

SIP-телефон

Yealink SIP-T28P



Руководство пользователя



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.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. Меры безопасности	5
1. Общие требования	5
2. Требования к окружающей среде	5
3. Требования по эксплуатации	5
4. Рекомендации по чистке устройства	6
II. Основные характеристики	7
1. Характеристики телефона	7
2. Сетевые характеристики	7
3. Работа с голосом	7
4. Физические характеристики.....	7
5. Комплектация	8
III. Введение	9
1. Подключение.....	9
1.1 Крепление подставки на корпусе телефона.....	9
1.2 Подключение телефонной трубки и гарнитуры	9
1.3 Подключение сети и питания	10
2. Клавиатура телефона	11
3. Обозначения на экране телефона.	12
IV. Настройка телефона с помощью клавиатуры телефона и LCD-экрана.	14
Главное меню	14
1. Меню «Статус»	14
2. Меню «Функции»	15
2.1 Переадресация	15
2.2 Режим ожидания	16
2.3 Программируемые кнопки	16
2.4 Вызов/Отправить	18
2.5 Горячая линия	18
2.6 Анонимный вызов	18
2.7 Автодозвон.....	19
2.8 DND.....	19
2.9 Интерком.....	19
2.10 Уведомление CC.....	19
2.11 Broadsoft меню.....	20
2.12 История вызовов	20
3. Меню «Настройки»	21
3.1 Основные настройки	22
3.2 Дополнительные настройки	22
4. Меню «Сообщения»	25
4.1 Голосовая почта.....	25
4.2 Текстовые сообщения (SIP SMS).....	25
5. Меню «История»	25
6. Меню «Контакты»	26
6.1 Список контактов	26
6.2 Черный список	26
6.3 Удаленная книга.....	26
6.4 Broadsoft.....	26
V. Основные функции SIP-телефона	27
1. Осуществление звонков	27

2. Ответ на звонок	27
3. Удержание вызова.....	27
4. Режим ожидания.....	28
5. Отключение микрофона.....	28
6. Трансфер вызова	28
7. 3-х сторонняя конференц-связь	28
8. Голосовая почта	29
VI. Настройка с помощью WEB интерфейса	30
1. Подключение.....	30
2. SIP-аккаунт.....	34
2.1 Основные	34
2.1 Кодеки	36
2.3 Дополнительно	36
3. Сеть	37
3.1 WAN-порт	37
3.2 LAN-PC-порт.....	38
3.3 Дополнительно	39
4. Телефон.....	41
4.1 Настройки	41
4.2 Параметры.....	43
4.3 XML-меню	46
4.4 DSS (программируемые кнопки).....	47
4.4.1 Программирование кнопки линий и кнопки расширения	47
4.4.2 Программирование кнопки клавиатуры	49
4.5 URL	51
4.6 Голос.....	53
4.7 Мелодии	54
4.8 Тоны	55
4.9 Правила набора.....	56
4.9.1 Правила замены.....	56
4.9.2 Ускоренный набор	57
4.9.3 Код города.....	58
4.9.4 Блокировки	59
4.10 SMS.....	60
5. Контакты	61
5.1 Записная книга.....	61
5.2 Удаленная записная книга.....	62
5.3 Статистика звонков	63
5.4 LDAP	64
5.5 Broadsoft	66
5.6 Журнал вызовов	67
6. Обновление	68
6.1 Основные настройки	68
6.2 Дополнительные настройки.....	69
7. Доступ (безопасность).....	71

I. Меры безопасности

Перед установкой и использованием устройства ознакомьтесь с перечисленными ниже мерами предосторожности и соблюдайте их во время работы с устройством.

1. Общие требования

1. Берегите устройство от попадания влаги во время хранения, транспортировки или эксплуатации.
2. Защищайте устройство от падения и сильных встрясок во время хранения, транспортировки и эксплуатации.
3. Не пытайтесь производить ремонт самостоятельно. В случае поломки обратитесь в сервисный центр.
4. Запрещено делать какие-либо изменения в структуре и дизайне устройства без предварительного письменного согласия компании производителя. Yealink Network Technology Co., Ltd. и ООО «АйПиМатика» не несет ответственности за какие-либо последствия, связанные с данными изменениями.

2. Требования к окружающей среде

1. Не размещайте устройство под прямыми солнечными лучами.
2. Используйте устройство в проветриваемом помещении. Не используйте устройство в помещениях с повышенной запыленностью.
3. Во избежание повреждения, не ставьте прибор на неустойчивую поверхность или рядом с легковоспламеняющимися предметами или предметами, которые могут его повредить.
4. Запрещено устанавливать посторонние предметы на верхнюю часть телефона. В противном случае, устройство может деформироваться или получить механические повреждения.
5. Устанавливайте устройство на расстоянии не менее чем 10 см от предметов излучающих тепло.
6. Держите устройство вдали от бытовой техники с сильным магнитным и/или электромагнитным полем, например, микроволновой печи или холодильника.

3. Требования по эксплуатации

1. Не позволяйте ребенку играть с устройством или подключенными аксессуарами.
2. Используйте аксессуары, только рекомендованные производителем.
3. Параметры питания устройства должны соответствовать требованиям входного напряжения устройства.
4. Перед подключением или отключением любого кабеля, выключайте устройство и отсоединяйте его от источника питания.
5. Не подключайте и не отключайте устройство влажными руками.
6. Избегайте воздействия статического электричества на устройство.
7. При повреждении корпуса телефона, электрического шнура или штепселей вилки не пользуйтесь телефоном. Неисправность телефона может привести к опасности удара электрическим током.
8. Во время грозы отключите устройство от источника питания.
9. Если устройство не используется в течение длительного времени, отключите его от источника питания и выньте вилку из розетки.
10. В случае появления дыма исходящего из устройства или появления постороннего шума и/или запаха, отключите устройство от источника питания и обратитесь в сервисный центр.
11. Избегайте попадания посторонних предметов в корпус телефона.
12. При попадании на включенный прибор жидкости, не дотрагивайтесь до него, просто выдерните адаптер питания из электрической сети.

4. Рекомендации по чистке устройства

1. Перед чисткой устройства отключите его от источника питания.
2. Используйте кусок мягкой сухой ткани для чистки устройства.
3. Держите вилку чистой и сухой. Использование грязной или мокрой вилки может привести к поражению электрическим током или другим опасностям.

II. Основные характеристики

1. Характеристики телефона

- 6 SIP-линии с независимой настройкой.
- 16 программируемых кнопок с функцией BLF (Busy Lamp Field).
- Полностью русифицирован: имеет русское меню, веб-интерфейс, ввод контактов на русском языке.
- Телефонная книга (до 300 записей), черный список, экспорт/импорт записной книги, история звонков, быстрый и ускоренный набор, правила набора номера. Поддержка удаленной записной книги (XML, Broadsoft), работа с LDAP.
- Блокировка клавиатуры/меню/во время разговора/только ответ, регулировка громкости, выбор мелодии звонка.
- Удержание и ожидание вызова, переадресация и трансфер звонка, режим DND, конференц-связь, захват вызова, интерком-вызовы (в том числе групповой интерком-вызов: Paging), горячая линия, автоответ, экстренный вызов, автодозвон, режим преднастройки и быстрого старта.
- Голосовая почта и SIP SMS.

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 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/HTTPS/DHCP).
- Поддержка протокола TR069 (добавляется по запросу).

3. Работа с голосом

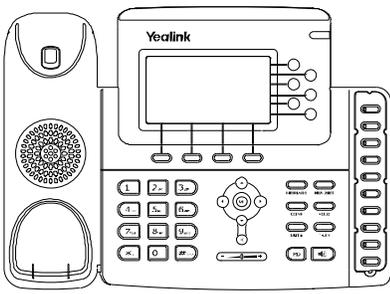
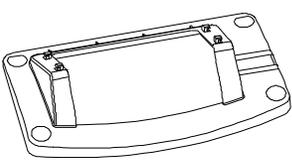
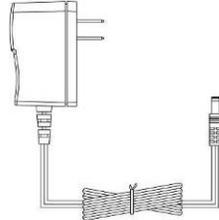
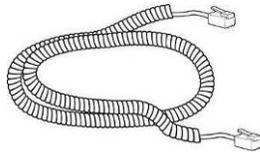
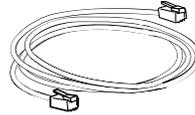
- Высококачественная передача голоса благодаря чипсету и голосовому «движку» TI Titan.
- Звуковой диапазон от 50Гц до 7кГц.
- Поддержка широкополосного кодека G.722. Поддержка стандартных кодеков G.711, G.726, G.729AB, G.723.1.
- VAD (обнаружение активности голоса), CNG (генератор комфортного шума), 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(4P4C) для гарнитуры.
- Графический LCD-экран 320x160 с подсветкой.
- PoE-питание IEEE 802.3af (питание через линии Ethernet).
- Питание: AC 100~240V Input and DC 5V/1.2A Output, потребление: 1,4~2,6 W.

