

SIP-телефон

Yealink

SIP-T20/T20P



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 info@ipmatika.com, 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	5
1. Характеристики телефона	5
2. Сетевые характеристики	5
3. Работа с голосом	5
4. Физические характеристики	5
5. Комплектация	6
II. Введение	7
1. Подключение	7
1.1 Крепление подставки на корпусе телефона	7
1.2 Подключение телефонной трубки и гарнитуры	8
1.3 Подключение сети и питания	8
2. Клавиатура телефона	10
3. Обозначения на экране телефона	11
III. Настройка телефона с помощью клавиатуры телефона и LCD-экрана	12
Главное меню	12
1. Меню «Статус»	12
2. Меню «Параметры»	13
2.1 Переадресация	13
2.2 Ожидание	14
2.3 Автоответ	14
2.4 Вызов/Послать	14
2.5 Горячая линия	14
2.6 DND	14
2.7 Аноним. вызов	14
3. Меню «Настройки»	15
3.1 Основные настройки	16
3.2 Дополнительные настройки	16
4. Меню «Голос. почта»	18
5. Меню «История»	18
6. Меню «Адреса»	19
IV. Основные функции SIP-телефона	20
1. Осуществление звонков	20
2. Ответ на звонок	20
3. Удержание вызова	20
4. Режим ожидания	20
5. Отключение микрофона	21
6. Перенаправление вызова	21
7. 3-х сторонняя конференц-связь	21
8. Голосовая почта	21
V. Настройка с помощью WEB интерфейса	22
1. Подключение	22
2. SIP-аккаунт	26
2.1 Основные	26
2.1 Кодеки	27
2.3 Дополнительно	28
3. Сеть	28
3.1 WAN-порт	28
3.2 LAN PC порт	29
3.3 Дополнительно	30
4. Телефон	31
4.1 Настройки	31
4.2 Параметры	32
4.3 Голос	34

4.5 Мелодии.....	35
4.6 Тоны.....	36
4.6 Правила набора.....	37
4.6.1 Правила замены.....	37
4.6.2 Ускоренный набор.....	38
4.6.3 Код города.....	39
4.6.4 Блокировки.....	40
5. Контакты.....	41
6. Обновление.....	42
6.1 Основные настройки.....	42
6.2 Дополнительные настройки.....	43
7. Безопасность.....	45

I. Основные характеристики

1. Характеристики телефона

- 2 SIP-линии с независимой настройкой.
- Полностью русифицирован: имеет русское меню, веб-интерфейс, ввод контактов на русском языке.
- Телефонная книга (до 300 записей), экспорт/импорт записной книги, история звонков, быстрый и ускоренный набор, правила набора номера.
- Блокировка клавиатуры/меню/во время разговора, регулировка громкости, выбор мелодии звонка.
- Удержание и ожидание вызова, переадресация и перевод звонка, режим DND, конференц-связь, захват вызова, интерком-вызовы (в том числе групповой интерком-вызов: Paging), горячая линия, автоответ, экстренный вызов, автодозвон.
- Голосовая почта.

2. Сетевые характеристики

- Протокол SIP 2.0 (RFC3261), работа из-за NAT (режим STUN).
- 3 режима работы с сетью: DHCP/статический IP-адрес/PPPoE.
- Возможность конфигурации через консоль/телнет, клавиатуру телефона, 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/HTTPS/TLS.
- Автоматическое обновление настроек и программного обеспечения через сервер Autoprovision (TFTP/FTP/HTTP/PNP/DHCP). Поддержка протокола TR069.


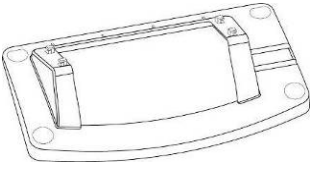

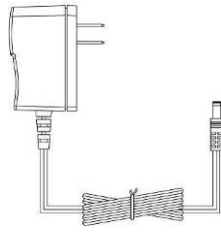
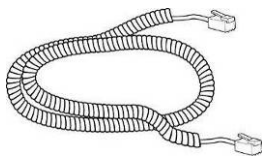
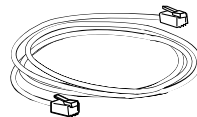




3. Работа с голосом

- 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).
- Высококачественный звук, высококачественная громкая связь (соответствующая стандарту IEEE 1329).

4. Физические характеристики

- Два порта RJ45 (WAN и LAN): 10M/100M автоопределение, режимы NAT/Bridge.
- Разъем RJ9 для гарнитуры.
- Графический LCD-экран (3 строки).
- 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 %

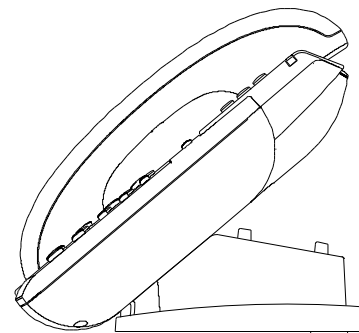
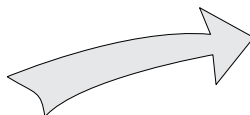
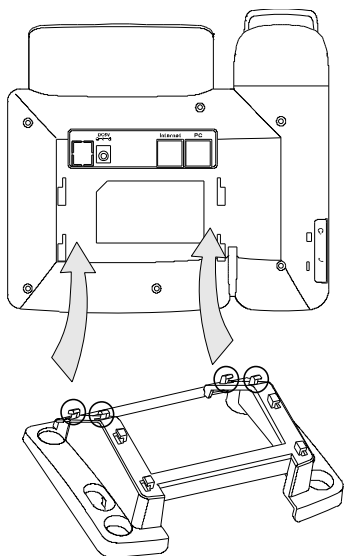
5. Комплектация

			
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	

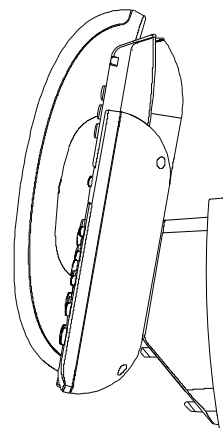
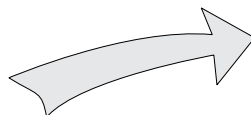
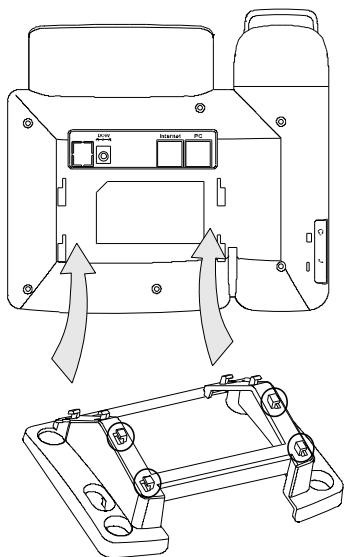
II. Введение

