

SIP-телефон

Yealink

SIP-T18/T18P



Руководство пользователя



АИ 36

О данном руководстве

Благодарим за выбор IP-телефона **Yealink**, разработанного для максимально удобного использования на Вашем рабочем месте. Эргономичный дизайн, широкий функционал, большой спектр совместимых VoIP-платформ способны удовлетворить любым требованиям корпоративных пользователей и интеграторов VoIP.

В данном руководстве мы постарались наиболее доступно описать подключение, возможности телефона и принципы работы устройства. При возникновении вопросов по подключению рекомендуем обратиться к Вашему системному администратору.

Все замечания и пожелания по данному руководству просьба отправлять на почту support@ipmatika.ru, и мы постараемся рассмотреть их в кратчайшее время.



В конце срока службы изделие нельзя выбрасывать вместе с обычным хозяйственным мусором, а следует отнести в пункт приема на утилизацию электрического и электронного оборудования. На это указывает специальный символ, инструкция по эксплуатации и/или маркировка на упаковке.

Некоторые из материалов, используемых в производстве изделия, могут быть переработаны, если их доставить в пункт приема.

Если Вам необходима информация о месте расположения пунктов приема на утилизацию, свяжитесь с местными органами власти.

Оглавление

I. Основные характеристики	4
1. Характеристики телефона	4
2. Сетевые характеристики	4
3. Работа с голосом	4
4. Физические характеристики	4
5. Комплектация	5
II. Введение	6
1. Подключение	6
1.1 Крепление подставки на корпусе телефона	6
1.2 Подключение телефонной трубки и гарнитуры	7
1.3 Подключение сети и питания	7
2. Клавиатура телефона	8
III. Основные функции SIP-телефона	9
1. Осуществление звонков	9
2. Ответ на звонок	9
3. Удержание вызова	9
4. Режим ожидания	9
5. Отключение микрофона	9
6. Перенаправление вызова	10
7. Голосовая почта	10
IV. Настройка с помощью WEB интерфейса	11
1. Подключение	11
2. SIP-аккаунт	13
2.1 Основные	13
2.2 Кодеки	15
2.3 Дополнительно	15
3. Сеть	16
3.1 WAN-порт	16
3.3 Дополнительно	17
4. Телефон	18
4.1 Настройки	18
4.2 Параметры	19
4.3 DSS ключи	21
4.4 Голос	22
4.5 Мелодии	23
4.6 Тоны	24
4.7 Правила набора	25
4.7.1 Правила замены	25
4.7.2 Ускоренный набор	26
4.7.3 Код города	27
4.7.4 Блокировки	28
5. Обновление	29
5.1 Основные настройки	29
5.2 Дополнительные настройки	30
6. Безопасность	32

I. Основные характеристики

1. Характеристики телефона

- 1 SIP-линия.
- 2 программируемые кнопки
- Полностью русифицирован: имеет русский веб-интерфейс и голосовое меню.
- Быстрый и ускоренный набор, правила набора номера.
- Регулировка громкости, выбор мелодии звонка.
- Удержание и ожидание вызова, переадресация и перевод звонка, режим DND, захват вызова, горячая линия, голосовая почта.

2. Сетевые характеристики

- Протокол SIP 2.0 (RFC3261), работа из-за NAT (режим STUN).
- 2 режима работы с сетью: DHCP и статический IP-адрес.
- Возможность конфигурации через сервер Autoprovision, веб-интерфейс.
- QoS: поддержка VLAN (IEEE 802.1p/q tagging), TOS (layer 3).
- Трансляция DTMF в in-band , out-of-band (RFC2833), SIP INFO.
- Поддержка стандартов шифрования и идентификации (MD5 и MD5-sess), поддержка SRTP.
- Автоматическое обновление настроек и программного обеспечения через сервер Autoprovision (TFTP/FTP/HTTP/PNP/DHCP). Поддержка протокола TR069.

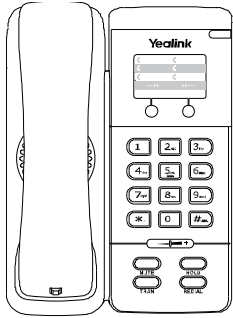
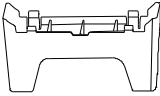

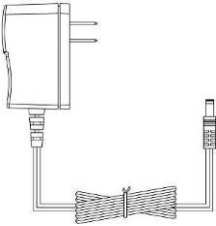
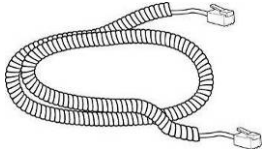
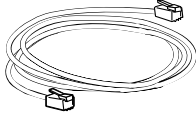




3. Работа с голосом

- Высококачественная передача голоса благодаря чипсету и голосовому «движку» TI Titan.
- Звуковой диапазон от 50Гц до 7кГц.
- Поддержка широкополосного кодека G.722. Поддержка стандартных кодеков G.711, G.726, G.729AB, G.723.1.
- VAD (обнаружение активности голоса), CNG (генератор комфортного шума), AEC (подавление эха), NLP(подавление шумов), AGC(автоматическая регулировка чувствительности микрофона).

4. Физические характеристики

- Порт RJ45: 10M/100M
- PoE-питание IEEE 802.3af (питание через линии Ethernet) для модели SIP-T20P.
- Возможность крепления на стену.
- Питание: AC 100~240V Input and DC 5V/1.2A Output, потребление: 1,4~2,6 W.
- Температура хранения: 0°~60°, влажность 10~95 %
- Рабочая температура 0°~40°

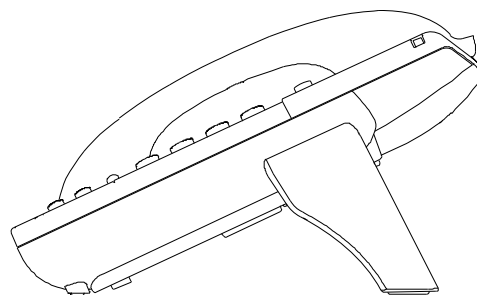
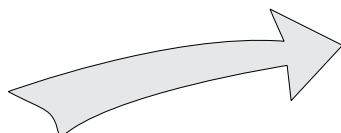
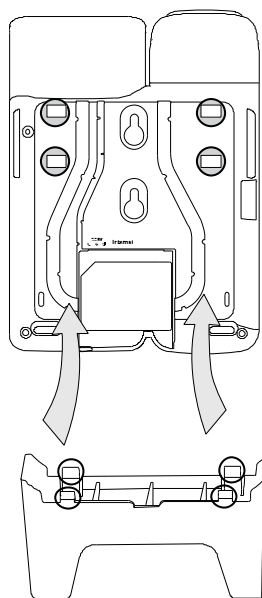
5. Комплектация