- Возможность подключения дополнительного модуля Yealink EXP38/39 и адаптера EHS36 для подключения гарнитуры.
- Температура хранения: 0°~60°, влажность 10~95 %

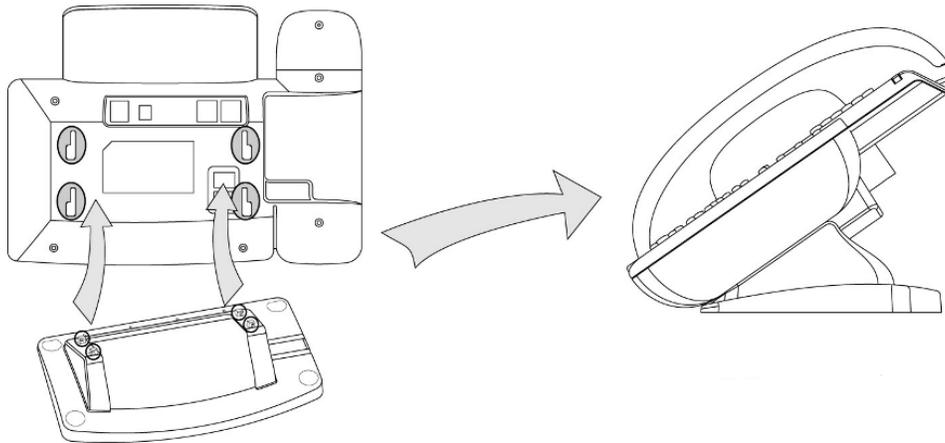
5. Комплектация

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

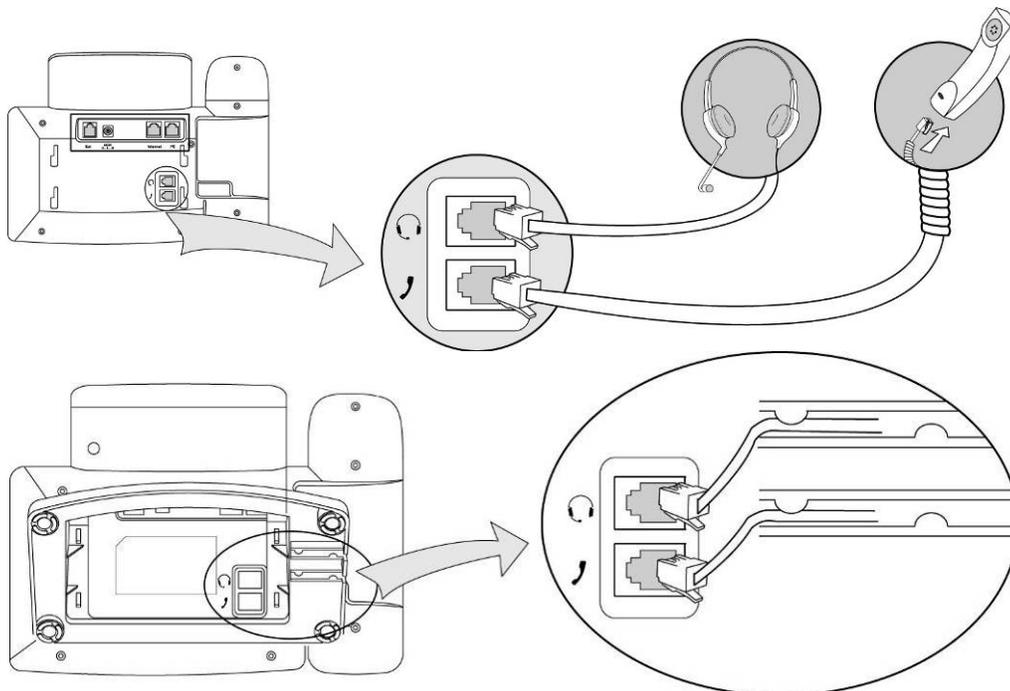
III. Введение

1. Подключение

1.1 Крепление подставки на корпусе телефона



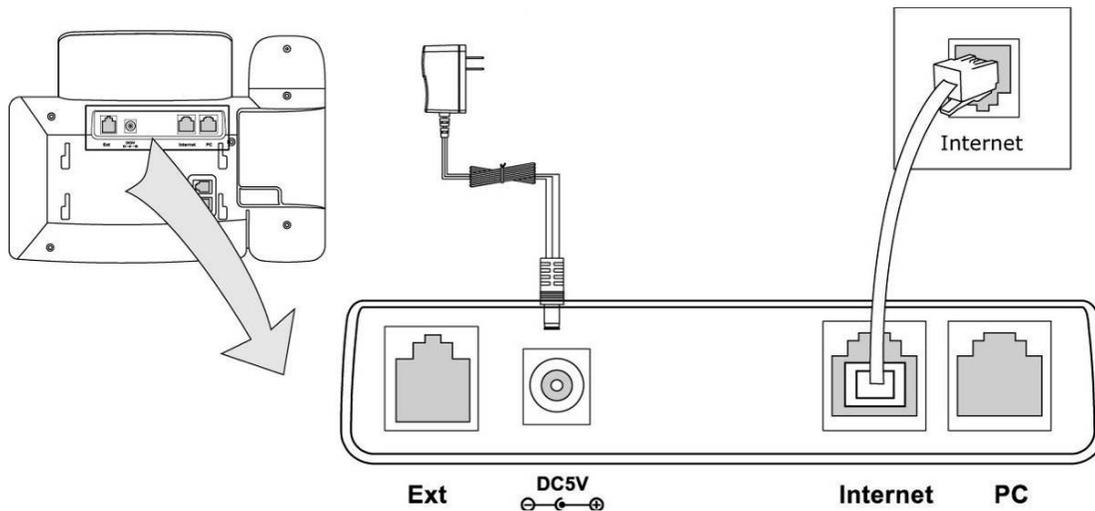
1.2 Подключение телефонной трубки и гарнитуры



Примечание:

Гарнитура не входит в комплект поставки телефона.

1.3 Подключение сети и питания



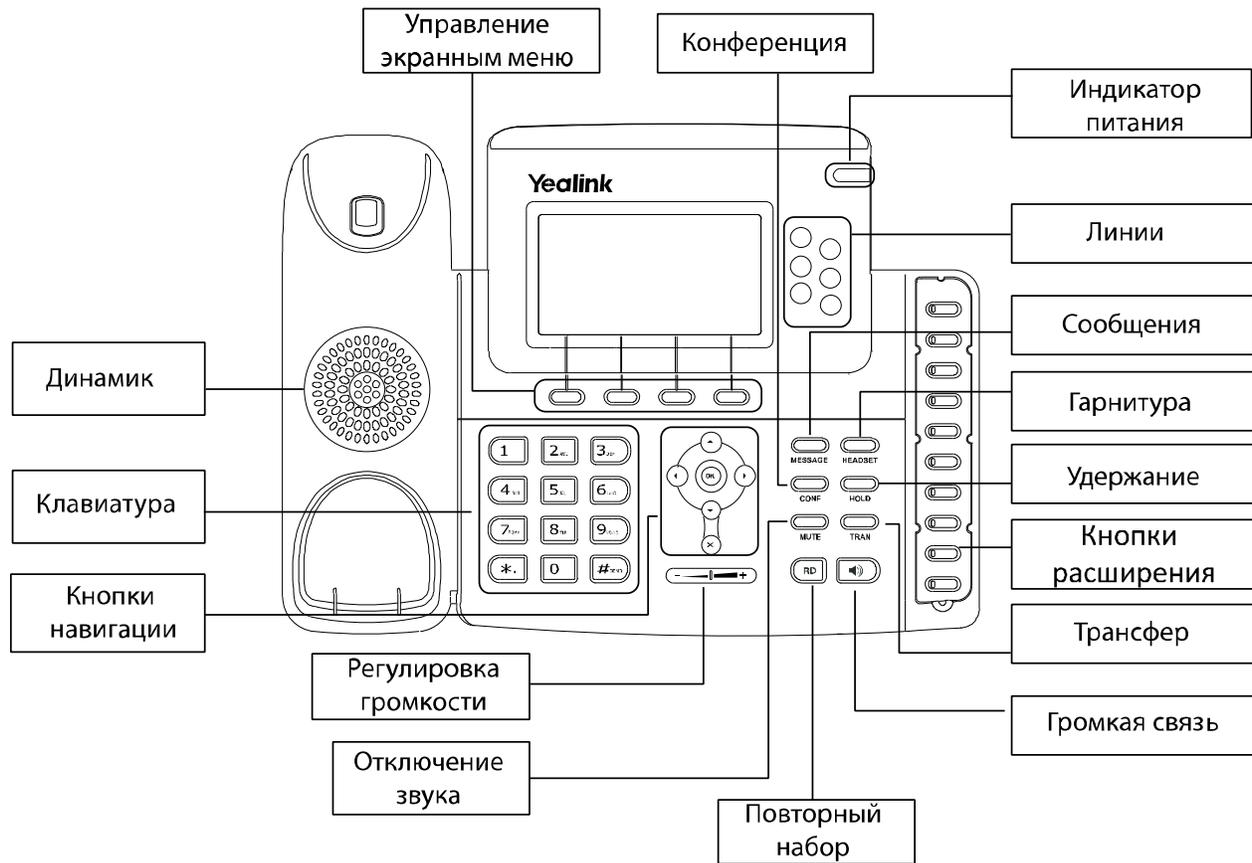
- **“Internet”**- порт для подключения к локальной сети или сети Internet. По умолчанию в телефоне включен режим DHCP - режим автоматического получения IP-адреса.
- **“DC5V”** - порт для подключения адаптера питания 5В/1,2А.