1. Подключение

1.1 Крепление подставки на корпусе телефона

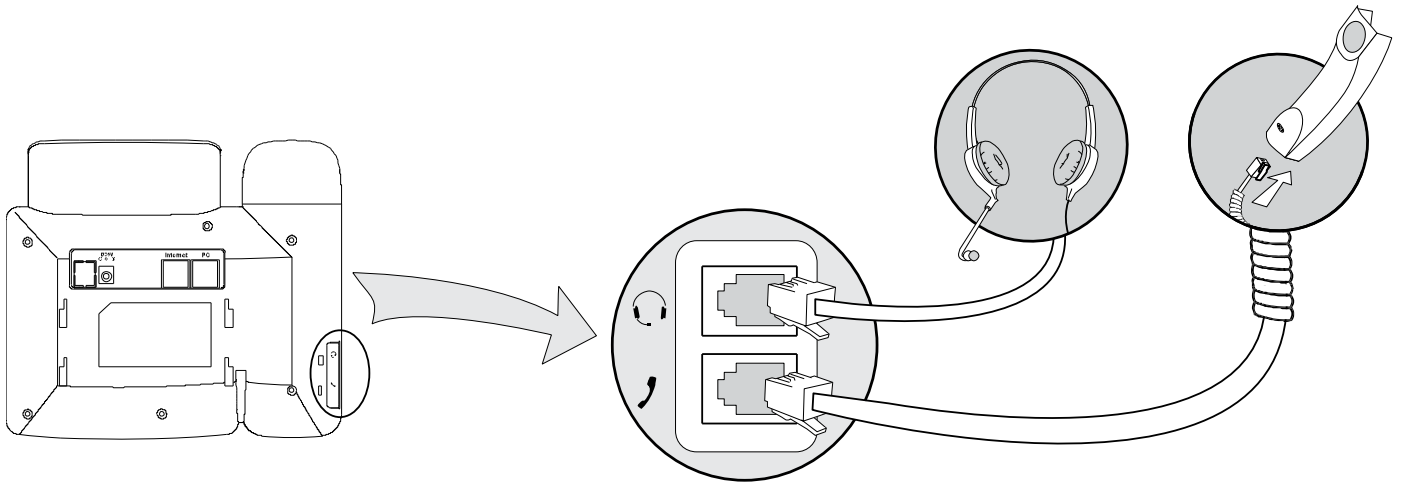


на столе



к стене

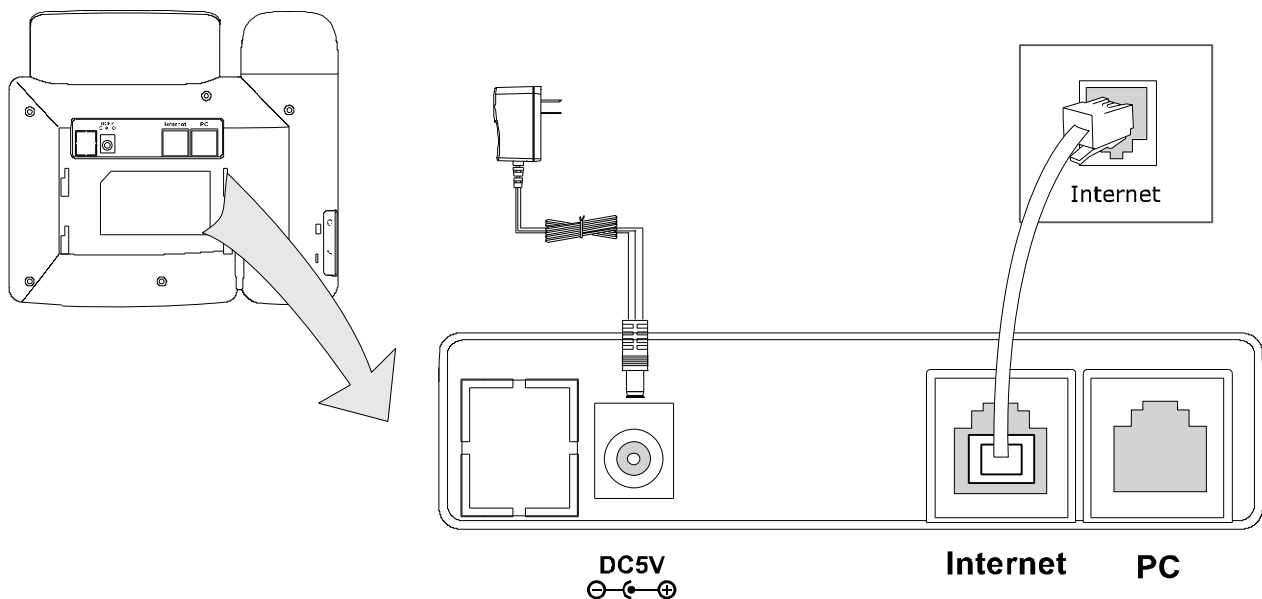
1.2 Подключение телефонной трубки и гарнитуры



Примечание:

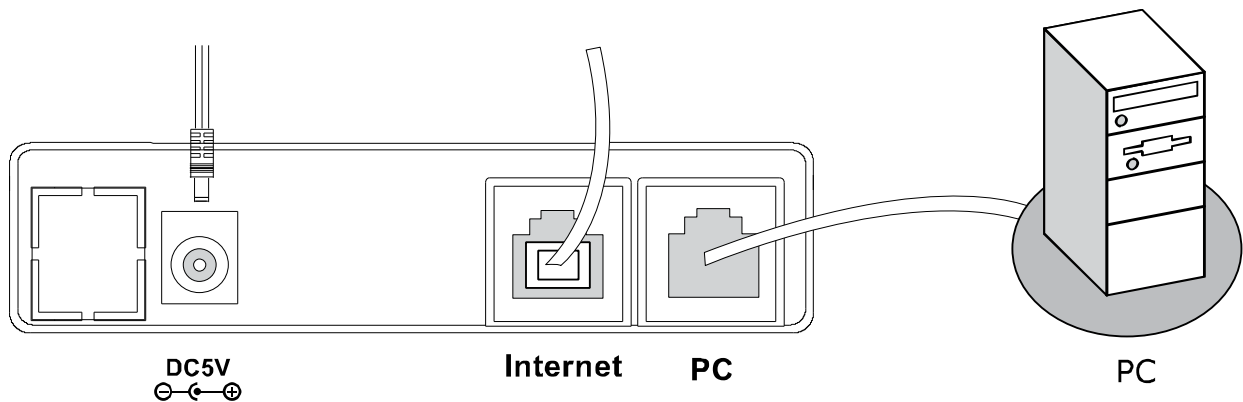
Гарнитура не входит в комплект поставки телефона.

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.).

- В телефон встроен маршрутизатор, который поддерживает работу в режиме роутера или моста. К порту «PC» Вы можете подключить один или несколько (через hub/switch) компьютеров или других сетевых устройств. В сетевых настройках компьютера следует указать «Получить IP-адрес автоматически». Компьютер автоматически получит IP-адрес и выйдет в Интернет через встроенный в SIP-телефон маршрутизатор (при условии, что Вы правильно подключили сам SIP-телефон к сети Интернет).



- 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.


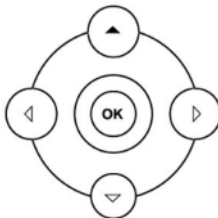
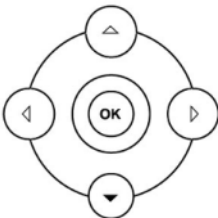
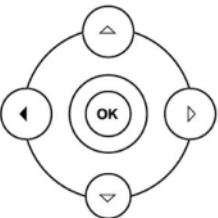
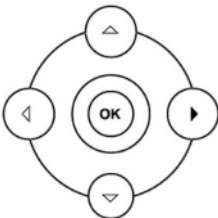

2. Клавиатура телефона














Кнопка	Описание
	Регулировка громкости
	Громкая связь
	Включение/отключение гарнитуры
	Отключение микрофона во время разговора Удаление введенных символов
	Голосовая почта
	Перевод звонка (Трансфер)
	Повторный набор

 MENU ↩	Кнопка входа в Основное меню Кнопка «Назад» при навигации по меню
 HOLD	Поставить звонок на удержание Повторное нажатие – снять с удержания
 CONF	Включение режима 3-х сторонней конференции
 Ab3	Контакты Переключение раскладки в режиме ввода

Использование кнопок навигации

Отмена	Вверх	Вниз	Влево	Вправо	Подтвердить
					

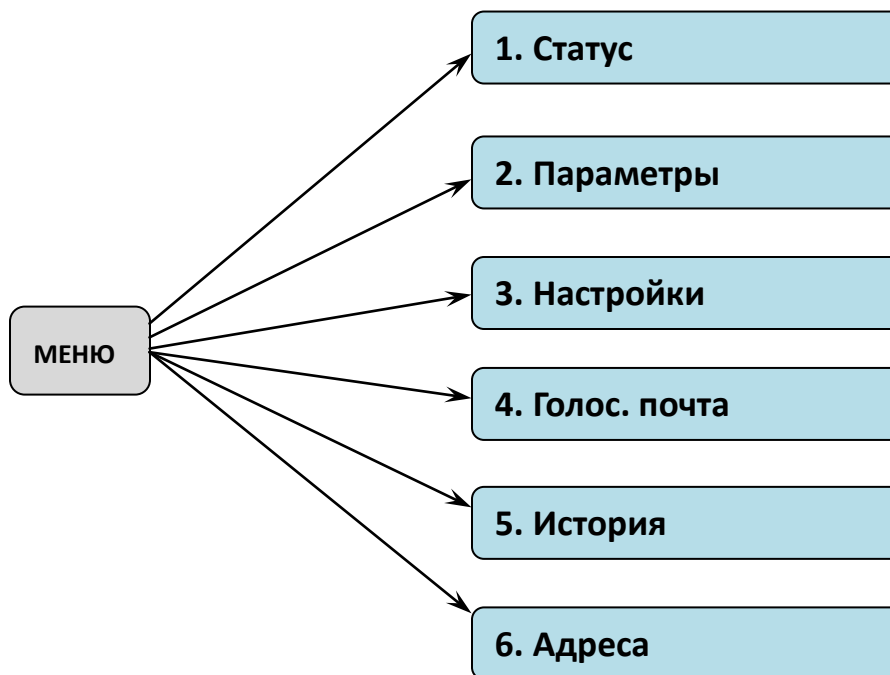
3. Обозначения на экране телефона.