			
SIP-телефон	Подставка	Трубка для телефона	Адаптер питания
			
Провод для подключения трубки	Провод для подключения к сети Internet	Диск	Гарантийный талон
			
	Инструкция по установке и краткое руководство пользователя	Промо-карты	

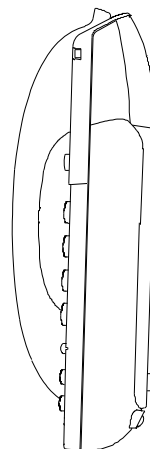
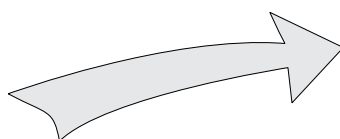
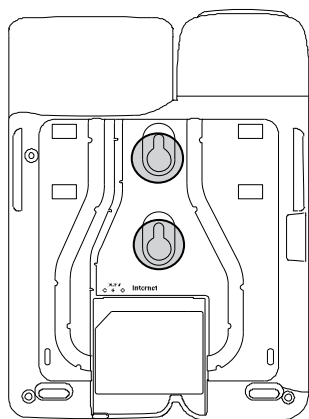
II. Введение

1. Подключение

1.1 Крепление подставки на корпусе телефона

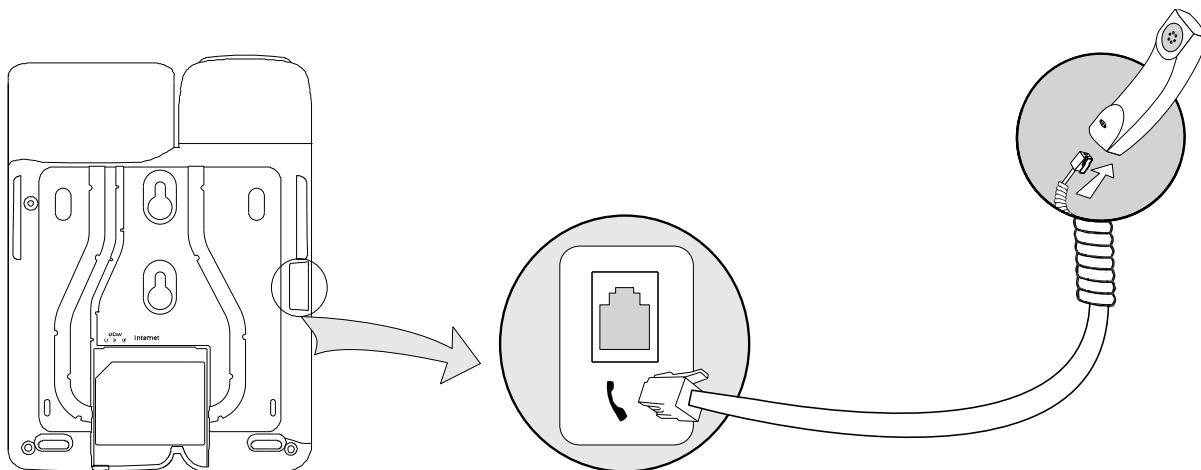


на столе

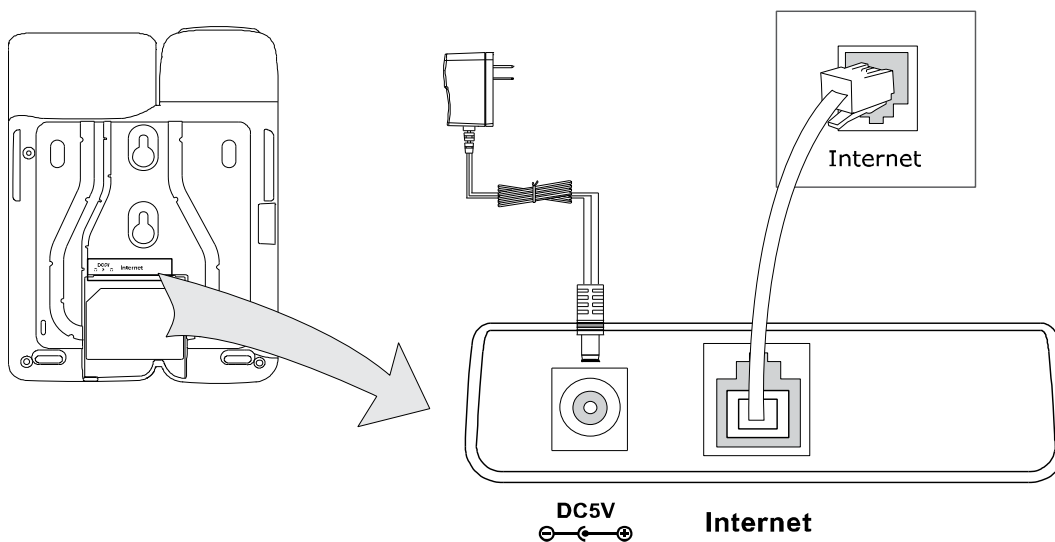


к стене

1.2 Подключение телефонной трубки и гарнитуры



1.3 Подключение сети и питания

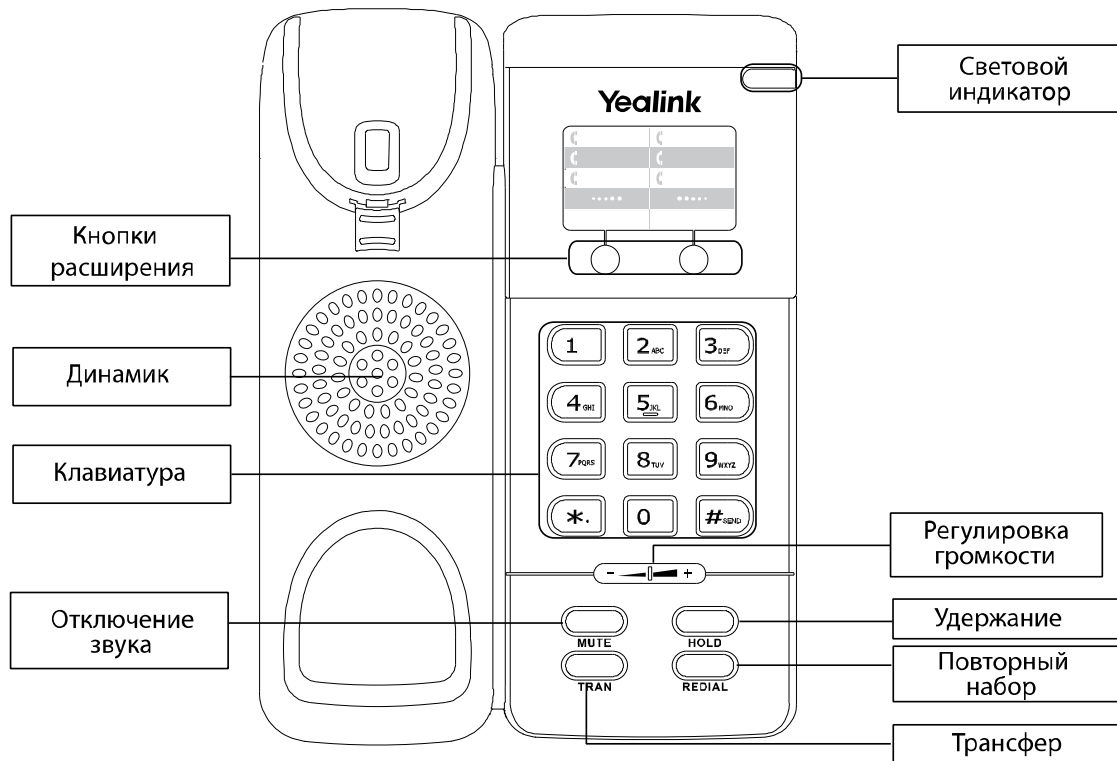


- В разъем **Internet** подключается кабель выделенной линии или кабель, идущий от IP-распределяющего устройства (hub, router и т.д.).
- Разъем **DC5V (Power)** предназначен для подключения адаптера питания. Адаптер питания отвечает стандарту UL. Телефоны Yealink необходимо использовать только с адаптером питания, входящим в комплект устройства.

Предупреждение: Пожалуйста, не пытайтесь использовать другой адаптер питания. Используя другой адаптер, Вы можете повредить SIP-телефон и будете лишены гарантии изготовителя!

Примечание: в линиях с поддержкой PoE (Power over Ethernet – питание по сети Ethernet) подключать питание категорически запрещено! Для работы с линиями PoE требуется поддержка этой функции SIP-телефоном.

2. Клавиатура телефона



Кнопка	Описание
	Регулировка громкости
	Перевод звонка (Трансфер)
	Повторный набор
	Поставить звонок на удержание Повторное нажатие – снять с удержания
	Отключение звука во время разговора

III. Основные функции SIP-телефона

1. Осуществление звонков

- Поднимите трубку, наберите номер и нажмите **[#SEND]** на клавиатуре телефона.
- **Повторный набор:** нажмите кнопку **[RD]** для последнего вызванного номера.

**Правила набора номера:
(на примере сети SIPNET)**

Для того чтобы позвонить на стационарный телефон России наберите **7 (код России)**, код города и номер абонента. Например, чтобы позвонить на московский городской телефон, наберите **74951234567**.

Для того чтобы позвонить на федеральный мобильный телефон России наберите **7(код России)**, код мобильного оператора и номер абонента. Например, чтобы позвонить абоненту компании Билайн, наберите **79031234567**.

Для того чтобы совершить международный звонок наберите код страны, код города (или мобильного оператора) и номер абонента. Например, чтобы позвонить абоненту в Нью-Йорке, наберите **17181234567**.

2. Ответ на звонок

- Когда звонит телефон, снимите трубку для ответа.

- Чтобы отклонить звонок нажмите  .

3. Удержание вызова