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.

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

- **“PC”**- порт для подключения компьютера. В телефон встроен шлюз, который поддерживает работу в режиме роутера или моста. К порту “PC” возможно подключить один или несколько (через hub/switch) компьютеров или других сетевых устройств. По умолчанию порт работает в режиме моста.
- **“Ext”**- порт для подключения модулей расширения Yealink EXP38/EXP39 или адаптера Yealink EHS36 для подключения беспроводных гарнитур Plantronics/Jabra.

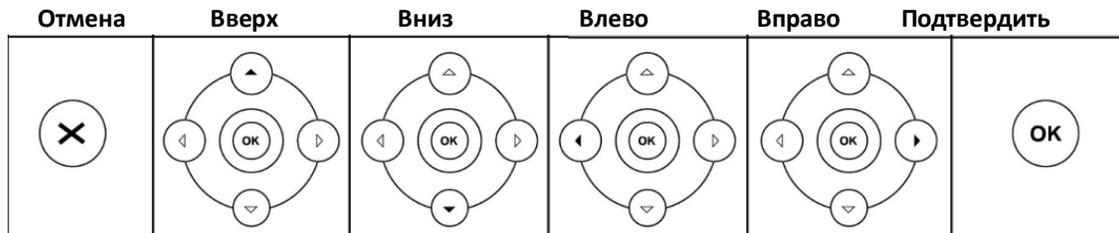
2. Клавиатура телефона



Кнопка	Описание
	Регулировка громкости
	Громкая связь
	Включение/отключение гарнитуры
	Отключение микрофона во время разговора Удаление введенных символов
	Кнопка со световой индикацией для работы с голосовой почтой и SIP SMS
	Трансфер
	Повторный набор

 HOLD	Включить/Выключить удержание вызова
 CONF	Включение режима 3-х сторонней конференции

Использование кнопок навигации



Примечание: Кнопки клавиатуры можно программировать для выполнения других функций. Подробно смотрите раздел 4.3 «Программируемые кнопки».

3. Обозначения на экране телефона.

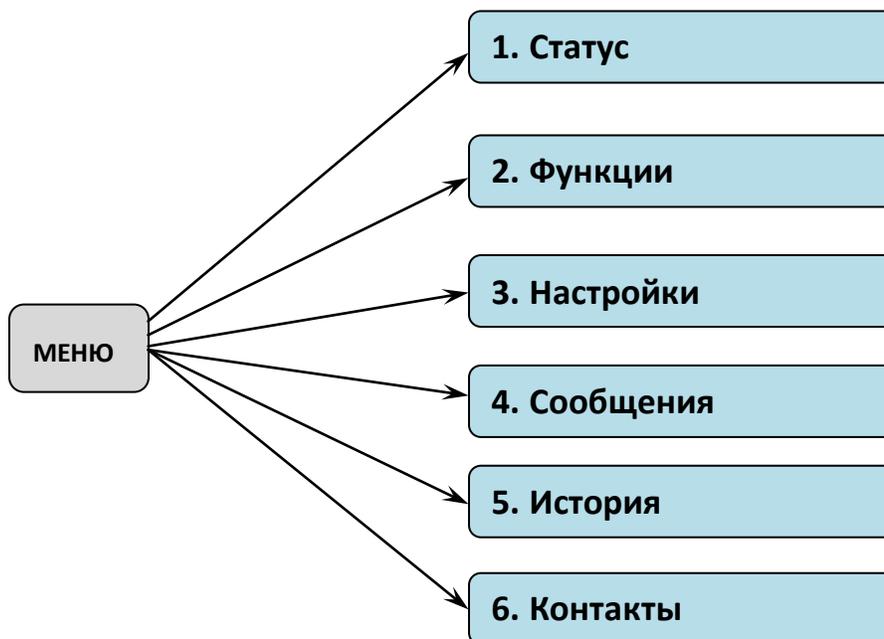
Иконки	Обозначения
	Статус сети: мигает при отсутствии подключения к сети Интернет (порта WAN (Internet)).
	Ошибка регистрации на SIP-сервере.
	Регистрация телефона на SIP-сервере.
	Телефон зарегистрирован на SIP-сервере.
	Пропущенный вызов.
	Входящий вызов.
	Исходящий вызов.
	Ввод символов с поддержкой регистра и цифр.
	Ввод цифр.
	Ввод строчных букв.
	Ввод прописных букв.
	Микрофон отключен.

	Удержание вызова.
	Голосовое сообщение.
	Текстовое сообщение (SMS).
	Безусловная переадресация звонка.
	Включен режим DND (Не беспокоить).
	Включен автоответчик.
	Используется телефонная трубка.
	Используется гарнитура.
	Переадресованный вызов
	Ошибка начала записи.
	Невозможно остановить запись.
	Место для хранения разговоров заполнено.
	Разговор не может быть записан.
	Запись разговора.

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

Главное меню

Основные пункты представлены на схеме:



1. Меню «Статус»

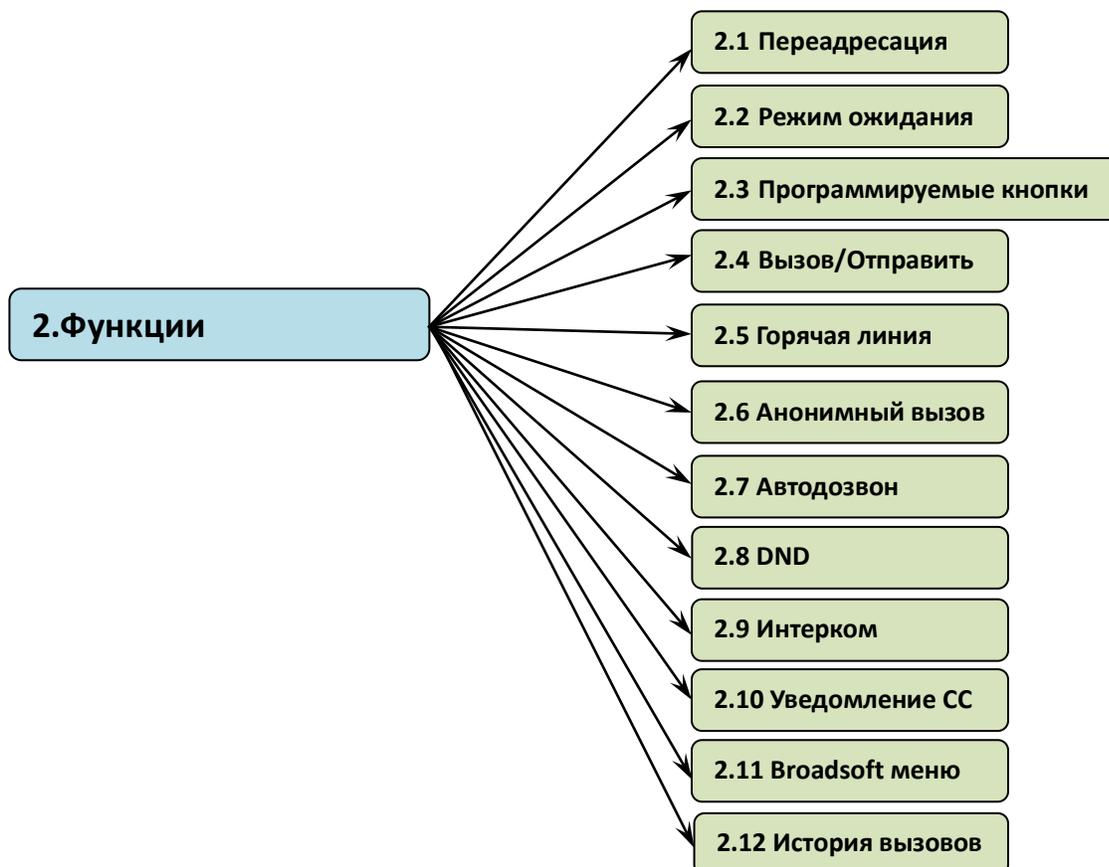
Меню «**Статус**» отображает:

- 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 [ОК] на панели телефона.

2. Меню «Функции»

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. Код вкл: код включения функции на стороне IP-АТС Код выкл: код выключения функции на стороне IP-АТС
Занято	Переадресация вызова, когда телефон занят. В меню необходимо указать номер, на который будет переадресовываться звонок. Код вкл: код включения функции на стороне IP-АТС Код выкл: код выключения функции на стороне IP-АТС

Нет ответа	<p>Переадресация по таймауту на указанный номер, когда Вы не поднимаете трубку. Переадрес. - кол-во секунд, после которых вызов будет переадресован. Код вкл: код включения функции на стороне IP-АТС Код выкл: код выключения функции на стороне IP-АТС</p>
------------	---

2.2 Режим ожидания

Режим ожидания позволять получать входящие звонки во время разговора.

По умолчанию: **Включено.**

Более подробное описание смотрите в Главе IV, раздел 4.

