш G.711а Ш G.711а Правила набора Приоритет линии Код выбора линии Правило набора Правило замены префикса Переадресация Безусловная переадресация Занят Без ответа	е 15 ся в том порядке, в каком они распо в таблице. Вкл./выкл. а и приоритет линии 2 3 У Входящих вызовов С С С С С С С С С С С С С	пожены в списке. Чтобы изменить порядок,
Аудиокодеки Кодеки применяюта кодеки применяюта веретаците строки кодеки применяюта в G.722 G.726 G.711a G.711a G.711a Правила набора Приоритет линии Код выбора линии Правило набора Правило замены префикса Переадресация Занят Без ответа не беспокоить (DNI	е 15 ся в том порядке, в каком они распо в таблице. Вкл./выкл. ✓ ✓ ✓ а и приоритет линии 2	пожены в списке. Чтобы изменить порядок,

Учетная запись SIP

Включить SIP-регистрацию

Для подключения к большинству операторов IP-телефонии SIP-регистрация должна быть включена. Отключите SIP-регистрацию, если требуется настроить линию для подключения к оператору без регистрации, с аутентификацией по IP-адресу. Кроме того, отключение регистрации позволяет настроить прямые вызовы между двумя устройствами Кинетик без использования оператора IP-телефонии (далее p2p-вызовы).

Провайдер

Выберите оператора IP-телефонии из списка, чтобы автоматически сконфигурировать линию для подключения к этому оператору. Если вашего оператора нет в списке, выберите "Другой" и настройте телефонную линию самостоятельно.

Название линии

Название линии фигурирует в записях журнала звонков и журнала сообщений системы, создаваемых при входящих и исходящих внешних вызовах. Оно может отображаться на экране трубки при входящих и исходящих вызовах, если трубка поддерживает стандарт САТ-iq 2.0. В качестве названия линии часто используют имя оператора IP-телефонии.

По умолчанию часть настроек, конфигурируемых автоматически при выборе оператора, скрыта. Нажмите "Показать настройки", если требуется сконфигурировать их вручную.

Сервер регистрации SIP	sipnet.ru:5061	
Таймаут регистрации	1800	
Прокси-сервер SIP	sipnet.ru:5061	
Домен SIP	sipnet.ru	
SIP-транспорт	TLS	~
Тип безопасности SIP	SIP-TLS	~
Протокол передачи голоса	RTP или SRTP	~
Метод передачи сисналов DTME	RFC2833	~

Сервер регистрации SIP

IP-адрес или доменное имя сервера регистрации SIP. Если сервер использует нестандартный порт (отличный от 5060), укажите его справа через двоеточие. При отключении SIP-регистрации это поле не отображается.

Таймаут регистрации

Период действия регистрации SIP на сервере оператора IP-телефонии, по истечению которого регистрация должна быть возобновлена. Этот параметр может быть изменен сервером в процессе регистрации. Регистрация необходима для того, чтобы принимать входящие вызовы. При отключении SIP-регистрации это поле не отображается.

Прокси-сервер SIP

Прокси-сервер оператора IP-телефонии через который требуется маршрутизировать сообщения сигнализации SIP. Если сервер использует нестандартный порт (отличный от 5060), укажите его справа через двоеточие. При p2p-вызовах здесь требуется указать IP-адрес и порт другого устройства Keenetic.

Домен SIP

Имя домена SIP в котором зарегистрирован пользователь (правая часть SIP URI после символа "@"). При конфигурировании p2p-вызовов один и тот же домен (любой) должен быть сконфигурирован на обоих устройствах Keenetic.

SIP-транспорт

Транспортный протокол, используемый для передачи сообщений сигнализации SIP. Выберите транспортный протокол, который поддерживает ваш оператор IP-телефонии:

- **UDP** наиболее часто используемый транспорт. Поддерживается большинством серверов и абонентских устройств IP-телефонии SIP;
- **ТСР** гарантирует доставку сообщений, в т.ч. длинных сообщений, которые не могут быть переданы транспортом UDP;
- TLS обеспечивает безопасный обмен сообщениями сигнализации SIP с прокси-сервером оператора. Помогает предотвратить кражу учетных данных и другой важной информации передаваемой в сообщениях сигнализации SIP.