Во время разговора нажмите **[HOLD]**. Чтобы продолжить разговор нажмите **[HOLD]** повторно.



4. Режим ожидания

Если эта функция отключена, то второй звонящий абонент получит сигнал занято.

Если функция включена, то Вы сможете принимать дополнительные звонки. При этом звонящий будет слышать длинные гудки дозвона, а Вы услышите короткий сигнал в трубке. Способы работы с двумя звонками:

- нажмите **[HOLD]**, первый звонок встанет на удержание и начнется разговор со вторым абонентом,
- для переключения между звонками используйте кнопку **[HOLD]**,
- чтобы закончить разговор положите трубку.

5. Отключение микрофона

Чтобы отключить микрофон во время звонка, нажмите  на панели телефона. Чтобы включить микрофон, нажмите  еще раз.

6. Перенаправление вызова

Телефон поддерживает прямое и сопроводительное перенаправление.

- **Прямое перенаправление:** во время звонка нажмите **[TRAN]** на клавиатуре телефона, наберите номер другого абонента и положите трубку для завершения перенаправления звонка.
- **Сопроводительное перенаправление:** нажмите **[TRAN]**, наберите номер другого абонента и нажмите **[#SEND]**. Вы услышите второго абонента и сможете говорить с ним. Затем завершите перенаправление, положив трубку.

7. Голосовая почта

При получении голосового сообщения:

- на панели телефона загорится световая индикация красным светом.

Чтобы прослушать сообщение:

- Наберите номер голосовой почты и нажмите **[#SEND]**,

IV. Настройка с помощью WEB интерфейса

1. Подключение

Подключите SIP-телефона к Вашей интернет сети, как показано на рисунке в главе II.

- Если у Вас используется DHCP-сервер, SIP-телефон автоматически получит IP-адрес. Что бы узнать IP-адрес необходимо набрать с клавиатуры телефона команду ****90#**, голосовое меню сообщит Вам IP-адрес телефона.
- Если у Вас не используется DHCP-сервер, то необходимо внести сетевые настройки вручную.

Настройка статических сетевых параметров:

IP-адрес: поднимите трубку, наберите код *****80#** и введите IP-адрес с помощью клавиатуры телефона, затем нажмите решетку (например: 192.168.1.10#).

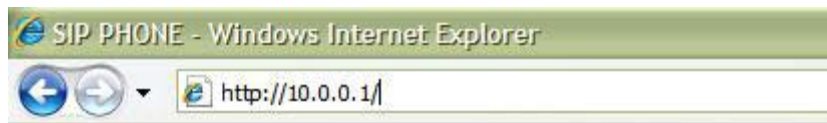
Маска: поднимите трубку, наберите код *****81#** и введите маску с помощью клавиатуры телефона, затем нажмите решетку (например: 255.255.255.0#).

Основной шлюз: поднимите трубку, наберите код *****82#** и введите адрес шлюза с помощью клавиатуры телефона, затем нажмите решетку (например: 192.168.1.0#).

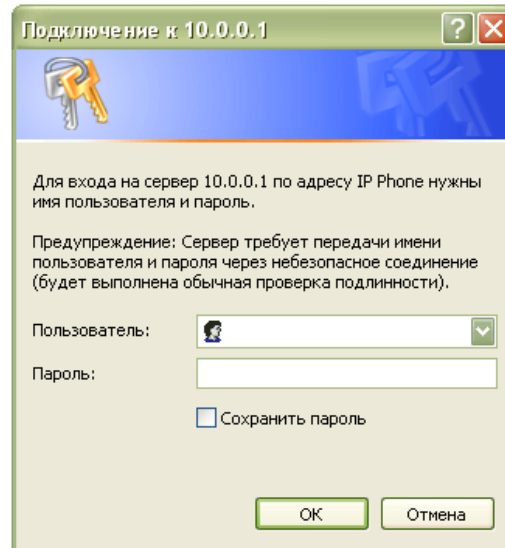
Основной DNS-сервер: поднимите трубку, наберите код *****83#** и введите адрес DNS-сервера с помощью клавиатуры телефона, затем нажмите решетку (например: 202.101.103.55#).