2.3 Программируемые кнопки

В телефон встроены 6 кнопок линий и 10 кнопок расширения. Данные кнопки можно запрограммировать для выполнения следующих сценариев:



Функция	Описание	
N/A	Не используется.	
Сценарий	Конференция	Быстрое создание конференции во время разговора.
	Переадресация	Быстрый доступ к меню настройки переадресации вызова.
	Трансфер	Перенаправление вызова.
	Удержание	Удержание и снятие с удержания вызова.
	DND	Режим «Не беспокоить».
	Повторный набор	Повторный набор номера.
	Перезвонить	Перезвонить на последний входящий вызов.
	SMS	Просмотр и отправка текстовых SIP-сообщений.
Захват	Перехват телефонного звонка, пришедшего на другое SIP-устройство	

		внутри телефонной сети, образованной IP АТС.
	Парковка	Постановка вызова на парковку. Должно поддерживаться SIP-сервером.
	Донабор	Донабор указанного номера после соединения.
	Голосовая почта	Вызов меню голосовой почты. Используется для линий, имеющих регистрацию на IP АТС.
	Групповое прослушивание	Прослушивание разговора в телефонной трубке, гарнитуре и громкой связи одновременно.
	Преднастройка	Настройка основных параметров телефона в момент загрузки.
	Префикс	Набор префикса перед номером.
	Общее удержание	Удержание группы во время вызова. Функция используется при подключении к общей линии.
	Личное удержание	Личное удержание вызова в группе. Функция используется при подключении к общей линии.
	XML-адреса	Быстрый доступ к удаленной записной книге.
	Групповой захват	Перехват телефонного звонка внутри группы, пришедшего на другое SIP-устройство телефонной сети, образованной IP-АТС.
	Оповещение	Оповещение группы людей посредством интерком вызова. Должно поддерживаться сервером.
	Запись	Запись разговора на SIP-сервере посредством диалога в SIP INFO. Должно поддерживаться сервером.
	Быстрый старт	Всплывающее окно на дисплее телефона, в котором вводятся логин, пароль и адрес SIP-сервера, для подключения к IP-АТС.
	LDAP	Быстрый доступ к списку контактов LDAP-сервера.
	Контакты	Быстрый доступ к локальной записной книге.
	Broadsoft	Быстрый доступ к списку контактов Broadsoft-сервера.
	Быстрый набор	Быстрый набор указанного номера.
	Интерком	Быстрый набор номера по громкой связи. Должно поддерживаться в IP АТС.
	XML-запрос	XML-запрос на сервер и вывод полученной информации на дисплей телефона. Например, запрос прогноза погоды. Запрашиваемый сервер должен поддерживать данную функцию.

SIP-транк	Работает по умолчанию для настроенных SIP-линий. При нажатии телефон переходит в режим набора номера.
BLF	Настройка светового индикатора на отображение статуса абонента. Имеется 4 статуса: 1. Программируемые кнопки в режиме BLF: <ul style="list-style-type: none"> • Горит зеленым: абонент доступен. • Мигает красным: на телефон абонента поступил входящий вызов. • Горит красным: абонент разговаривает. • Не горит: отображение статуса не включено. 2. Кнопки линий в режиме BLF: <ul style="list-style-type: none"> • Горит зеленым: абонент доступен. • Быстро мигает зеленым: на телефон абонента поступил входящий вызов. • Медленно мигает зеленым: абонент разговаривает. • Не горит: отображение статуса не включено.
BLF-лист	Отображение статуса группы. Должно поддерживаться сервером.
URL	HTTP – запрос на веб-сервер. Проверка статуса веб-сервера.
Общая линия	Групповое подключение пользователей к SIP-линии для общего использования, а также отображения статуса линии.
Запись (URL)	Запись разговора посредством удаленного сервера. Указывается URL сервера.
ACD	Автоматическое распределение вызовов. Должно поддерживаться SIP-сервером.

2.4 Вызов/Отправить

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

По умолчанию используется: #.

2.5 Горячая линия

SIP-телефон автоматически наберет указанный номер при снятии трубки.

По умолчанию: **Отключено**.

2.6 Анонимный вызов

Настройки работы с анонимными вызовами.

Параметры	Описание
Номер аккаунта	Выбор учетной записи, в которой будут изменяться настройки.
Анонимный вызов	Не показывать информацию о себе при исходящих звонках (аналог антиАОН). По умолчанию: Отключено . Код вкл: код включения функции на стороне IP-АТС Код выкл: код выключения функции на стороне IP-АТС

Откл. аноним. вызов	Отклонять входящие анонимные вызовы. По умолчанию: Отключено . Код вкл: код включения функции на стороне IP-АТС Код выкл: код выключения функции на стороне IP-АТС
----------------------------	--

2.7 Автодозвон

Настройка автоматического дозвона до абонента, когда он занят или недоступен.

Параметры	Описание
Автодозвон	Вкл/Выкл функции автодозвона
Интервал	Интервал повторения звонка
Кол-во попыток	Количество повторений

2.8 DND

Режим не беспокоить. В этом режиме все входящие звонки получают сигнал занято.

Код вкл: код включения функции на стороне IP-АТС

Код выкл: код выключения функции на стороне IP-АТС

2.9 Интерком

Вызов по громкой связи с автоматическим ответом абонента.

Параметры	Описание
Использование	Вкл/Выкл функции.
Тишина	При входящем интерком-вызове, микрофон телефона будет выключен.
Сигнал	При входящем интерком-вызове, телефон подаст двойной сигнал.
Приоритет	Если функция включена: <ol style="list-style-type: none"> Во время активного интерком-вызова все остальные входящие вызовы будут отклоняться. Если во время обычного разговора приходит интерком-вызов, то первый вызов автоматически встанет на удержание и начнется разговор через интерком. <p>Если функция выключена, все звонки обрабатываются стандартными методами.</p>

2.10 Уведомление СС

Уведомление о доступности абонента, номер которого был занят. Для включения функции нажмите на кнопку «СС» в экранном меню телефона во время звонка.

2.11 Broadsoft меню

Настройки сервера

Настройка для подключения к удаленной записной книге Broadsoft.

Параметры	Описание
Broadsoft	Выбор удаленной книги.
Имя (display)	Имя книги.
Сервер	Доменное имя или IP-адрес сервера.
Порт	Порт для подключения к серверу.
Пользователь	Пользователь для подключения к серверу.
Пароль	Пароль пользователя.

Настройки журнала

Настройка для подключения и просмотра истории вызовов на сервере Broadsoft.

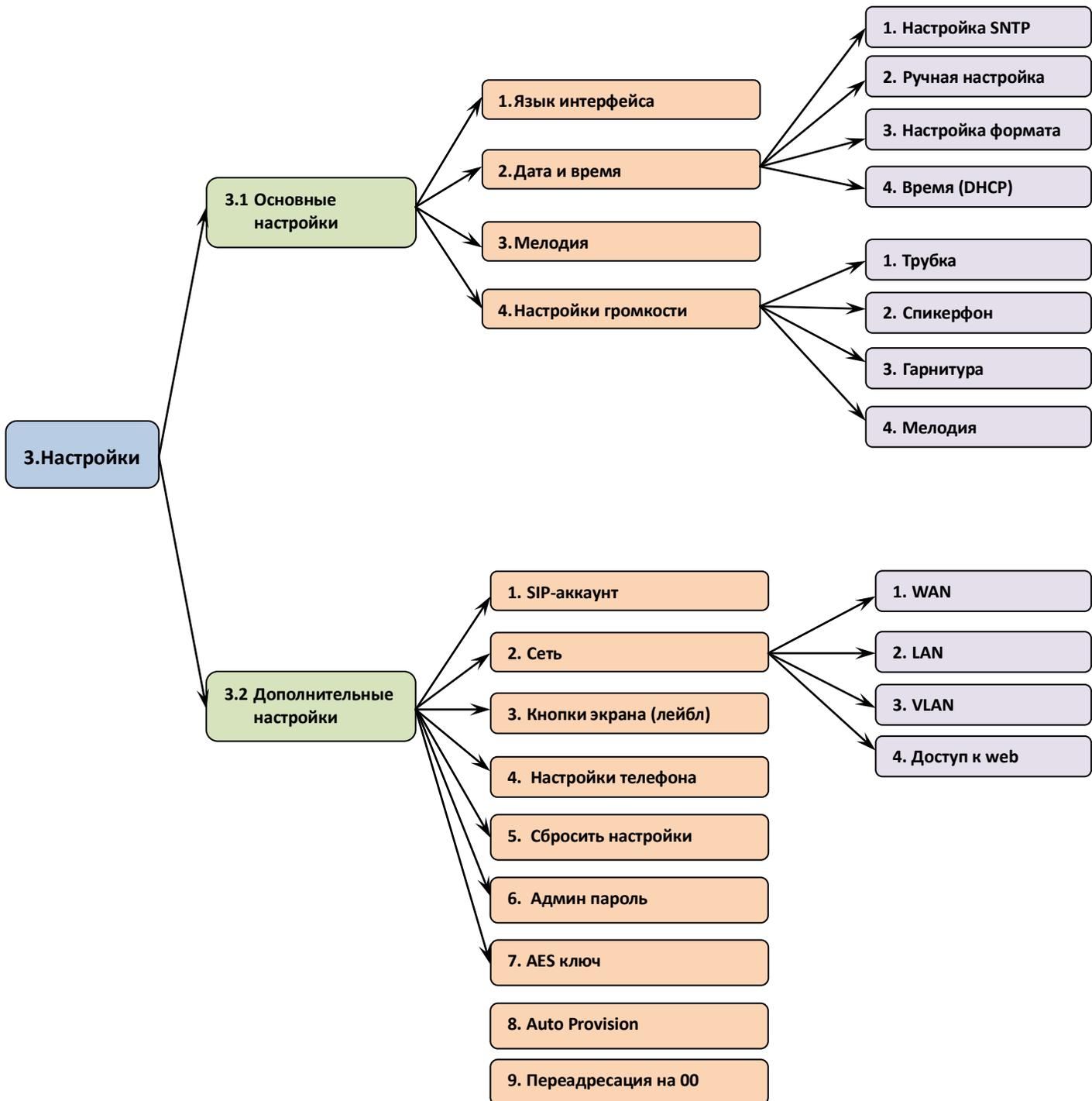
Параметры	Описание
Журнал	Выбор журнала вызовов.
Имя (display)	Имя журнала.
Сервер	Доменное имя или IP-адрес сервера.
Порт	Порт для подключения к серверу.
Пользователь	Пользователь для подключения к серверу.
Пароль	Пароль пользователя.