Иконка	Описание
	Ошибка подключения к сети Интернет (порта Internet (WAN))
	Включена одна из блокировок (телефон/меню/блок. во время звонка)
	Новое голосовое сообщение
AA	Включен автоответ
DND	Режим «Не беспокоить»
	Включена переадресация
	Исходящие вызовы
	Входящие вызовы
	Пропущенные вызовы
	Микрофон отключен
	Режим разговора по гарнитуре
	Режим громкой связи
	Режим разговора по трубке

III. Настройка телефона с помощью клавиатуры телефона и LCD-экрана.

Главное меню

Основные пункты представлены на схеме:



1. Меню «Статус»

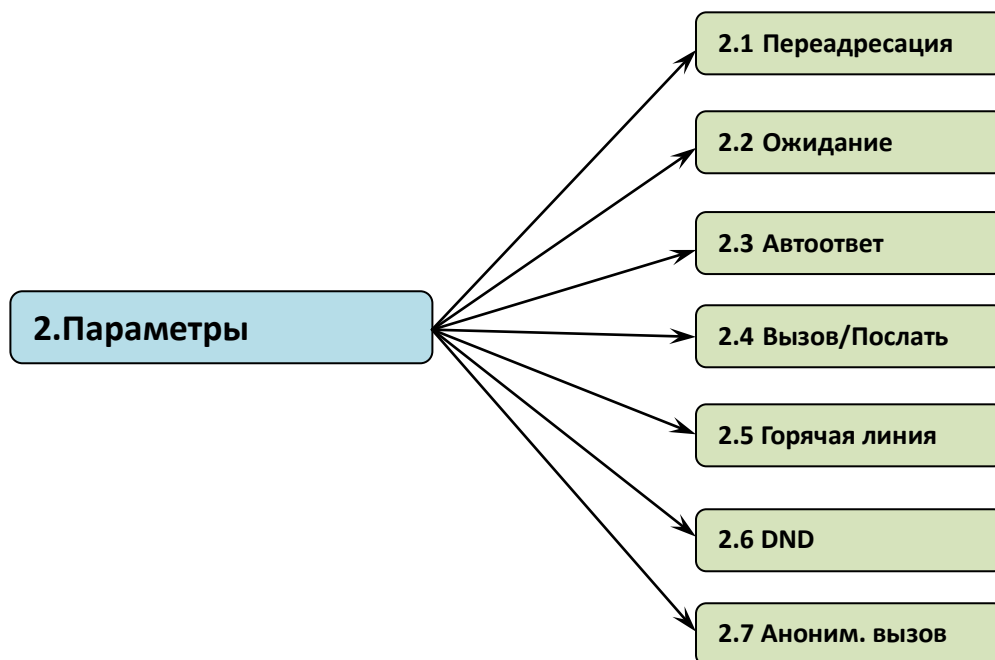
Меню «Статус» отображает:

- Текущий IP-адрес телефона.
- MAC-адрес телефона.
- Версия программного обеспечения (ПО) телефона.
- Пункт «Далее» показывает более подробную информацию о сетевом подключении, версии ПО и статусе SIP-регистраций.

Для быстрого входа в меню «Статус» нажмите кнопку [OK] на панели телефона.

2. Меню «Параметры»

Меню «Параметры» позволяет сделать следующие настройки:



2.1 Переадресация

В меню «Переадресация» настраиваются условия переадресации:

Параметры	Описание
Всегда	Безусловная переадресация. В меню необходимо указать номер, на который будет переадресовываться звонок.
Занято	Переадресация вызова, когда телефон занят. В меню необходимо указать номер, на который будет переадресовываться звонок.
Нет ответа	Переадресация по таймауту на указанный номер, когда Вы не поднимаете трубку. Вызов - кол-во секунд, после которых вызов будет переадресован.
Знт/Нет отв	Смешанная переадресация вызова, когда Занято или Нет ответа.
Отмена	Переадресация отключена.

2.2 Ожидание

Режим ожидания позволять получать входящие звонки во время разговора.

По умолчанию: **Включено**.

Более подробное описание смотрите в Главе IV, раздел 4.

2.3 Автоответ

Автоматическое соединение при входящем вызове.

По умолчанию: **Отключено**.

2.4 Вызов/Послать

Это опция позволяет использовать «#» или «*» в качестве исполнительной кнопки «Вызов» для телефонных соединений.

По умолчанию: **Отключено**.

2.5 Горячая линия

SIP-телефон автоматически наберет указанный номер при снятии трубки.

По умолчанию: **Отключено**.

2.6 DND

Режим «Не беспокоить» - все входящие вызовы будут отклонены.

По умолчанию: **Отключено**.

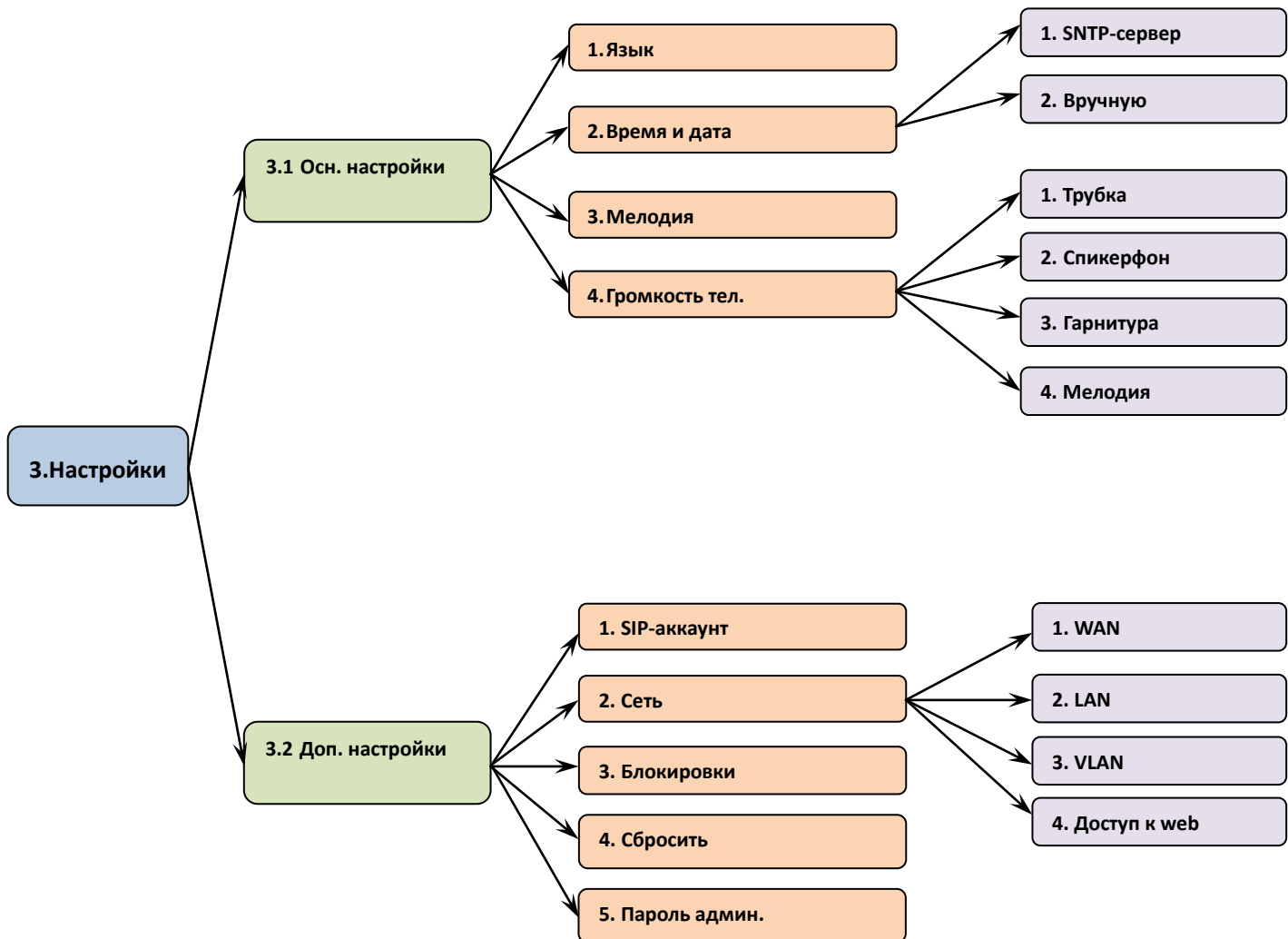
2.7 Аноним. вызов

Настройки работы с анонимными вызовами.

Параметры	Описание
Линия	Выбор учетной записи, в которой будут изменяться настройки.
Аноним. вызов	Не показывать информацию о себе при исходящих звонках. По умолчанию: Отключено .
Отклонить	Отклонять входящие анонимные вызовы. По умолчанию: Отключено .