Дополнительный DNS-сервер: поднимите трубку, наберите код *****84#** и введите адрес DNS-сервера с помощью клавиатуры телефона, затем нажмите решетку (например: 202.101.103.56#).

Откройте браузер и наберите в строке IP-адрес, который получил SIP-телефон по DHCP или IP-адрес внесенный вручную. Например: <http://10.0.0.1>



Откроется окно с запросом имени и пароля для входа в Web-интерфейс SIP-телефона:



Введите имя пользователь, пароль и нажмите кнопку **[ОК]**.

По умолчанию **Пользователь:** admin, **Пароль:** admin.

Перед Вами откроется начальная страница Web-интерфейса - **Статус**.

В закладке **Статус** показаны текущие значения основных параметров устройства. Настройка данных параметров подробно рассмотрена ниже.

Статус SIP-аккаунт Сеть Телефон Контакты Обновление Безопасность

Телефон ?

Версия ПО	18.0.14.4
Сборка	9.0.0.4

Сеть ?

Режим WAN-порта	Динамический IP-адрес (DHCP)
WAN IP-адрес	192.168.254.153
Маска подсети	255.255.255.0
MAC-адрес	00-15-65-17-0A-B8
Статус сети	Соединено

SIP-аккаунт

Учетное имя	130
SIP-сервер	192.168.254.7:5060
Статус	Зарегистрировано

Примечание

Версия ПО:
Текущая версия программного обеспечения.

Сеть:
Информация о сетевом подключении.

2. SIP-аккаунт

СIP-аккаунт		Статус	Сеть	Телефон	Контакты	Обновление	Безопасность
Основные >>							
Статус	Зарегистрировано						
Активная линия	<input checked="" type="radio"/> Вкл. <input type="radio"/> Выкл.						
Отображаемое имя	130 ?						
Идентификационное имя	130 ?						
Учетное имя	130 ?						
Пароль	***						
SIP-сервер	192.168.254.7					Порт	5060 ?
Использовать Outbound Proxy-сервер	Выключено ?						
Outbound Proxy-сервер						Порт	5060
Протокол	UDP						
Дополнительный Outbound Proxy-сервер						Порт	5060
NAT	Выключено ?						
STUN-сервер	stun.sipnet.ru					Порт	3478
Голосовая почта							
Nortel Proxy-сервер							
Анонимный вызов	Выкл.						
Код включения							
Код выключения							
Отклонять аноним. вызов	Выкл.						
Код включения							
Код выключения							
Кодеки >>							
Дополнительно >>							
Подтвердить				Отменить			

Примечание

Отображаемое имя:
Показывается SIP-абоненту, которому Вы звоните.

Учетное имя:
Имя или номер учетной записи.

Идентификационное имя:
Идентификационное имя (часто совпадает с учетным именем).

2.1 Основные

Параметры	Описание
Статус	Состояние регистрации на SIP-сервере.
Активная линия	Вкл/Выкл линии для регистрации на SIP-сервере.
Отображаемое имя	Отображается у SIP-абонента, которому Вы звоните.
Идентификационное имя	Идентификационное имя (часто совпадает с SIP ID).
Учетное имя	SIP-номер или SIP ID.
Пароль	Пароль.

SIP-сервер	IP-адрес или доменное имя сервера SIP-провайдера.
Использовать Outbound Proxy-сервер	Включено/Выключено поддержку Outbound-сервера. По умолчанию: Выключено .
Outbound Proxy-сервер	IP-адрес или доменное имя Outbound-сервера.
Протокол	Протокол передачи SIP-сигнализации.
Дополнительный Outbound Proxy-сервер	IP-адрес или доменное имя Outbound-сервера.
NAT	Включено/Выключено поддержку STUN-сервера. По умолчанию: Выключено .
STUN-сервер	IP-адрес или доменное имя STUN-сервера и номер порта. По умолчанию: stun.sipnet.ru , порт: 3478 .
Голосовая почта	Номер голосовой почты.
Nortel Proxy-сервер	IP-адрес или доменное имя Proxy. Используется для серверов Nortel.
Анонимный вызов	Звонок без отображения Ваших данных Код включения – код, используемый в IP-АТС для включения функции с клавиатуры телефона. Код выключения – код, используемый в IP-АТС для выключения функции с клавиатуры телефона.
Отклонять аноним. вызов	Не принимать анонимные звонки Код включения – код, используемый в IP-АТС для включения функции с клавиатуры телефона. Код выключения – код, используемый в IP-АТС для выключения функции с клавиатуры телефона.

2.2 Кодеки

Меню выбора кодеков:

- Чтобы добавить или удалить кодек, используйте кнопки [**<<**] [**>>**].
- Чтобы выставить приоритет кодеков используйте кнопки [**↓**] [**↑**]. Наивысший приоритет имеет верхний кодек.
- Приоритет кодеков по умолчанию: PCMU(G711U), PCMA(G711A), G729, G722.

2.3 Дополнительно

Раздел «**Дополнительно**» предназначен для специфических настроек параметров SIP-протокола. Данные настройки не рекомендуется изменять без консультации с системным администратором или службой технической поддержки SIP-оператора.

3. Сеть

В меню **WAN-порт** следует указать сетевые настройки телефона в соответствии с Вашим подключением к сети Интернет. Для правильной настройки сетевых параметров лучше всего проконсультироваться с Вашим провайдером или системным администратором.

3.1 WAN-порт

WAN-порт (Internet) – порт подключения к сети Интернет.

nk Статус SIP-аккаунт Сеть Телефон Контакты Обновление Безопасность

WAN-порт | Дополнительно

Получить IP-адрес автоматически ?
 Использовать следующий IP-адрес ?

IP-адрес
 Маска подсети
 Основной шлюз
 Основной DNS-сервер
 Вторичный DNS-сервер

Примечание

Получение IP-адреса автоматически:
SIP-телефон получит IP-адрес автоматически от DHCP-сервера.

Использовать следующий IP-адрес:
Необходимо указать IP-адрес, маску подсети, шлюз и сервера DNS.

Параметр	Описание
Получить IP-адрес автоматически	Режим автоматического (динамического) получения IP-адреса. Если у Вас в сети есть DHCP-сервер или выполняющий его роль маршрутизатор, то SIP-телефон получит все сетевые параметры автоматически. Устройство работает в данном режиме по умолчанию.
Использовать следующий IP-адрес	Режим статического IP-адреса. В данном режиме Вы должны вручную ввести все сетевые параметры устройства – IP-адрес, маску подсети, основной шлюз и серверы доменных имен DNS . Данные параметры предоставляет провайдер или определяются построением Вашей локальной сети.