2.12 История вызовов

Включение/Выключения локального журнала вызовов.

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, испанский и другие. Возможно добавления языка на заказ	
Дата и время	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
	Формат времени	Выбор 12-ти или 24-х часового формата времени
	DHCP	Автоматическая настройка времени через DHCP-сервер
Мелодия	Выбор мелодии входящего звонка	
Настройка громкости	Трубка	Регулировка громкости звука в трубке
	Спикерфон	Регулировка громкости спикерфона (громкая связь)
	Гарнитура	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 (display)	Отображается у SIP-абонента, которому вы звоните (Caller ID)
	Имя (register)	Идентификационное имя (часто совпадает с SIP ID)
	Имя (user name)	SIP-номер или SIP ID
	Пароль	Пароль учетной записи
	Сервер	IP-адрес или доменное имя сервера SIP-провайдера
	Outbound	Поддержка Outbound-сервера По умолчанию: Выкл
	Outbound-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
	Автоответ	Функция автоматического соединения при входящем вызове По умолчанию: Выкл

- 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 шлюз, то SIP-телефон получит все сетевые параметры автоматически. Устройство работает в данном режиме по умолчанию.
		Статический 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-клиент	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 веб	Протокол для доступа к веб-интерфейсу телефона: HTTP/HTTPS/HTTPиHTTPS/Отключить. По умолчанию: HTTPиHTTPS .	
	802.1x	Протокол контроля доступа и аутентификации.	
	VPN	Включить поддержку OpenVPN. Конфигурационный файл для VPN-соединения можно загрузить через веб-интерфейс в меню Сеть – Дополнительно.	

- В разделе «**Кнопки экрана (лейбл)**» можно изменить имена по умолчанию экранных кнопок.
- В разделе «**Настройки телефона**» настраиваются следующие параметры:
 1. **Подсветка** – регулировка длительности подсветки.
 2. **Контраст** – регулировка уровня контраста.
 3. **Блокировки:**

Параметры		Описание
Блокировка телефона	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.
	Только ответ	Пользователь может только ответить на звонок.

- Раздел «**Сбросить настройки**» предназначен для возврата к заводским настройкам телефона. Для сброса зайдите в меню и нажмите **[OK]**.
- Раздел «**Админ пароль**» определяет пароли для доступа к разделу «**Доп. настройки**» в меню телефона, для снятия функций «**Блокировки**» и для доступа к WEB-интерфейсу.
- Раздел «**AES-ключ**» определяет ключ для проверки подлинности зачисляемого конфигурационного файла. Существует два типа:
 - Общий** – проверка общего конфигурационного файла.
 - Индивидуальный** – проверка индивидуального конфигурационного файла по MAC-адресу.
- В раздел «**Auto Provision**» настраиваются данные пользователя для подключения к серверу Auto provision.

Параметры	Описание
URL	Ссылка на сервер AutoProvision.
Учетное имя	Логин.
Пароль	Пароль для доступа.

4. Меню «Сообщения»

4.1 Голосовая 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, нажмите на кнопку  MESSAGE или вручную наберите номер голосовой почты.

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

4.2 Текстовые сообщения (SIP SMS)

Меню для работы с текстовыми сообщениями по протоколу SIP (SIP SMS).

Меню	Описание
Новое сообщение	Редактирование нового сообщения. <ul style="list-style-type: none"> После того, как сообщение написано, нажмите кнопку <Отпр> на экранном меню телефона, Выберите линию, с которой отправить сообщение в меню «От», Наберите номер получателя в меню «Кому» и нажмите кнопку <Отпр> на экранном меню телефона.
Входящие	Входящие сообщения.
Отправленные	Отправленные сообщения.
Исходящие	Сообщения в процессе отправки.
Черновики	Не отправленные сообщения.

5. Меню «История»

Меню «История» отображает два вида истории:

- Историю всех вызовов, совершенных на телефоне. Меню можно вызвать, нажав на кнопку [▲] на клавиатуре или кнопку <История> в экранном меню телефона.

	Переадресованные звонки
	Исходящие вызовы
	Входящие вызовы
	Пропущенные вызовы

Из истории звонков можно добавить номер в «Контакты» и «Черный список», или посмотреть информацию о вызове. Для этого при просмотре списка нажмите кнопку <Меню> в экранном меню телефона.

- Полную историю всех вызовов совершенных через сервер Broadsoft. Смотрите Раздел 2, пункт «2.11

Broadsoft настройки» - настройка для подключения и просмотра истории вызовов на сервере Broadsoft.

6. Меню «Контакты»

Для входа в телефонную книгу нажмите кнопку [▼] на клавиатуре или кнопку <Адреса> в экранном меню телефона.

6.1 Список контактов

[▲][▼]	Выбор нужного контакта
Добавить запись	<ul style="list-style-type: none"> • Нажмите кнопку <Добавить> в экранном меню телефона • Заполните данные о контакте: кнопками [▲][▼] выберите необходимый пункт для заполнения и линию, с которой следует осуществлять вызов данному абоненту.
Кнопка <Меню>	Выбор действия с контактом: Информация – информация о контакте Удалить – удалить запись В черный список – перенести контакт в черный список.

6.2 Черный список

Список абонентов, звонки от которых игнорируются.

Работа с черным списком ведется аналогично пункту «6.1 Список контактов».

6.3 Удаленная книга

Отображение списка контактов удаленной записной книги XML или книги подключенной через LDAP – сервер.

6.4 Broadsoft

Отображение списка контактов с сервера Broadsoft.

V. Основные функции SIP-телефона

1. Осуществление звонков

- Поднимите трубку, наберите номер или нажмите на кнопку **<Адреса>** для просмотра списка контактов и нажмите **[#SEND]** на клавиатуре или кнопку **<Вызов>** в экранном меню телефона.
- Для звонка в **режиме громкой связи** нажмите  наберите номер или нажмите на кнопку **<Адреса>** для просмотра списка контактов и нажмите **[#SEND]** на клавиатуре или кнопку **<Вызов>** в экранном меню телефона.
- **Повторный набор:** нажмите кнопку  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 или кнопку **<Вызов>** в экранном меню телефона.
- **Набор из списка контактов:** Нажмите кнопку **[▼]** на клавиатуре или кнопку **<Адреса>** в экранном меню телефона, кнопками **[▲]** и **[▼]** выберите нужную запись и нажмите **[#SEND]** на клавиатуре или кнопку **<Вызов>** в экранном меню телефона.
- **Набор из истории вызовов:** нажмите **[▲]** на клавиатуре или **<История>** в экранном меню телефона, кнопками **[▲]** и **[▼]** выберите нужную запись и нажмите **[#SEND]** на клавиатуре или кнопку **<Вызов>** в экранном меню 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 .
- Чтобы отклонить звонок нажмите  на клавиатуре или **<Отклонить>** в экранном меню телефона.

3. Удержание вызова

Для постановки звонка на удержание нажмите кнопку **[Удерж]** в экранном меню или кнопку **[HOLD]** на клавиатуре телефона.

Для возврата к разговору нажмите кнопку **[Возврат]** в экранном меню или кнопку **[HOLD]** повторно.

Если у Вас удерживается несколько звонков одновременно:

- 1 способ:** используйте кнопку **[Линия]** в экранном меню для переключения между звонками, при этом

звонки автоматически снимаются с удержания.

2 способ: нажмите на кнопку используемой линии справа от экрана, выберите нужный звонок кнопками [▲] и [▼], и нажмите [Возврат] в экранном меню или [HOLD] на клавиатуре телефона для возврата к разговору.

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 появится выбор между 2-мя звонками. Способы работы с двумя звонками:

- для переключения между звонками используйте кнопки [▲] и [▼],
- для постановки/снятия звонка на удержание используйте кнопку <Удерж> и <Возврат> соответственно,
- чтобы закончить разговор положите трубку или нажмите кнопку <Отклонить> в экранном меню телефона.

5. Отключение микрофона

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

6. Трансфер вызова

Телефон поддерживает прямой и сопроводительный трансфер.

- **Прямой трансфер:** во время звонка нажмите <Трансфер>, наберите номер другого абонента и положите трубку для завершения трансфера.
- **Сопроводительный трансфер:** нажмите <Трансфер>, наберите номер другого абонента и нажмите [#Send] или <Вызов>, дождитесь ответа второго абонента, предупредите о трансфере звонка и положите трубку.

