

Телефонные номера

Модуль «Телефонные номера» расположен в Меню «Телефония». Данный модуль предназначен для присвоения и работы с телефонными номерами Пользователей «ИКС». При открытии модуля «Телефонные номера» будет отображено дерево групп и телефонных объектов, а также строка поиска и функциональные кнопки (добавить, удалить, выключить, редактировать, отправить факс, импорт, экспорт) активирующиеся при выборе группы или номера.

Муми-дол > Телефония > Телефонные номера

Туже Янссон 108

Добавить Удалить Выключить Редактировать Отправить факс Импорт

Поиск...

Номера	Ip-адрес	Пользователь
Телефонная книга		
Хаттифнаты		
+7-987-654-32-10 Морра		
+7-777-777-77-77 Волшебник		
Телефонные номера		
Долина		
Семья		
Тусня		
007		Снусмумрик
111	192.168.17.43	Муми-троль
223		Снорк
322	192.168.17.5	Фрёкен Снорк
999		
777 Директор		Туже Янссон

В корне дерева находятся две группы объектов: «Телефонные номера» и «Телефонная книга». «Телефонные номера» предназначены для занесения в них телефонных объектов, являющихся внутренними. Для объектов «Телефонный номер» отображаются IP-адреса, для которых зарегистрированы номера и пользователи, закрепленные за этими номерами. Кроме телефонного номера, в «ИКС» могут быть заведены объекты «Факс» и «Конференция». Для объединения объектов следует использовать «Группы номеров».

Телефонный номер.

Объект «Телефонный номер» предназначен для совершения звонков через сервер телефонии. Для добавления телефонного номера необходимо нажать «Добавить» - «Телефонный номер», откроется диалоговое окно с двумя вкладками «Общее» и «Кодеки», при этом активна будет вкладка «Общее».

Доступ

 SIP-клиент Xphone

Тип подключения

Без шифрования (UDP) ▼

 Поддерживать подключение Уведомлять о пропущенных звонках на почту Отправлять сообщения голосовой почты на почту

Email *

daddy@mumi.dol ✕ ▼

Email *

daddy@mumi.dol ✕ ▼

Флаги «Уведомлять о пропущенных звонках на почту» и «Отправлять сообщения голосовой почты на почту» активируют поля для указания соответствующих адресов.

Флаг «Поддерживать подключение». Если установлен данный флаг, то «ИКС» будет отправлять SIP сообщение типа OPTIONS, для проверки, что SIP устройство работает и доступно для совершения вызовов. Если устройство, не ответит, тогда «ИКС» рассматривает это устройство как выключенное и недоступное для совершения вызовов. Также данный функционал может использоваться для сохранения UDP сессии, если SIP устройство расположено за NAT.

В поле «Тип подключения» можно выбрать, использовать ли шифрование sip-пакетов и медиаданных (RTP) для выбранного номера с помощью сертификата, установленного в поле «Сертификат для шифрования (TLS и SRTP)» в модуле настроек телефонии; без шифрования возможны два варианта подключения:

- Без шифрования (UDP) - это значение выбрано по умолчанию
- Без шифрования (TCP)

Чтобы включить шифрование, необходимо в поле «Тип подключения» выбрать значение - С шифрованием (TLS и SDES-sRTP). Данное значение активирует одновременное шифрование SIP-сигнализации через TLS и sRTP-медиаданных.

Каждый тип подключения требует соответствующей настройки своего транспорта, которая задается в меню «телефония» во вкладке «настройки».

Флаг «Доступ Xphone» отвечает за доступ к внутреннему номеру web-софтфона xphone.

Внимание! Как только флаг «Доступ Xphone» будет установлен, то доступ к номеру будет только для web-софтфона xphone. Для всех остальных sip-телефонов данный номер не будет доступен, так как xphone использует шифрование медиа данных только DTLS-sRTP, соответственно, добавочный номер конфигурируется с использованием только этого типа шифрования.

Общее **Кодеки**

- Использовать настройки по умолчанию
- Указать вручную

Использовать	>	Доступные кодеки
G.711 a-law	<	G.726
G.729		G.711 u-law
GSM		G.723
VP8 Video		Opus

Добавить Отмена

Вкладка «Кодеки». По-умолчанию используются кодеки, указанные в модуле «Настройки» меню «Телефония». При выборе флага «Указать вручную» будет активировано поле, в котором можно указать необходимые для данного номера кодеки, выбрав их из списка доступных.

Стоит отметить, что если с данного номера будут совершаться видео звонки, то должен быть выбран хотя бы один из кодеков: VP8, VP9, H.264.

Если не было создано DNS-зоны (с соответствующими записями), относительно имени системы, и создается первый телефонный номер, то «ИКС» предложит создать соответствующие записи. А также предложит включить Fail2ban для защиты сервера телефонии. В случае отказа от создания DNS-зоны и включения fail2ban, сервер телефонии «ИКС» будет запущен. При этом считается, что Пользователь с ролью Администратор понимает что он делает и берет ответственность на себя.