3.3 Дополнительно

Статус	SIP-аккаунт	Сеть	Телефон	Контакты	Обновление	Безопасность
WAN-порт Дополнительно						
VLAN ?						
WAN-порт	Использование	Выключено ▾				
	VID	0 (0-4094)				
	Приоритет	0 ▾				
Voice QoS						
	Voice QoS	40 (0~63)				
	SIP QoS	40 (0~63)				
Локальный RTP-порт						
	MaxRTPPort	11800 (0~65535)				
	MinRTPPort	11780 (0~65535)				
802.1x						
	Режим 802.1X	Выключено ▾				
	Идентификация	<input type="text"/>				
	MD5 Пароль	<input type="text"/>				
		Подтвердить		Отменить		
<p>Примечание</p> <p>VLAN Настройка параметров, виртуальной сети.</p> <p>QoS Определяет параметры qos для SIP и голоса.</p> <p>Локальный RTP Port Определяет порты для передачи голоса.</p>						

Параметры	Описание
VLAN	VLAN – Включено/Выключено. VID - Идентификатор VLAN (значения от 0 до 4094). Приоритет (значения от 0 до 7). По умолчанию: Выключено .
Voice QoS	Приоритет прохождения голосовых пакетов и пакетов SIP-сигнализации. Действие данной функции можно обеспечить лишь в локальных сетях с настроенным QoS (Quality of Service). На практике в глобальных сетях редко поддерживается данная функция. (Значение 0 – высший приоритет прохождения пакетов).
Локальный RTP-порт	Диапазон голосовых (RTP) портов. По умолчанию: MinRTPPort: 11780 (начальный порт) и MaxRTPPort: 11800 (конечный порт).
802.1x	Протокол контроля доступа и аутентификации, который ограничивает права неавторизованных пользователей, подключенных к серверу. (RADIUS)

4. Телефон

4.1 Настройки

The screenshot shows the 'Телефон' (Phone) settings page in the Yealink SIP-T18/T18P web interface. The page has a teal header with navigation tabs: Статус, SIP-аккаунт, Сеть, Телефон (selected), Контакты, Обновление, and Безопасность. Below the header is a sub-menu with options: Настройки (selected), Параметры, DSS-ключи, Голос, Мелодии, Тоны, and Правила набора. The main content area contains four settings:

- Язык**: A dropdown menu set to 'Russian'.
- Пауза в наборе номера(секунды)**: A text input field containing the number '4'.
- Длительность сигнала Flash(<800мс)**: A text input field containing the number '1'.
- Мелодия вызова**: A dropdown menu set to 'Ring1.wav'.

At the bottom of the settings area are two buttons: 'Подтвердить' (Confirm) and 'Отменить' (Cancel). On the right side of the page, there is a 'Примечание' (Note) section with a right-pointing arrow icon.

Параметры	Описание
Язык	Выбор языка Web-интерфейса. Доступные языки: русский, китайский, английский, турецкий, португальский, испанский. По умолчанию: Russian .
Пауза в наборе номера	По истечению указанного времени телефон будет набирать номер. По умолчанию: 4 сек.
Длительность сигнала Flash	Время завершения звонка после того, как Вы положили трубку. Если нажать и отпустить кнопку в пределах таймера, то звонок уйдет на удержание. Функция защищает от случайного завершения вызова. По умолчанию: 1 мс.
Мелодия вызова	Мелодия входящего звонка.

4.2 Параметры

Статус	SIP-аккаунт	Сеть	Телефон	Контакты	Обновление	Безопасность
Настройки Параметры DSS-ключи Голос Мелодии Тоны Правила набора						
Переадресация: ?						
Всегда			<input type="radio"/> Вкл. <input checked="" type="radio"/> Выкл. ?			
Номер			<input type="text"/>			
Код включения			<input type="text"/>			
Код выключения			<input type="text"/>			
Когда занято			<input type="radio"/> Вкл. <input checked="" type="radio"/> Выкл.			
Номер			<input type="text"/>			
Код включения			<input type="text"/>			
Код выключения			<input type="text"/>			
Когда нет ответа			<input type="radio"/> Вкл. <input checked="" type="radio"/> Выкл.			
Переадресовать после(секунды)			10 ▾			
Номер			<input type="text"/>			
Код включения			<input type="text"/>			
Код выключения			<input type="text"/>			
Общие настройки:						
Режим ожидания			Включено ▾			
Сигнал в режиме ожидания			Включено ▾			
Использовать для отправки/вызова			# ▾			
Номер горячей линии			<input type="text"/>			
Тон для префикса			<input type="text"/>			
Продолжительность сигнала занято (секунды)			3 ▾			
SIP-ответ при отбое			486 (Busy here) ▾			
SIP-ответ в режиме DND			480 (Temporarily not available) ▾			
Код включения DND			<input type="text"/>			
Код выключения DND			<input type="text"/>			
Включить полуавтоматический трансфер			Включено ▾			
Перевод звонка по завершению вызова			Включено ▾			
<input type="button" value="Подтвердить"/>			<input type="button" value="Отменить"/>			

Примечание

Переадресация:
Переадресация входящих вызовов на указанный номер.

Режим ожидания:
Прием других входящих звонков во время разговора.

Номер горячей линии:
Набор номера при поднятии трубки.

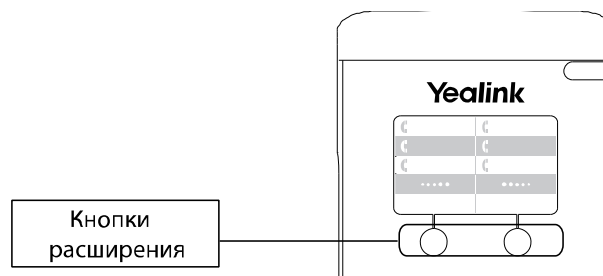
Тон для префикса:
Гудок после ввода префикса при поднятой трубке или включенной громкой связи.