Примечание: Если в настройках телефона включен режим полуавтоматического трансфера, то при переводе звонка Ваш телефон будет находиться в режиме ожидания до ответа второго абонента (функция должна поддерживаться SIP-сервером).

7. 3-х сторонняя конференц-связь

Во время звонка нажмите кнопку [Конф] в экранном меню или кнопку [CONF] на клавиатуре телефона. Первый звонок переходит в режим удержания.

Наберите второй номер и нажмите [Вызов] в экранном меню или кнопку [#SEND] на клавиатуре телефона:

- После ответа второго абонента, нажмите кнопку [CONF] для начала конференции.
- Для завершения конференции просто положите трубку или нажмите кнопку [Отмена].

Примечание 1: Для выхода из конференции, не обрывая соединения других участников, включите

функцию “Не разрывать конференцию по завершению вызова” в меню “Параметры” веб-интерфейса телефона.

Примечание 2: Для того, чтобы разбить конференцию на два независимых разговора, нажмите кнопку [Сплит] в экранном меню телефона.

8. Голосовая почта

При получении голосового сообщения:

- на экране SIP-телефона отобразится мигающий значок  и появится надпись «Голосовое сообщение».
- На экране активизируется кнопка <Проигр>.
- На панели телефона загорится кнопка [Message].

Чтобы прослушать сообщение:

- Наберите номер голосовой почты и нажмите <Вызов>.
- Нажмите кнопку <Проигр> или [Message]. Для того, чтобы эти кнопки работали необходимо добавить номер голосовой почты. Это можно сделать 2-мя способами:

1. Заранее привязать номер к настроенному SIP-аккаунту. Для этого необходимо сделать следующие действия:

- нажмите кнопку ,
- выберите линию с настроенным SIP-аккаунтом и введите номер голосовой почты.

2. При поступлении первого голосового сообщения:

- нажмите кнопку <Проигр> или [Message],
- введите номер голосовой почты и нажмите <Сохранить>.

Для соединения с голосовой почтой можно использовать программируемые кнопки. Чтобы настроить сценарий кнопки, необходимо выполнить следующие настройки:

- зайдите в раздел Программируемые кнопки,
- выберите «Сценарий» и тип ключа «Голосовая почта»,
- укажите линию с настроенным SIP-аккаунтом и номер голосовой почты.

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. Выполните следующие действия:

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

VI. Настройка с помощью WEB интерфейса

1. Подключение

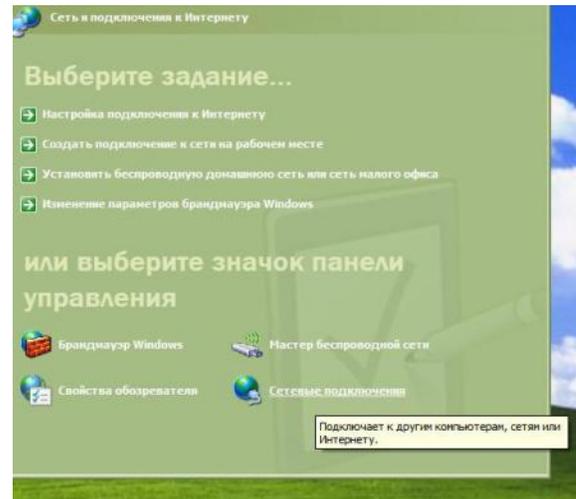
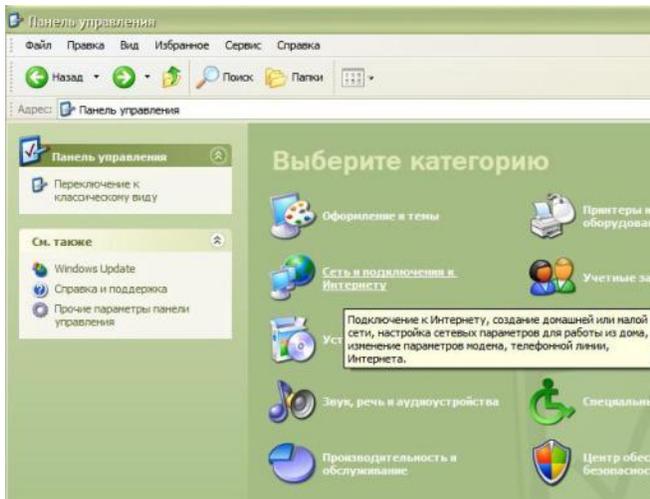
Подключите компьютер к порту PC SIP-телефона, как показано на рисунке в главе II.

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**:

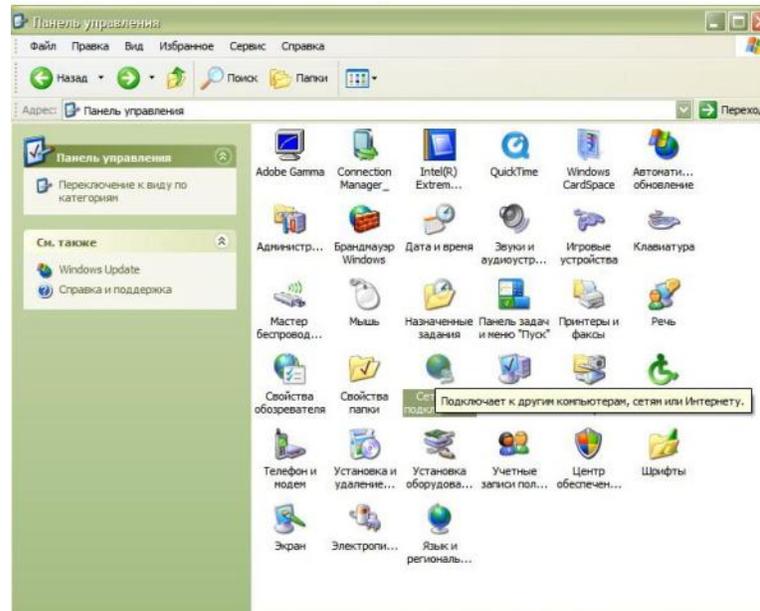
(Панель управления по категориям)

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

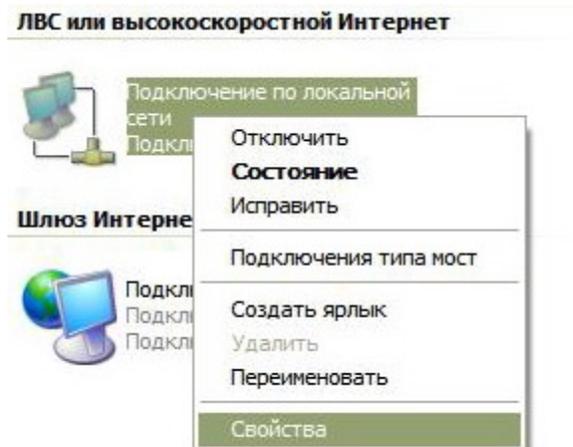


(Классический вид Панели управления)

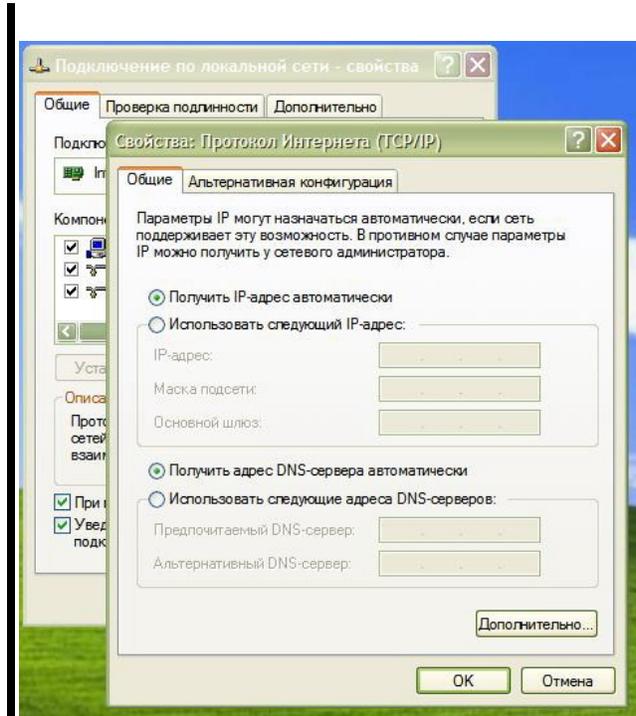
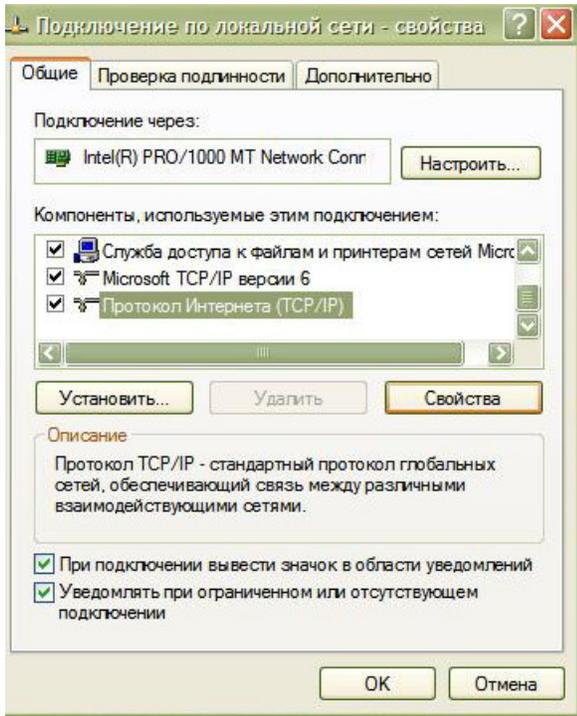
- нажмите на значок Сетевые подключения,