Тип безопасности SIP

Эта настройка доступна только при выборе транспортного протокола TLS. Выберите тип безопасности при использовании TLS:

- **SIP-TLS** используется схема SIP URI. При этом транспорт TLS используется только для передачи сигнализации SIP между устройством Keenetic и прокси-сервером вашего оператора IP-телефонии;
- **SIPS** используется схема SIPS URI. Она предназначена для того, чтобы гарантировать использование защищенных транспортных протоколов для передачи сигнализации SIP на всем маршруте между вами и удаленным абонентом, с которым вы разговариваете.

Протокол передачи голоса

- **RTP** передавать голосовые данные только с помощью протокола RTP;
- **RTP или SRTP** при исходящих вызовах предлагать использовать протокол SRTP для защищенного обмена голосовыми данными. При входящих вызовах использовать тот протокол (RTP или SRTP), который предлагает вызывающая сторона;
- **SRTP** использовать только защищенный протокол SRTP. Отклонять входящие вызовы, если вызывающая сторона предлагает использовать незащищенный протокол RTP.

Метод передачи сигналов DTMF

Во время установленного телефонного соединения иногда требуется донабрать внутренний номер абонента, коды управления голосовой почтой и т.п. При нажатии кнопок клавиатуры

соответствующие сигналы DTMF (0, 1..9, # и *) передаются удаленной стороне по VoIP-соединению одним из трех методов:

- RFC2833 передача сообщениями протокола RTP;
- SIP Info передача запросами INFO протокола SIP;
- Inband передача в медиапотоке вместе с голосом. Может использоваться только с кодеками G.711a и G.711u (PCMA и PCMU).

Выберите тот метод передачи сигналов DTMF, который поддерживает ваш оператор IP-телефонии.

Отображаемое имя

Имя, которое, отображается на телефоне вызываемого абонента при исходящем вызове.

SIP User ID

Идентификатор пользователя SIP (левая часть SIP URI до символа "@").

SIP Auth ID

Имя, используемое при аутентификации на серверах оператора IP-телефонии. При отключении SIP-регистрации это поле не отображается.

Пароль

Пароль, используемый при аутентификации на серверах оператора IP-телефонии. При отключении SIP-регистрации это поле не отображается.

Прохождение NAT

Использовать STUN

Эту опцию следует использовать, когда устройство Keenetic подключено к публичному SIP-серверу оператора IP-телефонии через NAT-маршрутизатор и имеет локальный IP-адрес на WAN-интерфейсе. Она позволяет получать от STUN-сервера внешний IP-адрес и UDP-порты NAT связанные с локальными портами SIP и RTP телефонной станции Keenetic Plus DECT. Полученные данные помещаются в заголовки Via, Contact, Connection Address и Media Port сообщений сигнализации SIP. Следует отметить, что технология STUN не работает с симметричным типом NAT.

Узнавать свой публичный IP-адрес от SIP-сервера

С этой опцией Keenetic Plus DECT получает свой IP-адрес (или IP-адрес NAT) от сервера регистрации и перезаписывает им соответствующие поля в заголовках Via, Contact, а также в SIP/SDP. Это обеспечивает двухстороннюю слышимость и успешный обмен сообщениями сигнализации SIP. Активируйте эту опцию, когда для связи с сервером используется второстепенный канал, например VPN-туннель, а также в тех случаях, когда между устройством Кееnetic и публичным сервером оператора находится симметричный NAT, с которым не работает технология STUN.

Интервал Keep-Alive

Keenetic периодически отправляет сообщения Keep-Alive на сигнальный порт прокси-сервера SIP с заданным интервалом, чтобы поддерживать открытым соединение с сервером через NAT. Это необходимо, чтобы обеспечить прием входящих вызовов от сервера.