Параметры	Описание
Всегда	Безусловная переадресация всех входящих вызовов. Код включения – код, используемый в IP-АТС для включения функции с клавиатуры телефона. Код выключения – код, используемый в IP-АТС для выключения функции с клавиатуры телефона.
Когда занято	Переадресация на указанный номер, когда Ваш номер занят. Код включения – код, используемый в IP-АТС для включения функции с клавиатуры телефона. Код выключения – код, используемый в IP-АТС для выключения функции с

	клавиатуры телефона.
Когда нет ответа	<p>Переадресация по таймауту на указанный номер, когда Вы не поднимаете трубку.</p> <p>Переадресовать после - кол-во секунд, по прошествии которых вызов будет перенаправлен.</p> <p>По умолчанию: 10 секунд.</p> <p>Код включения – код, используемый в IP-АТС для включения функции с клавиатуры телефона.</p> <p>Код выключения – код, используемый в IP-АТС для выключения функции с клавиатуры телефона.</p>
Режим ожидания	<p>Включено/Выключено</p> <p>Позволяет получить второй вызов во время разговора.</p> <p>По умолчанию: Включено.</p> <p>Подробное описание смотрите в Глава IV, раздел 4.</p>
Сигнал в режиме ожидания	<p>Включено/Выключено</p> <p>При включенной функции будет поступать сигнал в трубку в момент разговора, если поступает второй вызов.</p> <p>По умолчанию: Включено.</p>
Использовать для отправки/вызова	<p>Использовать «#» или «*» для отправки текстовых сообщений или для совершения звонка. Для отключения этой функции выберите Выключено.</p> <p>По умолчанию: «#».</p>
Номер горячей линии	SIP-телефон автоматически наберет указанный номер при снятии трубки.
Тон для префикса	Настройка имитирует гудок линии после указанного префикса (например после префикса 9)
Продолжительность сигнала занято	Продолжительность сигнала занято
SIP-ответ при отбое	<p>Возможность установить различные ответы сигнализации при отбое входящего вызова:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 486 (Busy here) • 404 (Not found) • 480 (Temporarily not available) <p>По умолчанию: 486 (Busy here)</p>
SIP-ответ в режиме DND	<p>Возможность установить различные ответы сигнализации в режиме «Не беспокоить» (DND):</p> <ul style="list-style-type: none"> • 486 (Busy here) • 404 (Not found) • 480 (Temporarily not available) <p>По умолчанию: 480 (Temporarily not available)</p>
	Код включения DND – код, используемый в IP-АТС для включения функции с клавиатуры телефона.

DND	Код выключения DND – код, используемый в IP-АТС для выключения функции с клавиатуры телефона.
Включить полуавтоматический трансфер	Если функция включена: Абонент А звонит абоненту В , В переводит звонок абоненту С и у абонента С отображается номер абонента А . Если функция отключена: Абонент А звонит абоненту В , В переводит звонок абоненту С и у абонента С отображается номер абонента В . Примечание: функция должна поддерживаться в IP-АТС.
Перевод звонка по завершению вызова	Если функция включена, то для завершения перевода (трансфера) вызова, достаточно положить трубку Если функция отключена, то для завершения перевода (трансфера) вызова, нужно дополнительно нажать на кнопку [TRAN] на клавиатуре телефона.

4.3 DSS ключи



В телефон встроены 2 программируемые кнопки, которые можно запрограммировать на следующие функции:

Тип	Описание
Переадресация	Установка переадресации вызовов.
DND	Режим «Не беспокоить».
Перезвонить	Перезвонить на последний входящий вызов.
Захват вызова	Перехват телефонного звонка, пришедшего на другое SIP-устройство внутри телефонной сети, образованной IP АТС.
Парковка	Парковка вызова на определенный номер. Эту функцию должна поддерживать АТС.
Донабор	Быстрый донабор номера после соединения.
Голосовая почта	Вызов голосовой почты. Используется для линий, имеющих регистрацию на IP АТС.
Быстрый набор	Быстрый набор определенного номера.

4.4 Голос

The screenshot shows the configuration page for voice settings. The top navigation bar includes tabs for Status, SIP account, Network, Telephone, Contacts, Updates, and Security. The main menu includes settings for DSS keys, Voice, Melodies, Tones, and Dialing rules. The 'Работа с голосом' (Voice) section contains three dropdown menus: 'Подавление эха' (Echo cancellation) set to 'Включено' (On), 'VAD' set to 'Выключено' (Off), and 'CNG' set to 'Включено' (On). The 'Буфер пакетов' (Packet buffer) section includes a help icon, a radio button for 'Тип' (Type) set to 'Автоматический' (Automatic), and input fields for 'Мин' (Min) at 0, 'Макс' (Max) at 300, and 'Рабочий режим' (Working mode) at 120. A 'Примечание' (Note) section on the right explains VAD, CNG, and the Packet Buffer. At the bottom are 'Подтвердить' (Confirm) and 'Отменить' (Cancel) buttons.

Параметры	Описание
Работа с голосом	<p>Включено/Выключено</p> <p>Подавление эха – это процесс устранения эха голоса для улучшения качества голосовой связи. Эхокомпенсация часто необходима потому, что при сжатии речевых сигналов и задержках обработки пакетов возникает эхо. Есть 2 типа эхо-сигнала: акустическое эхо и дифференциальное эхо.</p> <p>Эхокомпенсация не только улучшает качество звука, но также уменьшает использование полосы пропускания благодаря подавлению шума в паузах.</p> <p>По умолчанию: Включено.</p>
	<p>Включено/Выключено</p> <p>VAD - Детектор активности голоса. Функция используется для снижения потребляемого трафика за счет передачи только полезного сигнала без шумов. Часто приводит к потере первых слогов слова.</p> <p>По умолчанию: Выключено.</p>
	<p>Включено/Выключено</p> <p>CNG – генератор комфортного шума. Используется совместно со средством подавления эха для генерации комфортного шума «присутствия» в паузах.</p> <p>По умолчанию: Включено.</p>
Буфер пакетов	<p>Область данных, где голосовые пакеты могут быть собраны, сохранены и отправлены в правильной последовательности в голосовой процессор.</p>

	<p>Имеет два режима: Автоматический и Фиксированный.</p> <p>По умолчанию: Автоматический.</p>
--	--

4.5 Мелодии

№	Тэг группы	Файл мелодии
1		Ring1.wav
2		Ring1.wav
3		Ring1.wav
4		Ring1.wav
5		Ring1.wav
6		Ring1.wav
7		Ring1.wav
8		Ring1.wav
9		Ring1.wav
10		Ring1.wav

Подтвердить Отменить

Примечание
 Настройка мелодий для разных групп пользователей, определяемых в SIP-сервере с помощью заголовка Alert-Info. Функция должна поддерживаться SIP-сервером.

Настройка мелодий входящих звонков для разных групп пользователей.

Механизм осуществляется через заголовки сигнализации **Alert-info** и должен поддерживаться IP АТС. Подробные материалы Вы можете скачать с сайта www.ipmatika.ru или запросить у тех.поддержки support@ipmatika.ru.

4.6 Тоны

Эта закладка позволяет использовать настроенные тоны для дозвона на PSTN согласно стандартам выбранной страны.

В поле «**Выбор страны**» выбирается страна с характерными для нее тонами. Так же в поле «**Выбор страны**» можно выбрать «**Ручная настройка**» для настройки тонов вручную.

Ручная настройка тона

Тон состоит из последовательности элементов, разделенных запятыми. Каждый элемент – это отношение частоты сигнала к длительности.

Пример:

Тон = [Элемент = [Частота]/[Длительность]], [Элемент = [Частота]/[Длительность]], ...
 Занято = 440/250,0/250,440/250,0/250

Изменение параметров тона вступит в силу, если заполнено соответствующее поле и отмечен чек-бокс «**Включено**» напротив этого поля. Во всех остальных случаях тоны будут работать по заводским параметрам.