3. Меню «Настройки»

Схема навигации основных параметров меню «Настройки»:



3.1 Основные настройки

Параметры	Описание	
Язык	Язык экранного интерфейса SIP-телефона Кроме русского языка, можно выбрать английский, французский, польский, португальский и испанский. Возможно добавления языка на заказ	
Время и дата	Настройка SNTP	<ul style="list-style-type: none"> Выбор часового пояса Автоматическая настройка времени через SNTP-сервер (адреса серверов указывается вручную) Переход на летнее время (Вкл/Выкл)
	Ручная настройка	Дата и Время устанавливаются вручную
Мелодия	Выбор мелодии входящего звонка	
Громкость тел	Трубка	Регулировка громкости звука в трубке
	Спикерфон	Регулировка громкости спикерфона (громкая связь)
	Гарнитуры	Регулировка громкости гарнитуры
	Мелодия	Регулировка громкости мелодии звонка

3.2 Дополнительные настройки

Примечание: Для внесения изменений требуется авторизоваться в телефоне как администратор. Для этого необходимо ввести пароль при входе в меню «**Дополнительные настройки**» (по умолчанию: **admin**).

- Раздел «**SIP-аккаунт**» позволяет ввести настройки учетной записи для регистрации на SIP-сервере.

Параметры	Описание	
SIP-аккаунт	Статус	Вкл/Выкл учетную запись
	Лейбл	Название учетной записи, которая отображается на дисплее телефона
	Имя	Отображается у SIP-абонента, которому вы звоните (Caller ID)
	Имя регистр.	Идентификационное имя (часто совпадает с SIP ID)
	Учетное имя	SIP-номер или SIP ID
	Пароль	Пароль учетной записи
	SIP-сервер	IP-адрес или доменное имя сервера SIP-провайдера
	Outbound	Поддержка Outbound-сервера По умолчанию: Выкл
	Ob-сервер	IP-адрес или доменное имя Outbound-сервера
	STUN	Вкл./Выкл. поддержку STUN-сервера По умолчанию: Выкл
	STUN-сервер	IP-адрес или доменное имя STUN-сервера По умолчанию: stun.sipnet.ru
	Вход/Выход	Регистрация или отмена регистрации настроенного SIP-аккаунта

- В разделе «Сеть» настраиваются сетевые параметры SIP-телефона.

Параметры		Описание	
Сеть	WAN	DHCP 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.	
		Статич. IP 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 предоставляются провайдером или определяются построением Вашей локальной сети.	
		PPPoE Режим подключения по протоколу PPPoE (подключение через DSL модем). При выборе данного режима необходимо ввести параметры PPPoE-подключения Вашего провайдера – учетное имя и пароль.	
	LAN	Мост (Bridge) Режим «Мост». Прозрачное прохождение пакетов от порта LAN (PC) во внешнюю сеть. В данном режиме для устройства, подключенного к порту LAN (PC) телефона, требуется IP-адрес из той же сети, что и у самого SIP-телефона. Устройство работает в данном режиме по умолчанию.	
		Шлюз (Router) Режим «Шлюз» (маршрутизатор). Трансляция сетевых адресов. В данном случае для всех устройств, подключенных к порту LAN (PC), SIP-телефон является шлюзом. IP-адрес порта LAN (PC) по умолчанию: 10.0.0.1 Маска по умолчанию: 255.255.255.0 DHCP Сервер: Включен (это значит, что любое устройство, подключенное к порту LAN (PC) SIP-телефона, получит IP-адрес автоматически).	
	VLAN	WAN	VID - Идентификатор VLAN (значения от 0 до 4094).
		LAN	Приоритет - Приоритет (значения от 0 до 7).
	Доступ к Web		Протокол для доступа к веб-интерфейсу телефона: HTTP/HTTPS/HTTP&HTTPS/Отключить. По умолчанию: HTTP&HTTPS .




- Ниже описываются настройки раздела «**Блокировки**»:

Параметры		Описание
Блокировки	Меню	Полная блокировка меню с помощью пароля администратора.
	Кнопки	Полная блокировка меню и кнопок на панели телефона с помощью пароля администратора.
	В разговоре	Блокировка кнопок в момент разговора.

- Раздел «**Сбросить**» предназначен для возврата к заводским настройкам телефона. Для сброса зайдите в меню и нажмите [OK].
- Раздел «**Пароль админ.**» определяет пароли для доступа к разделу «**Доп. настройки**» в меню телефона, для снятия функций «**Блокировки**» и для доступа к WEB-интерфейсу.

4. Меню «Голос. почта»





В данном меню следует указать номер для доступа к Вашей голосовой почте для каждой SIP-линии.

Когда Вы получите голосовое сообщение, на экране SIP-телефона отобразится значок  и сработает световая индикация кнопки  MESSAGE. Чтобы прослушать голосовое сообщение, необходимо нажать на кнопку  MESSAGE или вручную набрать номер голосовой почты.

Более подробное описание смотрите в Главе IV «Основные функции SIP-телефона», раздел 8.


5. Меню «История»

Меню «История» отображает историю всех вызовов:

	Мигающий знак « Включена переадресация » - переадресованные звонки
	Исходящие вызовы
	Входящие вызовы
	Пропущенные вызовы

Меню можно вызвать, нажав на кнопку [▲].


6. Меню «Адреса»

Для входа в телефонную книгу «Адреса» нажмите кнопку  на клавиатуре телефона.

[▲][▼]	Выбор нужного контакта
Добавить запись	Кнопками [▲][▼] выберите пункт «Новая запись» и нажмите [OK]. Внесите данные: Имя – имя абонента Номер – телефонный номер или SIP URL Линия – SIP-линия по умолчанию, с которой совершать звонок.
[◀][▶]	Выбор действия с контактом: Выз – Вызвать номер Изм – Изменить запись Удл – Удалить запись

IV. Основные функции SIP-телефона

1. Осуществление звонков

- Поднимите трубку, наберите номер и нажмите **[#SEND]** на клавиатуре телефона.
- Для звонка в **режиме громкой связи** нажмите , наберите номер и нажмите **[#SEND]** на клавиатуре телефона.
- **Повторный набор:** нажмите кнопку **[RD]** для отображения последнего вызванного номера. В данном режиме можно отредактировать набранный номер и вызвать его с другой линии, если потребуется, нажав кнопку соответствующей линии. Для повторного набора без редактирования нажмите кнопку **[#SEND]** на клавиатуре телефона.
- **Набор из списка контактов:** Нажмите кнопку **[Contact]**, кнопками **[▲]** и **[▼]** выберите нужную запись и нажмите **[#SEND]** на клавиатуре телефона.
- **Набор из истории вызовов:** нажмите **[▲]**, кнопками **[▲]** и **[▼]** выберите нужную запись и нажмите **[#SEND]** на клавиатуре телефона.



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 или нажмите  для ответа в режиме громкой связи. При использовании гарнитуры нажмите кнопку **[HEADSET]**.
- Чтобы отклонить звонок нажмите .

3. Удержание вызова

Во время разговора нажмите **[HOLD]**. На экране появится сообщение «**Удерж.**», и звонок будет удерживаться. 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 на дисплее телефона Вы увидите сообщение о новом входящем вызове. Способы работы с двумя звонками:

- нажмите **[OK]**, первый звонок встанет на удержание и начнется разговор со вторым абонентом,

- для переключения между звонками используйте кнопки [▲] и [▼],
- для снятия/постановки звонка на удержание 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 [OK]. Вы услышите второго абонента и сможете говорить с ним. Затем завершите перенаправление, положив трубку.



7. 3-х сторонняя конференц-связь

Во время звонка нажмите [CONF], чтобы поставить звонок на удержание, и наберите номер второго абонента. Конференция начнется автоматически, когда второй абонент ответит на звонок.



Примечание: когда Вы положите трубку, два других участника конференции также разъединятся. Если положит трубку один из двух других участников конференции, то разговор продолжится между оставшимися участниками.

8. Голосовая почта


При получении голосового сообщения:

- на экране SIP-телефона отобразится мигающий значок , и появится надпись «Голос. сообщение».
- на панели телефона загорится кнопка .

Чтобы прослушать сообщение:

- Наберите номер голосовой почты и нажмите [OK], или 
- Нажмите кнопку  для перехода в меню голосовой почты.

Для этого требуется внести в настройки номер голосовой почты. Для этого необходимо сделать следующие действия:

- нажмите кнопку ,
- кнопками навигации выберите нужную SIP-линию для настройки,
- введите номер голосовой почты и нажмите [OK].