Аудиокодеки

В настоящий момент телефонная станция Keenetic Plus DECT поддерживает следующие кодеки:

- G.711u
- G.711a
- G.726-32
- G.722

Приоритет кодека соответствует его позиции в списке, т.е. кодек в верхней позиции имеет наивысший приоритет. Приоритеты кодеков учитываются при исходящих вызовах. Вызываемая сторона выбирает кодек с наивысшим приоритетом, который она поддерживает. Приоритет кодека можно изменить путем перетаскивания строки в нужную позицию. Для перетаскивания используйте специальный маркер расположенный в начале каждой строки. Кодеки можно включать и выключать. Выключенные кодеки не используются для голосовой связи.

Выключить можно любой кодек, кроме кодека с наивысшим приоритетом.

Примечание: широкополосный кодек G.722 обеспечивающий передачу голоса с высоким качеством (HD Voice) используется при внутренних вызовах между трубками поддерживающими этот кодек. Чтобы воспользоваться преимуществами G.722 при внешних вызовах требуется, чтобы ваша трубка, оборудование оператора IP-телефонии и вызываемого абонента поддерживали этот кодек. Узнать о том, поддерживает ли ваша трубка G.722, вы можете на странице настройки DECT-трубки, где в поле "Поддерживаемые технологии" отображается "HD Voice", если этот кодек поддерживается.

Правила набора и приоритет линии

Приоритет линии

Номер приоритета телефонной линии. Чем больше номер, тем выше приоритет. Приоритеты учитываются при выборе линии для исходящего вызова. Телефонная станция выбирает линию с наивысшим приоритетом из тех, которые разрешены для данной трубки и имеют соответствующие правила набора.

Код выбора линии

Код выбора линии #0..#9 позволяет выбирать нужную линию для исходящего вызова. Для выбора линии нужно набрать ее код, затем номер абонента. При выборе линии с помощью кода правила набора игнорируются и можно позвонить по номеру, который не соответствует правилам набора данной линии. С помощью кода можно выбрать только те линии, которые разрешены для данной трубки. Чтобы запретить выбор линии с помощью кода, в выпадающем списке кодов выберите "нет".

Правило набора

Правило набора описывает номера, исходящие вызовы по которым разрешены через данную линию. При отсутствии правила набора разрешены вызовы по любым номерам.

При исходящем вызове телефонная станция выбирает линию с наивысшим приоритетом из тех, что имеют правила набора, которым соответствует набранный номер. При несоответствии номера правилам набора выбирается линия без правил набора с наивысшим приоритетом. Линия без правил набора всегда имеет приоритет ниже, чем любая линия с правилами набора. Для вызова может быть выбрана только линия, исходящие вызовы через которую разрешены в настройках данной трубки.

Синтаксис правил набора:

01234567890*#+АВСО – символы разрешенные правилами набора;

Т –ожидание следующей цифры номера;

х – любая цифра от 0 до 9;

[146] – любая из цифр в квадратных скобках (1, 4 или 6);

[1-6] – любая из цифр в диапазоне указанном в квадратных скобках (1,2,3,4,5 или 6);

(8>+7) - замена/подстановка/удаление. Слева от символа ">" указана последовательность цифр которую нужно заменить последовательностью справа от ">". Если указана только последовательность слева, она будет удалена из набранного номера. Если указана только последовательность справа, она будет добавлена. Выражение должно быть заключено в круглые скобки.

2. – цифра слева от точки повторяется любое количество раз;

Символ "]" разделяет два или более правил в строке.

Примеры правил набора:

+749[589]xxxxxx – любой номер из семи цифр с префиксом "+7495", "+7498" или "+7499"; **8[49]xxxxxxxx** – любой номер из 11-ти цифр, первая цифра в котором "8", вторая - 4 или 9; **10xx** – любой номер из четырех цифр, в котором первые цифры "10";

***хх#** - четырехзначная последовательность, в которой первый символ "*", затем две любые цифры и символ "#";

[1-79]xxxxxx – любой номер из семи цифр, в котором первая цифра любая, кроме 8; **x.** – любой номер, состоящий из цифр от 0 до 9.