Факс

Объект «Факс» предназначен для приема факсов на указанный номер и сохранения их в формате TIFF в папке Хранилища файлов.

Добавление номера факса

Номер *	Описание
<input type="text" value="100"/>	<input type="text" value="Волшебник"/>
Сохранять в папку *	
<input type="text" value="/primary/Шляпа Волшебника/"/>	
<input checked="" type="checkbox"/> Отправлять на почту	
Email *	
<input type="text" value="wizard@mumi.dol"/>	

Для добавления факса необходимо нажать «Добавить» - «Факс», откроется диалоговое окно, в котором будет предложено ввести два обязательных параметра : «Номер» и «Сохранять в папку». Поле «Описание» предназначено для краткого описания номера, которое будет отображаться в правилах телефонии и журнале звонков рядом с соответствующим номером. Флаг «Отправлять на почту» активирует поле для ввода адреса, на который будут дублироваться TIFF-файлы.

Стоит добавить, в модуле предусмотрена кнопка «Отправить факс» для отправки факса на внешний номер, которая активна независимо от выбранного в дереве объекта. При нажатии на нее откроется диалоговое окно, в котором будет предложено выбрать документ для отправки, внешний канал и ввести номер, на который необходимо отправить этот файл.

Отправить факс

Загрузить документ *
<input type="text" value="IMG_0214.jpg"/>
Внешний канал *
<input type="text" value="Муми SIP"/>
Отправить на номер *
<input type="text" value="100"/>

Конференция

Объект «Конференция» предназначен для определения телефонного номера, позвонив на который, каждый абонент будет слышать всех подключенных абонентов, также позвонивших на данный номер.

Добавление конференции

Номер *

Число участников

Без ограничения

Ограничить до:

PIN-код:

Объявлять число участников

Воспроизводить объявление о первом участнике

Запись вызовов

Для добавления конференции необходимо нажать «Добавить» - «Конференция», откроется новое диалоговое окно, в котором будет предложено ввести обязательный параметр «Номер». Поле «Число участников» позволяет определить, ограничивать ли количество участников, или выбрать значения от 2 до 9999. Поле «PIN-код» позволяет задать числовой код для доступа в конференцию, возможен выбор значения от 1 до 9999. Флаг «Объявлять число участников» определяет, оповещать ли вызывающую сторону о количестве Пользователей в конференции. Флаг «Воспроизводить объявление о первом участнике» отвечает за объявление Пользователю о том, что он входит в пустую конференцию. Язык диктора зависит от выбранного языка системы в «ИКС». Флаг «Запись вызовов» определяет включать ли запись аудиозвонка конференции.

Администраторы

Ведущие

 Ждать ведущего перед входом

Режим распределения видео

По умолчанию всем участникам конференции доступно следующее DTMF меню:

1. выключить свой микрофон
2. выйти из конференции
3. уменьшить громкость приходящего к нему звука
4. вернуть громкость к дефолтному значению
5. увеличить громкость

Поле «Администраторы» предназначено для указания номеров Пользователей «ИКС», которые будут являться администраторами конференции. Для администратора во время конференции доступно расширенное DTMF меню:

1. выключить свой микрофон
2. выйти из конференции
3. уменьшить громкость приходящего к нему звука
4. вернуть громкость к дефолтному значению
5. увеличить громкость
6. стать единственным источником видео
7. отменить предыдущий пункт
8. закрыть/открыть конференцию
9. удалить из конференции последнего вошедшего

Поле «Ведущие» предназначено для указания номеров Пользователей «ИКС», которые будут являться источниками видеосигнала для всех остальных участников конференции, если выбраны настройки трансляции видео «Последний вошедший ведущий» или «Первый вошедший ведущий». Для ведущих во время конференции доступно расширенное DTMF меню:

1. выключить свой микрофон
2. выйти из конференции
3. уменьшить громкость приходящего к нему звука
4. вернуть громкость к дефолтному значению
5. увеличить громкость
6. стать единственным источником видео
7. отменить предыдущий пункт

Флаг «**Ждать ведущего перед входом**» определяет, будут ли обычные пользователи,

зашедшие в конференцию, ждать, пока не присоединится хотя бы один ведущий конференции. Как только ведущий заходит - конференция начинает работать и все участники начинают слышать друг друга.

Поле **«Режим распределения видео»** предназначено для настройки способа распределения видео между участниками конференции. Участники видеоконференции должны использовать одинаковый видео кодек.