4.7 Правила набора

4.7.1 Правила замены

The screenshot shows the 'Правила замены' (Replacement Rules) configuration page in the Yealink SIP-T18/T18P web interface. The page has a teal header with the Yealink logo and navigation tabs: Статус, SIP-аккаунт, Сеть, Телефон, Контакты, Обновление, and Безопасность. Below the header are sub-tabs: Настройки, Параметры, Голос, Мелодии, Тоны, and Правила набора. The main content area is titled 'Правила замены >>' and contains a table with the following data:

Индекс	Префикс	Заменить	<input type="checkbox"/>
1	9	8495	<input type="checkbox"/>
2			<input type="checkbox"/>
3			<input type="checkbox"/>
4			<input type="checkbox"/>
5			<input type="checkbox"/>
6			<input type="checkbox"/>
7			<input type="checkbox"/>
8			<input type="checkbox"/>
9			<input type="checkbox"/>
10			<input type="checkbox"/>

Below the table are input fields for 'Префикс' and 'Заменить', and buttons for 'Добавить' and 'Удалить'. To the right, a sidebar contains a 'Примечание' (Note) section with the following text:

Примечание
Правило замены
 Для создания правила используются цифры от 0 до 9 и символы «*», «.» и «х». Символ «#» не используется.
Символ «х»
 Позволяет задать произвольную цифру. Например, 7495xxxxxx – код 7495 и 7 любых цифр.
Символ «.»
 Позволяет задать любое число. Например, 7495. – код 7495 и любое число после.
Формат [цифра-цифра]
 Позволяет задать диапазон цифр. Например, [3-9]xx – 3-х значный номер, где первая цифра может быть в диапазоне от 3 до 9.
Формат [цифра-цифра, цифра]
 Позволяет задать набор цифр. Например, [1-4, 8]xx – 3-х значный номер, где первая цифра может быть в диапазоне от 1 до 4 или цифрой 8. Формат используется только для создания правил блокировки.

Правило замены префикса на необходимый набор цифр.

Пример (см. рис. выше): Префикс: **9**, Заменить: **8495**.

Если на телефоне Вы набрали 9-974-19-26, то звонок осуществится по номеру 8-495-974-19-26.

Допустимые значения : используются цифры и звездочка (*).

4.7.2 Ускоренный набор

Yealink
EASY VOP
IPmatika powered by Yealink

Статус | SIP-аккаунт | Сеть | **Телефон** | Контакты | Обновление | Безопасность

Настройки | Параметры | Голос | Мелодии | Тоны | **Правила набора**

Правила замены >>

Ускоренный набор >>

Индекс	Правило ускоренного набора	
1	1xxxxxxx	<input type="checkbox"/>
2	xxxxxxx	<input type="checkbox"/>
3		<input type="checkbox"/>
4		<input type="checkbox"/>
5		<input type="checkbox"/>
6		<input type="checkbox"/>
7		<input type="checkbox"/>
8		<input type="checkbox"/>
9		<input type="checkbox"/>
10		<input type="checkbox"/>

Правило ускоренного набора

Код города >>

Блокировки >>

Примечание

Правило замены
Для создания правила используются цифры от 0 до 9 и символы «*», «.» и «x». Символ «#» не используется.

Символ «x»
Позволяет задать произвольную цифру. Например, 7495xxxxxx – код 7495 и 7 любых цифр.

Символ «.»
Позволяет задать любое число. Например, 7495. – код 7495 и любое число после.

Формат [цифра-цифра]
Позволяет задать диапазон цифры. Например, [3-9]xx – 3-х значный номер, где первая цифра может быть в диапазоне от 3 до 9.

Формат [цифра-цифра, цифра]
Позволяет задать набор цифр. Например, [1-4, 8]xx – 3-х значный номер, где первая цифра может быть в диапазоне от 1 до 4 или цифрой 8. Формат используется только для создания правил блокировки.

Ускоренный набор номера по соответствующему правилу.

Правило 1: 1xxxxxxx

Это правило означает, что вызов начнется сразу после набора номера, если он состоит из 7 цифр и начинается с цифры «1».

Правило 2: xxxxxxxx

Это правило означает, что вызов начнется сразу после набора номера, если он состоит из 8 цифр.

4.7.3 Код города

er by Yealink

Статус SIP-аккаунт Сеть Телефон Контакты Обновление Безопасность

Настройки | Параметры | DSS-ключи | Голос | Мелодии | Тоны | Правила набора

Правила замены >> ?

Ускоренный набор>>

Код города>>

Код

Минимальная длина (1-15)

Максимальная длина (1-15)

Блокировки>>

Примечание

Правило замены
Для создания правила используются цифры от 0 до 9 и символы "*", "r" и "x". Символ "#" не используется.

Символ "x"
Позволяет задать произвольную цифру. Например, 7495xxxxxx – код 7495 и 7 любых цифр.

Символ "r"
Позволяет задать любое число. Например, 7495. – код 7495 и любое число после.

Формат [цифра-цифра]
Позволяет задать диапазон цифры. Например, [3-9]xx – 3-х значный номер, где первая цифра может быть в диапазоне от 3 до 9.

Формат [цифра-цифра, цифра]
Позволяет задать набор цифр. Например, [1-4, 8]xx – 3-х значный номер, где первая цифра может быть в диапазоне от 1 до 4 или цифрой 8. Формат используется только для создания правил блокировки.

Параметры	Описание
Код	Добавится к любому набранному номеру. По умолчанию код не указан.
Минимальная длина	Минимальная и максимальная длина номера, к которому будет подставляться указанный код города.
Максимальная длина	

4.7.4 Блокировки

Правила замены >> ?

Ускоренный набор>>

Код города>>

Блокировки>>

Индекс	<input type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>
5	<input type="checkbox"/>
6	<input type="checkbox"/>
7	<input type="checkbox"/>
8	<input type="checkbox"/>
9	<input type="checkbox"/>
10	<input type="checkbox"/>

Номер

Примечание

Правило замены
Для создания правила используются цифры от 0 до 9 и символы "*", ".", и "x". Символ "#" не используется.

Символ "x"
Позволяет задать произвольную цифру. Например, 7495xxxxxx – код 7495 и 7 любых цифр.

Символ "."
Позволяет задать любое число. Например, 7495. – код 7495 и любое число после.

Формат [цифра-цифра]
Позволяет задать диапазон цифры. Например, [3-9]xx – 3-х значный номер, где первая цифра может быть в диапазоне от 3 до 9.

Формат [цифра-цифра, цифра]
Позволяет задать набор цифр. Например, [1-4, 8]xx – 3-х значный номер, где первая цифра может быть в диапазоне от 1 до 4 или цифрой 8. Формат используется только для создания правил блокировки.