V. Настройка с помощью WEB интерфейса

1. Подключение

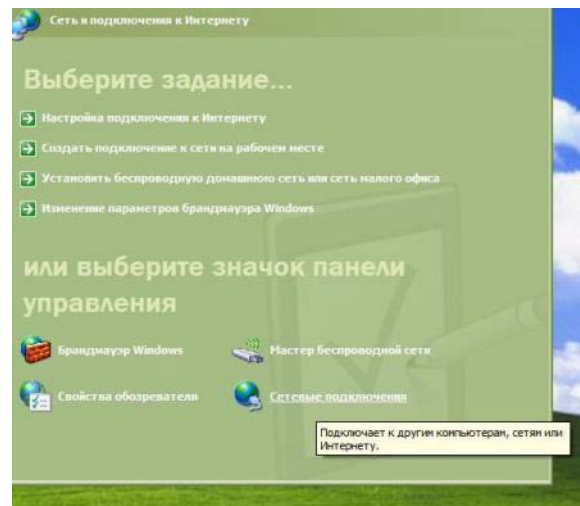
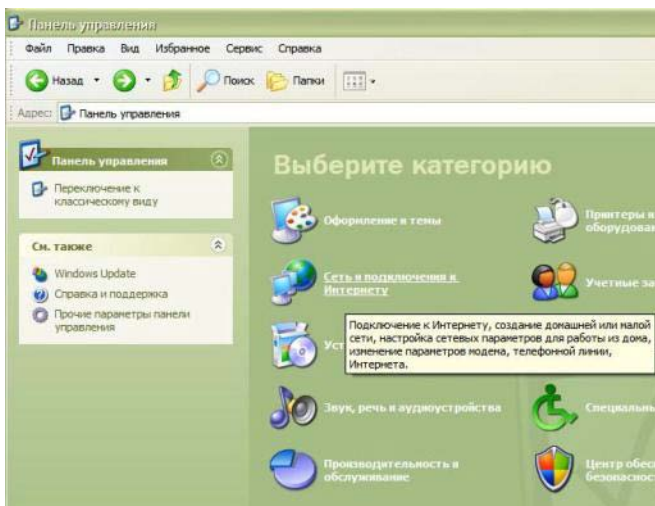
Подключите компьютер к порту PC SIP-телефона, как показано на рисунке в главе II.

Для того, чтобы компьютер автоматически получил IP-адрес от SIP-телефона, необходимо зайти в настройки подключения к сети Интернет (пример для Windows XP):

1. Нажмите **Пуск**,
2. Зайдите в **Панель управления**,
3. Зайдите в папку **Сетевые подключения**:

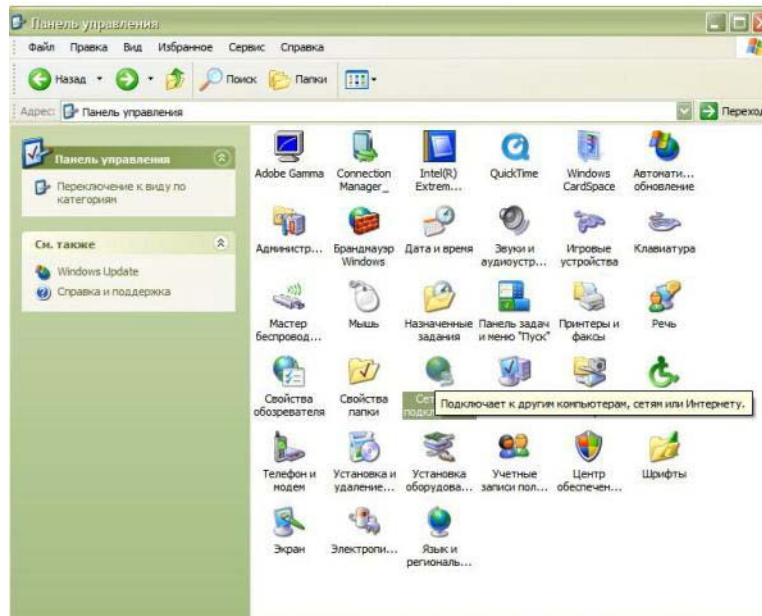
(Панель управления по категориям)

- зайдите в меню **Сеть и подключение к Интернету**,
- нажмите на значок **Сетевые подключения**,

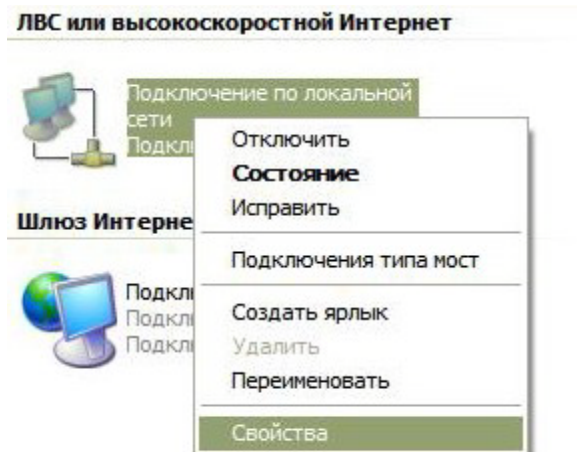


(Классический вид Панели управления)

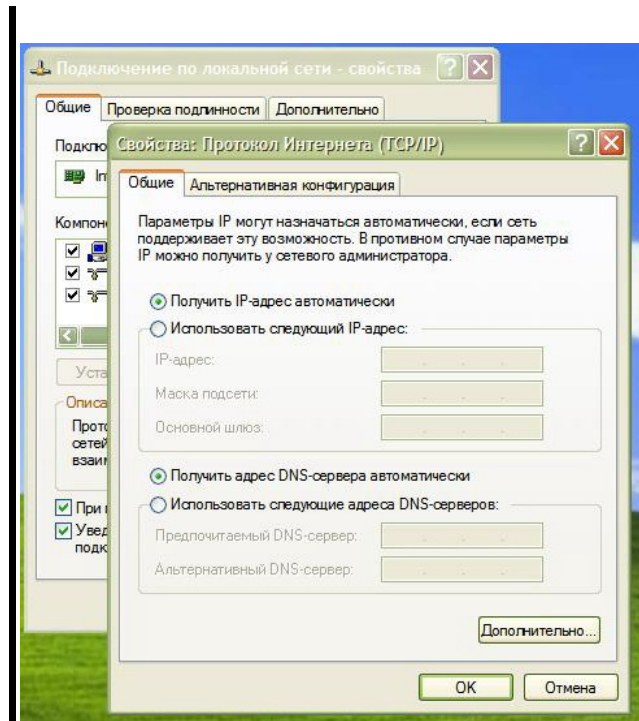
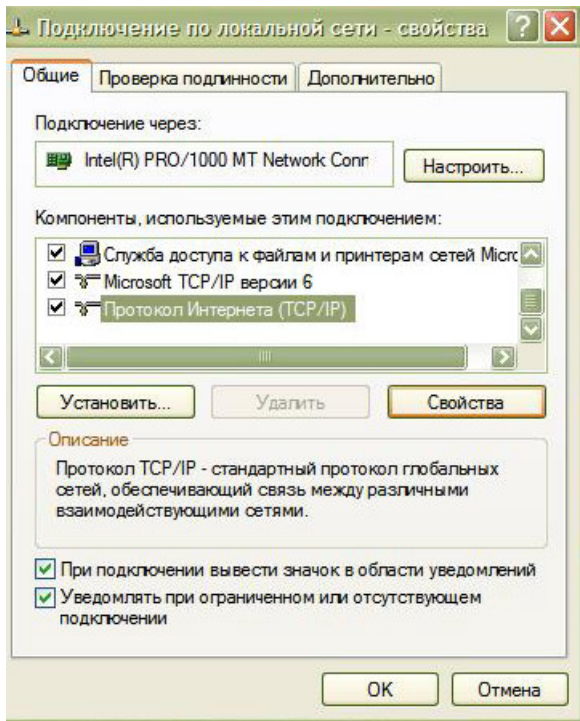
- нажмите на значок Сетевые подключения,



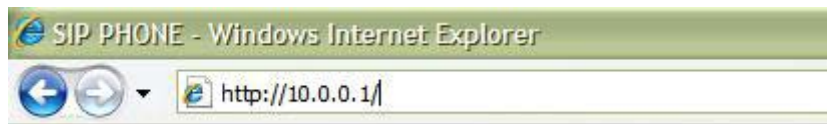
4. Нажмите правой кнопкой мыши на значок **Подключение по локальной сети** и во всплывшем меню выберите **Свойства**,



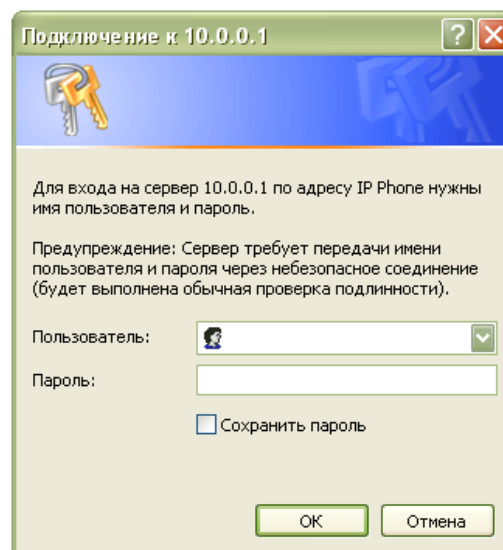
5. Выберите пункт **Протокол Интернета (TCP/IP)** и нажмите кнопку **[Свойства]**,
6. В открывшемся окне поставьте точку в пункте **Получить IP-адрес автоматически**,
7. Нажмите **[OK]**.



8. Откройте браузер и наберите в строке <http://10.0.0.1/> - IP-адрес порта LAN (PC) по умолчанию.



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



9. 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.