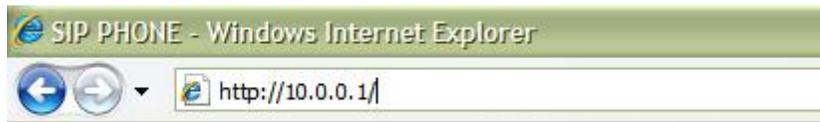
4. Нажмите правой кнопкой мыши на значок **Подключение по локальной сети** и во всплывшем меню выберите **Свойства**,



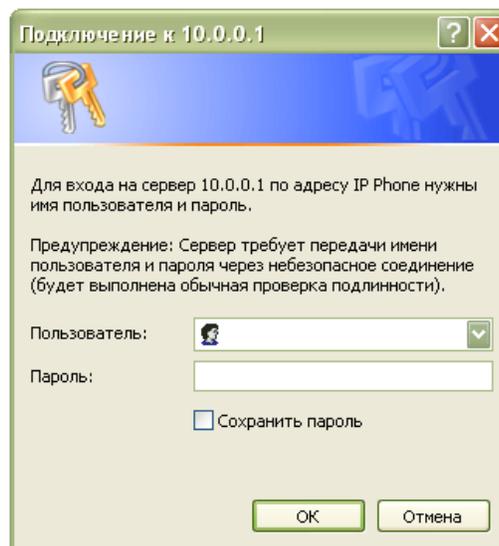
5. Выберите пункт **Протокол Интернета (TCP/IP)** и нажмите кнопку **[Свойства]**,
6. В открывшемся окне поставьте точку в пункте **Получить IP-адрес автоматически**,
7. Нажмите **[OK]**.



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



Откроется окно с запросом пользователя 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 'Status' (Статус) page of the Yealink SIP-T28P web interface. The page is divided into several sections:

- Версия (Version):** Displays the software version (2.60.14.13) and the build number (1.0.0.4).
- Сеть (Network):** Displays various network parameters including WAN mode (Dynamic IP), WAN IP address (192.168.254.121), subnet mask (255.255.255.0), MAC address (00-15-65-18-91-31), network status (Connected), LAN IP address (0.0.0.0), LAN mode (Bridge), and DHCP server status (Disabled).
- Примечание (Note):** A note indicating that the current version is the latest software version.

Параметр	Значение
Версия ПО	2.60.14.13
Сборка	1.0.0.4
Режим WAN	Динамический IP-адрес (DHCP)
WAN IP-адрес	192.168.254.121
Маска подсети	255.255.255.0
MAC-адрес	00-15-65-18-91-31
Статус сети	Подключено
LAN IP-адрес	0.0.0.0
Режим работы LAN	Мост
Статус DHCP-сервера	Выключено

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-T28P возможно использовать до 6 SIP-линий одновременно с независимой настройкой.

2.1 Основные

Параметры	Описание
Статус	Состояние регистрации на SIP-сервере.
SIP-аккаунт	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).

Имя пользователя	SIP-номер или SIP ID.
Пароль	Пароль.
SIP-сервер	IP-адрес или доменное имя сервера SIP-провайдера.
Использовать Outbound Proxu-сервер	Включено/Выключено поддержку Outbound-сервера. По умолчанию: Выключено .
Outbound Proxu-сервер	IP-адрес или доменное имя Outbound-сервера.
Транспорт	Протокол передачи SIP-сигнализации.
Дополнительный Outbound Proxu-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 Proxu-сервер	IP-адрес или доменное имя Proxu. Используется для серверов Nortel.
Анонимный вызов	Звонок без отображения Ваших данных. Код включения: код включения функции на стороне IP-АТС. Код выключения: код выключения функции на стороне IP-АТС.
Отклонять аноним. вызов	Не принимать анонимные звонки. Код включения: код включения функции на стороне IP-АТС. Код выключения: код выключения функции на стороне IP-АТС.
Уведомление о пропущенных вызовах	Включить/Выключить уведомление о пропущенных вызовах
Автоответ	Функция автоматического соединения при входящем вызове.
Мелодия вызова	Мелодия вызова для текущего SIP-аккаунта.

2.1 Кодеки

Меню выбора кодеков:

The screenshot shows the Yealink SIP-T28P web interface. At the top, there is a navigation bar with tabs: Статус, Аккаунт, Сеть, Телефон, Контакты, Обновление, and Доступ. The main content area is titled 'SIP-аккаунт' and shows 'SIP-аккаунт 1' selected. Below this, there are sections for 'Основные >>' and 'Кодеки >>'. The 'Кодеки >>' section is divided into two columns: 'Неиспользуемые кодеки' (Unused codecs) and 'Используемые кодеки' (Used codecs). The unused list contains G723_53, G723_63, G726-16, G726-24, G726-32, and G726-40. The used list contains PCMU, PCMA, G729, and G722. There are navigation buttons: '>>' and '<<' between the lists, and up/down arrows on the right of the used list. Below the codec lists is a 'Дополнительно >>' section with 'Подтвердить' and 'Отменить' buttons. On the right side, there is a 'Примечание' (Note) section with the following text:

- Отображаемое имя**
Отображается у SIP-абонента, которому вы звоните.
- Учетное имя**
Имя или SIP ID учетной записи.
- Идентификационное имя**
Идентификационное имя (часто совпадает с учетным именем).
- Nortel Proxy-сервер**
Параметр используется с сервером Nortel (например: com.nortelnetworks.firewall).
- Анонимный вызов**
Функция работает аналогично функции Анти АОН.

- 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 – порт подключения к сети Интернет или локальной сети.

Параметр	Описание
DNCP (автоматическое получение IP-адреса)	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.
Статический 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**, так и прозрачно пропускать сетевые подключения, исполняя роль **моста**.

The screenshot shows the configuration page for the LAN-PC port. The 'Мост (Bridge)' mode is selected. The 'Маршрутизатор (Router)' mode configuration includes the following fields:

- IP-адрес: 10.0.0.1
- Маска подсети: 255.255.255.0
- DHCP-сервер: Включено
- Начальный IP-адрес: 10.0.0.10
- Конечный IP-адрес: 10.0.0.100

The 'Примечание' section contains the following text:

Мост (Bridge):
Режим "прозрачного" прохождения пакетов через порт LAN

Маршрутизатор (Router):
Режим SIP-телефона, когда он работает как маршрутизатор (шлюз)

Параметр	Описание
Мост (Bridge)	<p>Режим «Мост»(Bridge). 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>
Маршрутизатор (Router)	<p>Режим «Маршрутизатор» (Router). 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</p> <p>Маска по умолчанию: 255.255.255.0</p> <p>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

Дополнительные настройки для работы с сетью.

Выход
Yealink
Yealink powered by Yealink

Статус
Аккаунт
Сеть
Телефон
Контакты
Обновление
Доступ

WAN-порт
LAN-PC-порт
Дополнительно

LLDP ?

Использование

Интервал (диапазон:1~3600с)

VLAN ?

WAN-порт Использование

VID (0-4094)

Приоритет

LAN-PC-порт Использование

VID (0-4094)

Приоритет

Настройка порта ?

WAN-порт

PC-LAN-порт

VPN ?

VPN Использование

Загрузка VPN Config

Voice QoS ?

Voice QoS (0~63)

SIP QoS (0~63)

Локальный RTP-порт ?

MaxRTPPort (0~65535)

MinRTPPort (0~65535)

Веб доступ ?

HTTP-порт (1~65535)

HTTPS-порт (1~65535)

Тип

802.1x ?

802.1X

Идентификация

MDS пароль

Дублировать трафик на LAN-PC-порт ?

Дублировать трафик на LAN-PC-порт

Регистрация по таймеру ?

Регистрация по таймеру (0~60с)

Примечание

VLAN
Настройка параметров, виртуальной сети.

QoS
Определяет параметры qos для SIP и голоса.

Локальный RTP Port
Определяет порты для передачи голоса.

версия 11.09 (firmware x.60.x.x)

39

Параметры	Описание
LLDP	Протокол, позволяющий сетевому оборудованию оповещать локальную сеть о своем существовании и характеристиках, и собирать такие же оповещения, поступающие от соседнего оборудования. По умолчанию: Выключено .
VLAN	VLAN – Включено/Выключено. VID - Идентификатор VLAN (значения от 0 до 4094). Приоритет (значения от 0 до 7). По умолчанию: Выключено .
Настройка порта	Регулировка скорости соединения для портов WAN и PC-LAN. По умолчанию: автоопределение .
VPN (OpenVPN)	Позволяет обеспечить одно или несколько сетевых соединений (логическую сеть). VPN Использование: Включение /Выключение VPN. Загрузка VPN Config: Загрузка конфигурационного файла. 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).
Веб доступ	Протокол подключения к веб-интерфейсу телефона: HTTP или HTTPS. По умолчанию используются оба протокола: HTTP и HTTPS .
802.1x	Контроль доступа и аутентификации. По умолчанию: Выключено .
Дублировать трафик на LAN-PC-порт	Дублирование трафика на LAN-PC-порт. Позволяет записывать разговоры с помощью программного обеспечения установленного на ПК подключенного к PC-LAN-порту. По умолчанию: Выключено .
Регистрация по таймеру	Задержка регистрации телефона после загрузки. По умолчанию: 0 .