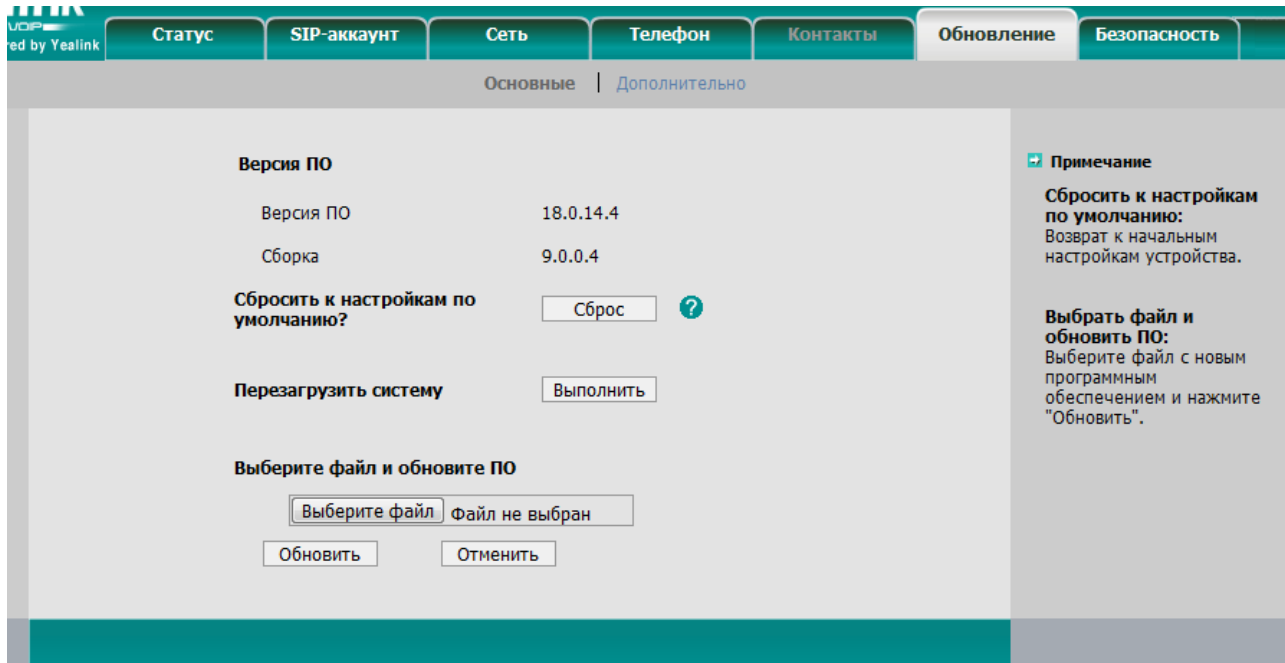
Блокировка определенного номера или определенного количества цифр.

Пример 1: «9213670» - это правило означает, что на номер 9213670 невозможно будет позвонить.

Пример 2: «xxx» - это правило означает, что на любой номер, состоящий из трех цифр невозможно будет позвонить.

5. Обновление

5.1 Основные настройки



Параметр	Описание
Версия ПО	Текущая версия программного обеспечения и версия сборки телефона.
Сборка	Версия элементной сборки.
Сбросить к настройкам по умолчанию	Возврат к начальным настройкам устройства.
Перезагрузить систему	Перезагрузка SIP-телефона.
Выберите файл и обновите ПО	Выберите файл с новым программным обеспечением и нажмите [Обновить].

5.2 Дополнительные настройки

Параметры обновления, настраиваемые в опциях DHCP-сервера. В первую очередь телефон опрашивает значение, указанное в поле "Опция DHCP" (в диапазоне от 128 до 254). Если это поле не заполнено, телефон опрашивает опции по умолчанию (номер 66 или 43). Если в опциях DHCP отсутствуют параметры для обновления, телефон обращается к серверу указанному в поле URL.

Приоритет обновления: если определены все способы обновления, то приоритет будет следующим:
PNP-сервер – Опция DHCP – Опции DHCP 66 или 43 - URL

Параметры	Описание
Опция DHCP	Выбор опции DHCP-сервера с внесенными параметрами обновления.
Способ запроса	Метод обращения к серверу для обновления настроек или ПО. Ссылка – ссылка на сервер обновления с указанием протокола. Пример: http://autoprovision.ru или ftp://autoprovision.ru. IP-адрес – IP-адрес сервера обновлений. Пользователь и Пароль указываются в соответствующих полях, если это необходимо для подключения к серверу.
Общий AES Ключ	Ключ для проверки подлинности закладываемого общего конфигурационного файла. Задается в случае необходимости на стороне сервера.

	Поддерживает 128 разрядное шифрование или более длинные (192 и 256).
Индивидуальный AES Ключ	Ключ для проверки подлинности зачисляемого индивидуального конфигурационного файла (по MAC адресу телефона). Поддерживает 128 разрядное шифрование или более длинные (192 и 256).
Обновление через PNP-сервер	Включить обновление через локальный PNP-сервер.
Проверить обновления ПО	Выключено/При включении/Повторно/Еженедельно. Выключено – обновления проверяться не будут. При включении – автоматическая проверка обновления при включении питания. Повторно – указать интервал проверки обновления (исчисляется в минутах). Еженедельно – укажите время и день недели, когда будет проведена проверка обновления. При включении + Повторно/При включении + Еженедельно – комбинированные способы обновления. По умолчанию: При включении .
Нажмите для автонастройки	Немедленное соединение с сервером для проверки обновлений.
Экспорт/Импорт конфигурации	Экспорт и импорт конфигурационного файла.
Экспортировать System Log	Экспортировать системный лог. Local: сохраняет локально на Ваш компьютер. Server: необходимо указать IP-адрес сервера.

6. Безопасность

Тип пользователя user var admin

Старый пароль

Новый пароль

Подтверждение пароля

Примечание

Тип пользователя:
 User – не имеет доступа к смене паролей пользователей var и admin, так же имеет ограничения в настройках телефона. Var – имеет те же ограничения что и user, но может менять пароль у пользователя user. Admin – имеет полные права.

Параметр	Описание
Тип доступа пользователя	<p>admin:</p> <ul style="list-style-type: none"> - имеет полный доступ к устройству, - назначает пароль для user, и var. - возможность запрещать изменение учетной записи пользователю user, var. - для изменения пароля admin, требуется ввести старый пароль. <p>Пароль по умолчанию: admin</p> <p>var: учетная запись с ограниченными правами управления телефоном. Может изменять пароль у user.</p> <p>Пароль по умолчанию: var</p> <p>user: учетная запись с ограниченными правами. Нельзя изменять настройки меню SIP-аккаунт, Сеть и дополнительные настройки меню Обновление.</p> <p>Пароль по умолчанию: user</p>