- Значение **«Источник видеосигнала не задан»** указывает, что нет источника видеосигнала по умолчанию, который увидят участники конференции, и источник видеосигнала будет выбран позже посредством DTMF меню.
- Значение **«Следовать за спикером»** переключает видеосигнал на говорящего в данный момент участника конференции.
- Значение **«Последний вошедший ведущий»** выбирает последнего вошедшего в конференцию пользователя, от которого есть видеосигнал и который отмечен как ведущий в качестве единственного источника видео для всех участников конференции. Когда данный пользователь покидает конференцию, предыдущий ведущий, от которого поступает видеосигнал, становится источником видео для всех участников конференции.
- Значение **«Первый вошедший ведущий»** выбирает первого вошедшего в конференцию пользователя, от которого есть видеосигнал и который отмечен как ведущий в качестве единственного источника видео для всех участников конференции. Если данный участник выходит из конференции, то следующий пользователь, отмеченный как ведущий и от которого поступает видеосигнал, становится источником видеосигнала всех участников конференции.
- Значение **«Источники видео - все пользователи конференции (SFU)»** - Включает полноценную видеоконференцию, где каждый участник может транслировать свое видео, и видеть несколько видеопотоков других участников. Для корректной работы этого режима необходимо выбрать драйвер канала «chan_rj5ip» в модуле «Настройки» меню «Телефония». *Рекомендуемый режим работы видеоконференции для использования xphone.*

Пользователи, отмеченные как «Администраторы» или «Ведущие», имеют право добавления нового участника в конференцию, если номер заведен на «ИКС». Для этого необходимо нажать * и в течении 15 секунд набрать номер добавляемого участника. Участнику придёт вызов, который он должен принять. При этом вызов будет обозначен как - вызов от анонима. *Стоит отметить*, если добавленный участник - был задан как администратор или ведущий, он добавится как обычный участник и НЕ сможет управлять конференцией (в т.ч. добавлять других участников). Чтобы получить возможности администратора или ведущего, ему необходимо подключиться к конференции самостоятельно.

Группа номеров

Объект «Группа номеров» предназначен для объединения телефонных номеров, факсов и конференций в группы, которые можно применять как объекты в правилах телефонии.

Добавление группы номеров

Название *

Семья

Добавить

Отмена

Для добавления группы номеров необходимо нажать «Добавить» - «Группа номеров», откроется диалоговое окно, в котором будет предложено ввести «Название» (обязательный параметр). Стоит отметить, что созданные ранее номера, факсы и конференции можно перенести в нужную группу простым перетаскиванием соответствующей записи в нужную позицию списка.

Группировка номеров телефонии влияет на работу функции *Перехват в рамках группы*. Подробнее об этом написано в разделе «настройки»

Телефонная книга

«Телефонная книга» - объект таблицы телефонных номеров, предназначенный для номеров, заведенных на «ИКС», но не являющихся внутренними.

Добавить ▾	Удалить	Выключить	Редактировать	Отправить факс	Импорт	Поиск...	↻
Номера ▲	Ip-адрес	Пользователь					
☰ Телефонная книга							
☰ Хаттифнаты							
☎ 8-999-555-44-33 Основной							
☎ 8-999-333-22-11 Запасной							
☎ +7-987-654-32-10 Морра							
☎ +7-777-777-77-77 Волшебник							
☰ Телефонные номера							
☰ Долина							
☰ Семья							

Номера телефонов входящих звонков на ИКС из внешних каналов сопоставляются с данной адресной книгой. Если входящий номер есть в этой книге, имя будет передано как CallerID на конечное устройство

Если в таблице номеров выбрать строку «Телефонная книга» и нажать кнопку «Добавить», будет предложено добавить: «Номер телефонной книги» или «Организация».

При выборе «Номер телефонной книги» откроется новое диалоговое окно, в котором необходимо ввести номер телефона абонента, не входящего в состав подопечных «ИКС» (внешний номер абонента), а также ввести описание. При поступлении или совершении звонка, такому абоненту, в журнале звонков отобразится номер телефона и заданное

описание. Для объединения внешних абонентов в группу, необходимо нажать «Добавить» - «Организация», при этом будет открыто новое диалоговое окно, в котором необходимо указать название создаваемой группы. Стоит отметить, что созданные ранее номера телефонной книги можно перенести в нужную группу простым перетаскиванием соответствующей записи в нужную позицию списка.

При выборе объектов «Телефонной книги» активируются функциональные кнопки «Импорт» и «Экспорт».

При «Экспорте» телефонной книги, будет создан файл ics-<дата-время>-phonebook.txt. Форматом данных в *.txt файле является json. Стоит учесть, что экспортируются только телефонные номера, добавленные в телефонную книгу. Внутренние номера «ИКС» не экспортируются. Для импорта телефонных номеров следует использовать файл, формат данных в котором должен соответствовать формату данных при экспорте, либо иметь следующий формат: «телефонный номер, описание» и каждый новый абонент с новой строки. В последнем случае номера будут импортированы в корень телефонной книги.

From:
<https://doc-old.a-real.ru/> - **Документация**

Permanent link:
https://doc-old.a-real.ru/doku.php?id=ics70:phone_numbers

Last update: **2020/08/04 11:15**