The screenshot shows the 'Статус' (Status) page of the Yealink SIP-T20/T20P web interface. The page is divided into several sections:

- Телефон (Phone):**
 - Версия ПО (Software Version): 9.41.14.6
 - Сборка (Build): 7.0.0.19
- Сеть (Network):**
 - Режим WAN-порта (WAN Port Mode): Динамический IP-адрес (DHCP)
 - WAN IP-адрес (WAN IP Address): 192.168.254.106
 - Маска подсети (Subnet Mask): 255.255.255.0
 - MAC-адрес (MAC Address): 00-15-65-11-4e-9f
 - Статус сети (Network Status): Соединено
 - LAN IP-адрес (LAN IP Address): 0.0.0.0
 - Режим работы устройства (Device Mode): Мост (Bridge)
 - Статус DHCP-сервера (DHCP Server Status): Выключено
- Примечание (Note):**
 - Версия ПО:** Текущая версия программного обеспечения.
 - Сеть:** Текущие параметры подключения.

2. SIP-аккаунт

Доступ к данному меню имеет только пользователь с учетной записью Администратора. Подробнее смотри главу IV раздел 7 «Безопасность».

В SIP-телефоне Yealink SIP-T20/T20P возможно использовать до 2-х SIP-линий одновременно с независимой настройкой.

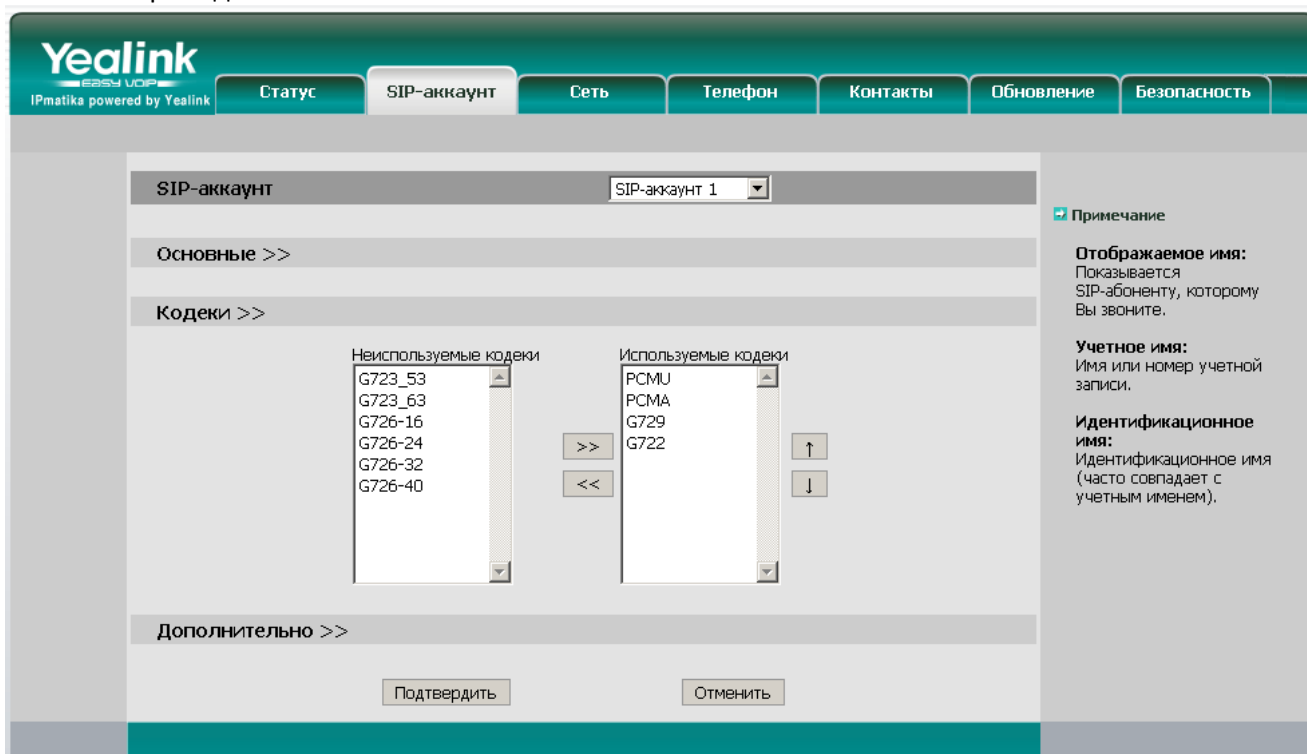
2.1 Основные

Параметры	Описание
Статус	Состояние регистрации на SIP-сервере.
Активная линия	Вкл/Выкл линии для регистрации на SIP-сервере.
Лейбл	Название учетной записи, которая отображается на дисплее SIP.
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 Traversal	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.
Proxy-сервер	IP-адрес или доменное имя Proxy. Используется для серверов Nortel.
Анонимный вызов	Звонок без отображения Ваших данных
Отклонять аноним. вызов	Не принимать анонимные звонки

2.1 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

Доступ к данному меню имеет только пользователь с учетной записью Администратора. Подробнее смотри главу IV раздел 7 «Безопасность».

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.

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.

Настройки PPPoE	Режим подключения по протоколу PPPoE. При выборе данного режима необходимо ввести параметры PPPoE подключения Вашего провайдера – имя пользователя и пароль .
------------------------	--

3.2 LAN PC порт

Порт **LAN PC** предназначен для подключения компьютера (нескольких компьютеров) к SIP-телефону. При этом SIP-телефон для них может выполнять как функцию **маршрутизатора** в сеть Интернет, так и прозрачно пропускать сетевые подключения, исполняя роль **моста**.

Параметр	Описание
<p>Мост (Bridge)</p>	<p>Режим «Мост». Прозрачное прохождение пакетов от порта LAN (PC) во внешнюю сеть.</p> <p>В данном режиме для устройства, подключенного к порту LAN (PC) телефона, требуется IP-адрес из той же сети, что и у самого SIP-телефона.</p> <p>Устройство работает в данном режиме по умолчанию.</p>
<p>Маршрутизатор (Router)</p>	<p>Режим «Шлюз» (маршрутизатор). Трансляция сетевых адресов. В данном случае для всех устройств, подключенных к порту LAN (PC), SIP-телефон является шлюзом.</p> <p>IP-адрес порта LAN (PC) по умолчанию: 10.0.0.1 Маска по умолчанию: 255.255.255.0 DHCP-сервер: Включен (это значит, что любое устройство подключенное к порту LAN (PC) SIP-телефона, получит IP-адрес автоматически).</p> <p>Начальный и конечный IP-адрес – диапазон распределения адресов DHCP-сервером.</p>

3.3 Дополнительно

Yealink
IPmatika powered by Yealink

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

WAN-порт | LAN-PC-порт | **Дополнительно**

VLAN

WAN-порт Использовать

 VID (0-4094)

 Приоритет

LAN-PC-порт Использовать

 VID (0-4094)

 Приоритет

Voice QoS

 Voice QoS (0~63)

 SIP QoS (0~63)

Локальный RTP-порт

 MaxRTPPort (0~65535)

 MinRTPPort (0~65535)

Доступ к Web-настройкам

 Тип

Примечание

VLAN
Настройка параметров, виртуальной сети.

QoS
Определяет параметры qos для SIP и голоса.

Локальный RTP Port
Определяет порты для передачи голоса.

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).
Доступ к Web-настройкам	Протокол подключения к веб-интерфейсу телефона: HTTP или HTTPS. По умолчанию используются оба протокола: HTTP и HTTPS .

4. Телефон

4.1 Настройки

Yealink
EASY VOP
IPmatika powered by Yealink

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

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

Язык: Russian

Часовой пояс: +3 Moscow, Saudi Arabia

Основной NTP-сервер: ru.pool.ntp.org

Вторичный NTP-сервер: cn.pool.ntp.org

Интервал обновления: 1000 (секунды)

Переход на летнее время: Выключено

Начало перехода: Месяц 3 День 28 Час 3

Конец перехода: Месяц 10 День 31 Час 3

Ручная настройка времени: Выключено

Пауза в наборе номера: 4 (секунды)

Длительность сигнала Flash: 1 (<800мс)

Блокировка клавиатуры: Выключено

Мелодия вызова: Ring1.wav [Удалить]

Загрузить мелодию: [Обзор...]

[Загрузить] [Отменить]

[Подтвердить] [Отменить]

Примечание

NTP-сервер:
Сервер для синхронизации времени.

Интервал обновления:
Период автоматической синхронизации времени.

Переход на летнее время.
Для автоматической настройки перехода на летнее время укажите начало и конец перехода.

Загрузить мелодию:
Файл должен быть в формате *.wav (8К, моно, 16 бит U-Law) размером не более 100 Кб.