0Т|00Т|000 – номера 0, 00 или 000. Символ "Т" служит для ожидания продолжения набора после набора 0 и 00. Его нужно использовать, если требуется набирать номера в разговорном режиме (нажимаем кнопку вызова, затем набираем номер).

(8>+7)х. – в любом номере первая цифра 8 будет заменена на +7.

(*2>84951234567) – при наборе *2 будет отправлен вызов по номеру 84951234567. Так можно настроить быстрый набор.

8[49]xxxxxxxx|10xx|*xx# - три правила рассмотренные выше записаны одной строкой через разделитель "|". Телефонная станция проверяет такие правила одно за другим, слева направо.

Правило замены префикса

Позволяет заменить или удалить отдельные цифры или группы цифр в номере вызывающего абонента, который отображается на дисплее трубки при входящем вызове. Для замены используется символ ">". Слева от ">" должна быть последовательность цифр которую нужно заменить последовательностью справа от этого символа. Выражение замены должно быть заключено в круглые скобки. В правиле замены префикса выражений замены может быть несколько. В остальном правило замены префикса имеет тот же синтаксис, что и правило набора рассмотренное выше.

Пример правила замены префикса:

(8>)49(5>9)х. – в номерах, которые начинаются цифрами 8495, цифра 8 удаляется, цифра 5 меняется на 9, остальная часть номера остается без изменений. Полученный номер отображается на дисплее трубки.

Для чего используется правило замены префикса

В некоторых случаях при входящих вызовах номера вызывающих абонентов определяются в формате несовместимом с правилами набора оператора IP-телефонии. Это приводит к тому, что перезвонить абоненту по номеру, который отображался на дисплее невозможно. Например: при входящем вызове на дисплее трубки отображается +74951234567, а чтобы перезвонить данному абоненту нужно набрать 84951234567.

В этом случае правило замены префикса (+7>8)х. может заменить в номере вызывающего абонента +7 на 8. С таким правилом при входящем вызове на дисплее трубки отображается номер 84951234567 совместимый с правилами набора оператора.

Переадресация входящих вызовов

Эта функция позволяет переадресовывать входящие вызовы на определенные номера при определенных условиях.

Включите чекбокс соответствующий нужному условию переадресации, справа от него укажите телефонный номер, на который нужно переадресовывать входящие вызовы. Условия переадресации:

- безусловная переадресация переадресация выполняется всегда. Когда выбрана безусловная переадресация другие типы переадресации не работают. При безусловной переадресации вызов на трубки не поступает. Информация о переадресованных вызовах заносится в журнал звонков и системный журнал;
- занят переадресация выполняется, если трубки, для которых разрешены входящие вызовы с данной линии заняты в разговоре;

Примечание: телефонная станция Keenetic Plus DECT позволяет принять второй вызов во время разговора. Это означает, что условие "занято" выполняется, когда каждая из трубок, которым разрешено принять поступающий вызов, уже участвует в двух вызовах, один из которых поставлен на удержание.

• **без ответа** - переадресация выполняется, если входящий вызов не был отвечен в течение заданного интервала времени. Этот интервал (в секундах) нужно указать в соответствующем поле справа от номера переадресации.

Примечание: при переадресации телефонная станция Keenetic Plus DECT отправляет вызывающей стороне специальное SIP-сообщение, где указан SIP URI с номером переадресации. Все дальнейшие действия по соединению абонента с данным номером выполняются оборудованием абонента и/или сервером оператора IP-телефонии.

Не беспокоить (DND)

Включите этот чекбокс, если хотите, чтобы вас не беспокоили входящими вызовами. Когда функция DND активирована, вызовы на трубки не поступают, вызывающие абоненты получают уведомление о том, что вы заняты, а информация о пропущенных вызовах заносится в журнал звонков и системный журнал.

Удалить линию

Нажмите эту кнопку, если требуется удалить линию. После вашего подтверждения, данная линия будет безвозвратно удалена и пользование сервисом IP-телефонии данного оператора станет невозможно.