Параметры	Описание
Язык	Выбор языка Web-интерфейса. Доступные языки: русский, китайский, английский, турецкий, португальский, испанский. По умолчанию: Russian .
Часовой пояс	Выбор часового пояса. По умолчанию: +3 Moscow, Saudi Arabia (Московское время) .
Основной NTP-сервер	IP-адрес или доменное имя NTP-сервера. По умолчанию: ru.pool.ntp.org .
Вторичный NTP-сервер	IP-адрес или доменное имя NTP-сервера. По умолчанию: cn.pool.ntp.org .
Интервал обновления	Интервал обращение к NTP-серверу. По умолчанию: 1000 сек.
Переход на летнее время	Включено/Выключено. По умолчанию: Включено .
Начало перехода	Дата и время начала перехода на летнее время.

Конец перехода	Дата и время завершения летнего время.
Ручная настройка времени	Установка даты и времени в ручную.
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.
Блокировка клавиатуры	Возможно 3 вида блокировки: <ul style="list-style-type: none"> главного меню, кнопок на панели телефона, блокировка кнопок во время разговора. По умолчанию: Выключено.
Мелодия вызова	Мелодия входящего звонка.
Загрузить мелодию	Загрузить мелодию. Используются файлы в формате wav. Параметры мелодии: Sample rate – 8000; Mono; Bit rate – 16; Кодек – Ulaw. Примечание: Общий максимальный размер загружаемых мелодий 100 Kb.

4.2 Параметры

Yealink
IPmatika powered by Yealink

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

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

Переадресация

Отменить переадресацию
 Всегда
 Когда занято
 Когда нет ответа
 Когда занято или нет ответа

Переадресовать после 10 (секунды)

 Переадресовать после 10 (секунды)

Режим ожидания:
Автоответ:
Использовать для отправки/вызова:
Номер горячей линии:
Тон для префикса:
Экстренный номер:
Продолжительность сигнала занято: (секунды)
Входящий вызов для гарнитуры:

Подтвердить | Отменить

Примечание

Переадресация:
Переадресация входящих вызовов на указанный номер.

Режим ожидания:
Прием других входящих звонков во время разговора.

Автоответ:
Автоматический прием звонка.

Номер горячей линии:
Набор номера при поднятии трубки.

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

Экстренный номер:
Указанный номер можно набрать даже при заблокированном телефоне.

Параметры	Описание
Отменить переадресацию	Переадресация полностью отключена.
Всегда	Безусловная переадресация всех входящих вызовов.
Когда занято	Переадресация на указанный номер, когда Ваш номер занят.
Когда нет ответа	Переадресация по таймауту на указанный номер, когда Вы не поднимаете трубку. Переадресовать после - кол-во секунд, по прошествии которых вызов будет перенаправлен. По умолчанию: 10 секунд .
Когда занято или нет ответа	Переадресация по таймауту на указанный номер, когда Вы не поднимаете трубку или когда Ваш номер занят. По умолчанию: 10 секунд .
Режим ожидания	Включено/Выключено Позволяет получить второй вызов во время разговора. По умолчанию: Включено . Подробное описание смотрите в Глава IV, раздел 4.
Автоответ	Включено/Выключено SIP-телефон автоматически принимает вызов. По умолчанию: Выключено .
Использовать для отправки/вызова	Использовать «#» или «*» для отправки текстовых сообщений или для совершения звонка. Для отключения этой функции выберите Выключено . По умолчанию: «#».
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)
Экстренный номер	Номер, который вы сможете набрать даже при заблокированной клавиатуре
Продолжительность сигнала занято	Продолжительность сигнала занято
Входящий вызов для гарнитуры	Звонок исходящего вызова будет звучать на выбор через телефон или в наушниках гарнитуры.

4.3 Голос

Yealink
IPmatika powered by Yealink

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

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

Работа с голосом

Подавление эха:

VAD:

CNG:

Буфер пакетов

Тип: Автоматический Фиксированный

Мин:

Макс:

Рабочий режим:

Примечание

VAD
Определение активности голоса.

CNG
Генератор комфортного шума.

Буфер пакетов
Область данных, где голосовые пакеты могут быть собраны, сохранены, и отправлены в правильной последовательности в голосовой процессор.

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

4.5 Мелодии

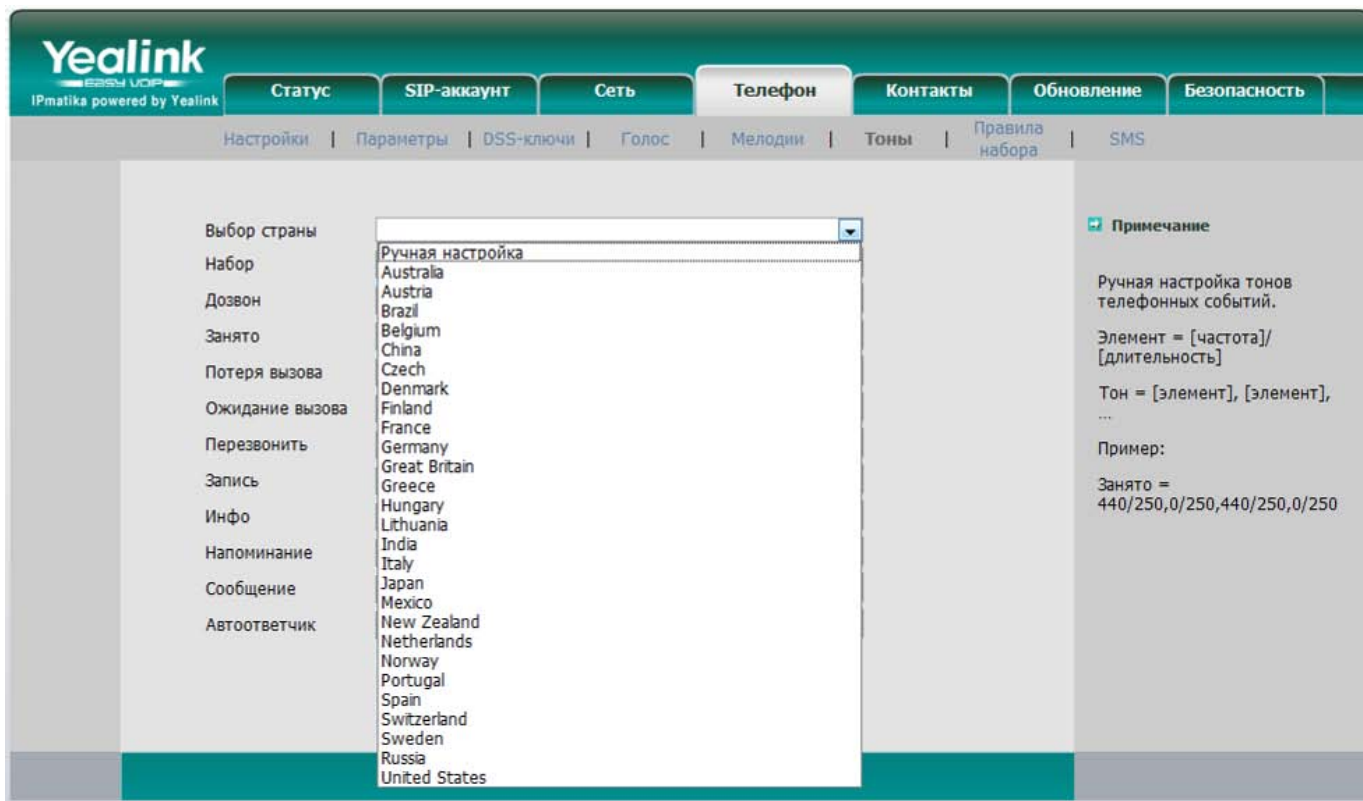
№	Название мелодии	Файл мелодии
1	<input type="text"/>	Ring1.wav
2	<input type="text"/>	Ring1.wav
3	<input type="text"/>	Ring1.wav
4	<input type="text"/>	Ring1.wav
5	<input type="text"/>	Ring1.wav
6	<input type="text"/>	Ring1.wav
7	<input type="text"/>	Ring1.wav
8	<input type="text"/>	Ring1.wav
9	<input type="text"/>	Ring1.wav
10	<input type="text"/>	Ring1.wav

Подтвердить Отменить

Примечание
Загрузка мелодий звонка через сервер autoprovision.

Примечание: функция дорабатывается.

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-бок «**Включено**» напротив этого поля. Во всех остальных случаях тоны будут работать по заводским параметрам.

4.6 Правила набора

4.6.1 Правила замены

The screenshot shows the 'Правила замены' (Replacement Rules) configuration page in the Yealink SIP-T20/T20P 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:

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 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.

At the bottom left of the main content area, there are links for 'Ускоренный набор>>', 'Код города>>', and '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 (*).

4.6.2 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	<input type="checkbox"/>
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.

4.6.3 Код города

Yealink
IPmatika powered by Yealink

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

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

Правила замены >>

Ускоренный набор >>

Код города >>

Код

Минимальная длина (1-15)

Максимальная длина (1-15)

Блокировки >>

Примечание

Цифры 0-9 *
Используются цифры и звездочка (не используйте #).

[цифра-цифра]
Задаёт используемый диапазон цифр.

[цифра-цифра, цифра]
Создание правил блокировки номеров.

x
Используется любая цифра.

.
Обозначает любое число.

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	

4.6.4 Блокировки

The screenshot shows the 'Блокировки' (Blockings) configuration page in the Yealink SIP-T20/T20P web interface. The page is titled 'Правила замены >>' and includes sections for 'Ускоренный набор >>', 'Код города >>', and 'Блокировки >>'. The 'Блокировки >>' section contains a table with 10 rows, each representing a blocking rule. The first row is highlighted in green and contains the index '1' and the number '9213670'. The second row contains the index '2' and the number 'xxx'. The remaining rows (3-10) are empty. Below the table is a text input field labeled 'Номер' and two buttons: 'Добавить' and 'Удалить'.

Индекс	Номер	Действие
1	9213670	<input type="checkbox"/>
2	xxx	<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"/>

Примечание

Цифры 0-9 *
Используются цифры и звездочка (не используйте #).

[цифра-цифра]
Задаёт используемый диапазон цифр.

[цифра-цифра, цифра]
Создание правил блокировки номеров.

x
Используется любая цифра.

.
Обозначает любое число.

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. Контакты

The screenshot shows the 'Контакты' (Contacts) page in the Yealink SIP-T20/T20P web interface. The page has a green header with the Yealink logo and navigation tabs for 'Статус', 'SIP-аккаунт', 'Сеть', 'Телефон', 'Контакты', 'Обновление', and 'Безопасность'. The main content area is titled 'Контакт' and contains a table with the following data:

Индекс	Имя	Номер	Линия	<input type="checkbox"/>
1	Куриленко Е.В.	79261234567	Авто	<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, there is a 'Страница: 1' dropdown, 'Предыдущий', 'Следующий', and 'Удалить' buttons. To the right of the table, there are instructions for adding, deleting, and moving contacts, and for importing/exporting address books. The sidebar on the right contains the following text:

Примечание

Добавить в контакты.
Заполните поля и нажмите кнопку [Добавить].

Удалить из списка контактов.
Установите галочку напротив контакта и нажмите на кнопку [Удалить].

Переместить контакт из/в список контактов.
Выберите контакт из списка и нажмите на кнопку [Добавить] в контакты.

Импорт адресной книги.
Импортируются файлы в XML формате.

Экспорт адресной книги.
Нажмите на кнопку «Экспорт» и сохраните файл.

Добавление контакта:

- Заполните поля. Поле «Имя» заполнять обязательно.
- В строке «Линия» указывается SIP-линия, через которую будет совершаться звонок данному абоненту. По умолчанию стоит параметр «Авто», при котором звонок будет осуществляться через любую доступную линию.
- Нажмите на кнопку [Добавить].

Изменение данных о контакте:

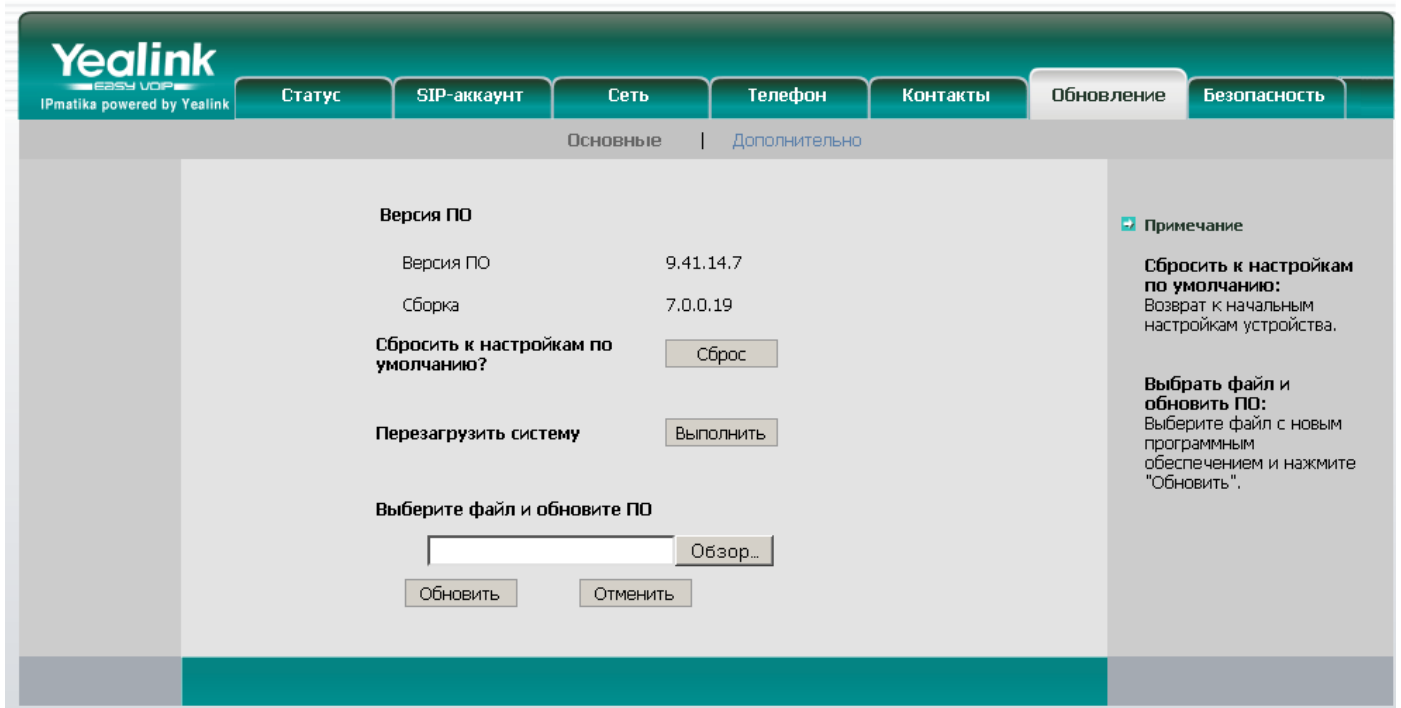
- Выберите контакт, установив галочку в чекбоксе напротив контакта.
- Измените данные контакта.
- Нажмите на кнопку [Изменить].

Импорт – укажите файл в формате *.csv со списком контактов и нажмите [Импорт].

Экспорт – нажмите на кнопку [Экспорт] для получения файла со списком контактов и сохраните полученный файл.

6. Обновление

6.1 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].

6.2 Дополнительные настройки

Доступ к данному меню имеет только пользователь с учетной записью Администратора. Подробнее смотри главу IV раздел 7 «Безопасность».

The screenshot shows the 'Обновление' (Update) configuration page in the Yealink web interface. The page is divided into a main configuration area and a sidebar with a note.

Main Configuration Area:

- Опция DHCP:** Input field with a range of (128 ~ 254).
- Способ запроса:** Dropdown menu with 'Ссылка' selected.
- URL:** Input field.
- SIP-аккаунт:** Input field.
- Пароль:** Input field.
- Общий AES ключ:** Input field.
- Индивидуальный AES Ключ:** Input field.
- Обновление через PNP-сервер:** Dropdown menu with 'Выключено' selected.
- Проверить обновления ПО:** Dropdown menu with 'Выключено' selected.
- Нажмите для автонастройки:** 'Autoprovision' button.
- Экспорт / Импорт конфиг.:** Input field with 'Обзор...' button, and 'Импорт' and 'Экспорт' buttons.
- Экспортировать System Log:** Dropdown menu with 'Локально' selected, and an 'Экспорт' button.
- Buttons:** 'Подтвердить' (Confirm) and 'Отменить' (Cancel) buttons at the bottom.

Sidebar (Примечание):

- Опция DHCP:** Parameters for updates in DHCP-server options. The phone queries the value in the 'Option DHCP' field (range 128-254). If empty, it queries the default option (66 or 43).
- URL:** Direct link to the update server.
- Приоритет обновления:** If all methods are specified, the priority is: PNP-server - Option DHCP - Option DHCP 66 or 43 - URL.

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 зачисляемого общего конфигурационного файла. Задаётся 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: Выключено .
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.

7. Безопасность

Yealink
EASY VOP
IPmatika powered by Yealink

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

Пароль | Доверенные сертификаты | Серверный сертификат

Тип пользователя: user admin

Старый пароль:

Новый пароль:

Подтверждение пароля:

Примечание
Тип пользователя:
Пользователь (user) не имеет доступа к сетевым настройкам и параметрам SIP.

Параметр	Описание
Тип доступа пользователя	<p>admin:</p> <ul style="list-style-type: none"> - имеет полный доступ к устройству, - назначает пароль для user, - возможность запрещать изменение учетной записи пользователю user, - для изменения пароля admin, требуется ввести старый пароль. <p>Пароль по умолчанию: admin</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>