Сохранить

Эта кнопка появляется в нижней части окна в случае изменения настроек. Нажмите эту кнопку, чтобы сохранить изменения.

Отменить

Эта кнопка появляется в нижней части окна в случае изменения настроек. Нажмите эту кнопку, чтобы отменить все изменения.

Тест маршрутизации вызовов

линий, их правил на DECT-трубок. Введи	а определяет направление для ис: абора и приоритетов, а также инд те телефонный номер и нажмите	кодящего вызова, учитывая состояние телефонных ивидуальные разрешения на исходящие вызовы для кнопку «Тест».
Номер телефона	84991234567	Тест
Имя трубки	Линия	Статус
Иванов И.	Onlime	Подключена
	O a line a	Полключена
Сергеев С.	Onlime	

Правила набора, приоритеты телефонных линий, а также ограничения на входящие и исходящие вызовы в настройках DECT-трубок определяют, через какие линии телефонная станция Keenetic Plus DECT маршрутизирует исходящие вызовы по тем или иным номерам. Чтобы проверить, правильно ли настроена маршрутизация исходящих вызовов, используйте тест маршрутизации вызовов. Нажмите кнопку "Тест маршрутизации вызовов", в открывшемся окне в поле "Homep" введите телефонный номер и нажмите "Tect". Результат теста выводится в таблице ниже. В столбце "Имя трубки" отображаются имена трубок, справа от каждого из которых в столбце "Линия" указано название телефонной линии, через которую будет отправлен вызов по данному номеру с данной трубки. Если подходящая линия для вызова по заданному номеру не найдена, вместо названия линии отображается "Нет подходящих линий". Если маршрутизация исходящих вызовов не соответствует вашему замыслу, скорректируйте настройки телефонных линий и DECT-трубок. Логика работы правил набора и их синтаксис описаны выше, в разделе "Правила набора".

Журнал звонков

Информация о входящих и исходящих внешних и внутренних вызовах заносится в журнал звонков телефонной станции Keenetic Plus DECT.

	Звонок	Время	Трубка	Линия	Статус
S	123456789	Сегодня, 14:21:24	Петров П.	Zadarma	Входящий, не отвечен (404 Not Found)
×	1002	Сегодня, 14:16:45		Zadarma	Входящий Пропущен
2	1002	Сегодня, 14:13:53		Onlime	Переадресован, 9999
S	Сергеев С.	Сегодня, 14:04:20	Петров П.	intercom	Отклонен
S	1002	Сегодня, 14:03:20	Петров П.	Zadarma	Входящий, не отвечен (486 Busy Here)
2	+74955399935	Сегодня, 13:58:02	Иванов И.	SIPNET	Входящий Отклонен
Y	+74955399935	Сегодня, 13:56:54	Сергеев С.	SIPNET	Входящий 00:00:10
S	84957851188	Сегодня, 13:55:32	Иванов И.	SIPNET	Исходящий 00:00:11

Каждая запись в журнале соответствует входящему или исходящему вызову и содержит следующую информацию:

Звонок

Номер вызываемого или вызывающего абонента. В случае внутреннего вызова – имя вызываемой трубки.

Время

Время и дата вызова.

Трубка

Имя трубки на которую/с которой был совершен вызов.

Линия

Название телефонной линии, через которую был совершен вызов.

Статус

В этом поле отображается

- длительность разговора, если телефонное соединение состоялось;
- не отвечен вызывающий абонент не ответил на вызов или вызов был отклонен прокси-сервером или оборудованием абонента. В последнем случае выводится код и текст

сообщения полученного от вызываемой стороны которое объясняет причину несостоявшегося соединения;

- пропущен входящий вызов не был отвечен
- **отклонен** пользователь DECT-трубки указанной в поле "Трубка" отклонил входящий вызов;
- **переадресован, хххх** входящий вызов был переадресован на номер хххх в соответствии с настройкой переадресации вызова.

Направление вызова (входящий/исходящий) обозначается стрелками:

- синяя стрелка влево входящий вызов;
- зеленая стрелка вправо исходящий вызов.

Очистить журнал

Нажмите эту кнопку, если требуется удалить все записи из журнала звонков.

Сохранить журнал

Нажмите эту кнопку, чтобы загрузить журнал звонков на компьютер в формате CSV.

Журнал звонков Keenetic Plus DECT можно просматривать на DECT-трубках с поддержкой CAT-iq 2.0 зарегистрированных на телефонной станции Keenetic Plus DECT. Внутренние (Intercom) вызовы между трубками можно просматривать только в журнале звонков на данной странице.

Статус телефонной станции

Текущий статус телефонной станции Keenetic Plus DECT отображает специальный виджет на главной странице веб-конфигуратора интернет-центра Keenetic.

 Zadarma Подключена SIPNET Подключена Onlime Подключена Onlime Подключена Inol2 Вызов Иванов И. Сергеев С. 00:00:37 Внутренний вызов 				
 SIPNET Подключена Onlime Подключена Proфонные трубки и звонки IOO2 Вызов Иванов И. Сергеев С. 00:00:37 Внутренний вызов 	Zadar Подкл	та пючена		
Опlime Подключена слефонные трубки и звонки 2 ••• 1002 Вызов Onlime У ••• Сергеев С. 00:00:37 Внутренний вызов		Т		
 Опште подключена пефонные трубки и звонки 1002 Вызов Опште Иванов И. Сергеев С. 00:00:37 Внутренний вызов 	Onlim			
лефонные трубки и звонки	Подкл	тючена		
••• 1002 Вызов Onlime ••• Сергеев С. 00:00:37 Внутренний вызов				
1002 Вызов Onlime Иванов И. Сергеев С. 00:00:37 Внутренний вызов	na anti-arte anto a ta			
Иванов И. Сергеев С. Внутренний вызов	елефоннь	іе трубкі	и и звонки	
00:00:37 вызов	елефоннь	іе трубкі	1 И ЗВОНКИ 1002 Вызов	Onlime
a Manual M	елефоннь	іе трубкі ви	1 И ЗВОНКИ 1002 Вызов Сергеев С.	Onlime Внутренний
Сергеев С. Иванов И. Внутренний	елефоннь 🤣 🚥	іе трубки в и.	и и звонки 1002 Вызов Сергеев С. 00:00:37	Onlime Внутренний вызов
	елефоннь	іе трубкі в И. в С.	1 И ЗВОНКИ 1002 Вызов Сергеев С. 00:00:37 Иванов И. 00:00:37	Onlime Внутренний вызов Внутренний вызов

Здесь перечислены все сконфигурированные телефонные линии, зарегистрированные DECT-трубки и телефонные звонки которые происходят в данный момент. Для каждой телефонной линии указан ее текущий статус:

- **подключена** регистрация на сервере оператора IP-телефонии выполнена успешно. Линия готова для входящих и исходящих вызовов;
- подключена без регистрации SIP-регистрация отключена в настройках линии. Линия готова для входящих и исходящих вызовов;
- ошибка (сообщение) ошибка регистрации. В скобках отображается сообщение полученное от сервера регистрации;
- выключена линия выключена и не используется.

Статус DECT-трубок не участвующих в разговоре отображается следующим образом:

- подключена трубка на связи с базой;
- не подключена связь с трубкой отсутствует.

При исходящем вызове справа от трубки отображается вызываемый номер и название телефонной линии, через которую отправлен вызов. Во время разговора отображается его длительность.

Входящий вызов отображается отдельной строкой с номером вызывающего абонента и названием телефонной линии до тех пор, пока одна из трубок не ответит на него.

После ответа номер абонента, название линии и длительность разговора отображается справа от ответившей трубки.

Направление вызова обозначается специальными значками:

- входящий внутренний вызов;
- входящий внешний вызов;
- исходящий внутренний вызов;
- исходящий внешний вызов.

Если телефонная станция Keenetic Plus DECT выключена, в данном виджете отображается сообщение "Телефонная станция выключена". Чтобы включить телефонную станцию, кликните "включить".