4. Телефон

4.1 Настройки

Yealink
EASY VCP
IPmatika powered by Yealink

Статус
Аккаунт
Сеть
Телефон
Контакты
Обновление
Доступ

Настройки
Параметры
XML-меню
DSS
Модуль
URL
Голос
Мелодия
Тоны
Правила набора
SMS

Язык интерфейса	Russian ?	
Время через DHCP-сервер	Выключено ?	
Часовой пояс	-8 Canada(Vancouver,Whitehorse) ?	
Основной NTP-сервер	192.168.5.150 ?	
Вторичный NTP-сервер	192.168.5.150 ?	
Интервал обновления(секунды)	1000 ?	
Переход на летнее время	Выключено ?	
Ручная настройка времени	Выключено ?	
Формат времени	24 часа ?	
Формат даты	ННН МММ ДД ?	
Набор номера из режима ожидания	Выключено ?	
Пауза в наборе цифр(1~14)(секунды)	4 ?	
Длительность сигнала Flash(<800мс)	1 ?	
Яркость подсветки	2 ?	
Длительность подсветки(секунды)	30 ?	
Контраст дисплея	6 ?	
Блокировка клавиатуры	Выключено ?	
Перезагрузка при ошибке системы	Включено ?	
Мелодия	Rinq1.wav Удл ?	
Загрузить мелодию	<input type="text"/> Обзор...	
	<input type="button" value="Загрузить"/> <input type="button" value="Отменить"/>	
	<input type="button" value="Подтвердить"/> <input type="button" value="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 интерфейса	Выбор языка Web-интерфейса. Доступные языки: русский, китайский, английский, турецкий, португальский, испанский. По умолчанию: Russian .
Время через DHCP-сервер	Атоматическая настройка времени через DHCP-сервер. Телефон должен получать IP-адрес от DHCP-сервера. По умолчанию: Выключено.
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 .
Способ перехода	По дате: указывается точная дата перехода. По недели: указывается месяц, неделя, день и время перехода.
Сдвиг	Сдвиг во времени при переходе на летнее время. По умолчанию: 60 минут .
Ручная настройка времени	Установка даты и времени в ручную.
Формат времени	12-ти или 24-х часовой формат времени
Формат даты	Формат, отображаемый на дисплее телефона. По умолчанию: НН МММ ДД .
Набор номера из режима ожидания	Набор номера из режима ожидания по истечению паузы или с помощью нажатия кнопки <Вызов> в экранном меню или клавиши # на клавиатуре телефона. По умолчанию: выкл.
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.
Яркость подсветки	Регулировка яркости подсветки дисплея.
Длительность подсветки	Длительность подсвечивания экрана. Измеряется в секундах.
Блокировка клавиатуры	Возможно 4 вида блокировки: <ul style="list-style-type: none"> • Меню (главного меню), • Кнопки (кнопок на панели телефона), • В разговоре (блокировка кнопок во время разговора), • Только ответ (блокировка всех кнопок телефона). По умолчанию: Выключено .
Перезагрузка при ошибке системы	Телефон будет автоматически перезагружаться при выявлении системной ошибки. По умолчанию: Включено .
Мелодия вызова	Мелодия для 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

Параметры	Описание
Всегда	Безусловная переадресация всех входящих вызовов. Код включения: код включения функции на стороне IP-АТС. Код выключения: код выключения функции на стороне IP-АТС.
Когда занято	Переадресация на указанный номер, когда Ваш номер занят. Код включения: код включения функции на стороне IP-АТС. Код выключения: код выключения функции на стороне IP-АТС.
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 . Код включения: код включения функции на стороне IP-АТС. Код выключения: код выключения функции на стороне IP-АТС.
Режим ожидания	Включено/Выключено Позволяет получить второй вызов во время разговора. По умолчанию: Включено .
Тон для режима ожидания	Сигнал о входящем звонке во время разговора (режим ожидания должен быть включен).
Автодозвон	Включено/Выключено При включении функции автодозвона требуется установить интервал между попытками дозвона и количество попыток. По умолчанию: Выключено .
Использовать # в имени пользователя	Позволяет использовать # в имени пользователя. 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: «#».
Тоны клавиш	Озвучивание клавиш. По умолчанию: Включено .
Тон клавиши SEND	Озвучивание клавиши SEND По умолчанию: Включено .
Номер горячей линии	SIP-телефон автоматически наберет указанный номер при снятии трубки.
Задержка вызова горячей линии	Временной интервал, после которого сработает набор номера горячей линии.
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
Длительность сигнала	Продолжительность сигнала занято.

занято	По умолчанию: 3 секунды .
Входящий вызов для гарнитуры	Озвучивание входящего вызова при работе с гарнитурой.
Громкость гарнитуры	Регулировка громкости гарнитуры. После изменения телефон будет перезагружен.
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>
DND	<p>Код включения: код включения функции на стороне IP-АТС. Код выключения: код выключения функции на стороне IP-АТС.</p>
Интерком	Разрешить или запретить получать входящие интерком-вызовы. По умолчанию: Включено .
Тишина (интерком)	При входящем интерком-вызове микрофон телефона будет выключен. По умолчанию: Выключено .
Сигнал (интерком)	При входящем интерком-вызове телефон подаст двойной сигнал. По умолчанию: Включено .
Приоритет (интерком)	<p>Если функция включена:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Во время активного интерком-вызова все остальные входящие вызовы будут отклоняться 2. Если во время обычного разговора приходит интерком-вызов, то первый вызов автоматически встанет на удержание и начнется разговор через интерком. <p>Если функция выключена, все звонки обрабатываются стандартными методами. По умолчанию: Включено.</p>
Уведомление СС	Телефон будет предлагать соединить Вас с абонентом, номер которого был занят во время вашего звонка. Во время звонка необходимо нажать «СС» в экранном меню телефона. По умолчанию: Выключено .
Полуавтоматический трансфер	Если функция включена, то при переводе звонка Ваш телефон будет находиться в режиме ожидания до ответа второго абонента.
Завершение прямого перевода	Если функция включена, то достаточно положить трубку для завершения прямого трансфера. По умолчанию: Выключено .

Завершения сопроводительного перевода	Если функция включена, то достаточно положить трубку для завершения сопроводительного трансфера. По умолчанию: Выключено .
Синхронизация стар кодов	Синхронизация статусов DND и режимов переадресации с настройками АТС.
Таймаут для ускоренного набора	Временной интервал, после которого будет срабатывать функция ускоренный набор. По умолчанию: Выключено .
RFC 2543 Hold	Hold согласно RFC 2543. Должно поддерживаться сервером. По умолчанию: Выключено .
Использовать Outbound- сервер в SIP-диалоге	Проксирование трафика через Outbound-сервер. По умолчанию: Выключено .
Преднастройка аккаунта при включении	После загрузки телефона, появляется окно настройки SIP-аккаунта, где указываются логин, пароль и SIP-сервер для регистрации. По умолчанию: Выключено .
Префикс для ввода пароля	Префикс, который активирует функцию «Скрывать пароль».
Количество скрываемых цифр	Указывается количество скрываемых цифр.
Скрывать пароль	Функция, которая скрывает на дисплее телефона вводимые символы. По умолчанию: Выключено .
Адрес XML-сервера	Хост имя или IP-адрес сервера, для обработки XML-запросов.
Хранить историю вызовов	Включение/Отключение журнала истории вызовов. По умолчанию: Включено .
Скрывать цифры (донабор)	Скрывать донабираемые цифры.
Задержка скрывает (донабор)	Таймаут скрывает цифр для функции «Скрывать цифры».
Отключение подсветки	Включение/Отключение подсветки в телефоне.
Повторная отправка DTMF	Дополнительная отправка донабранных цифр.
Ограничения по IP (URL)	Ограничения по IP-адресу для управления телефоном с помощью http-команд (функция URL в телефоне). Телефон будет выполнять команды только с указанного IP.
Отображать лого	Отображение логотипа на экране телефоне.

4.3 XML-меню

Настройка XML-кнопок экранного меню.

Параметр	Описание
Настройка экранных кнопок	Включение/Выключение настройки XML-кнопок экранного меню. По умолчанию: Выключено .
Действия	Список действий, в которых можно изменить порядок и значение XML-кнопок: Набор Соединение Соединение (трансфер) Трансфер КПВ Ошибка вызова Входящий вызов В разговоре Удержание Ждите Перенаправить Конференция
Не выбраны кнопки	Список доступных XML-кнопок, при выборе одного из действий.
Выбранные экранные кнопки	Выбранные XML-кнопки, при выборе одного из действий.

4.4 DSS (программируемые кнопки)

Телефон поддерживает программирование кнопок, для выполнения разных функций и сценариев.

4.4.1 Программирование кнопки линий и кнопки расширения

The screenshot shows the 'Кнопки расширения >>' configuration page. It features a table with columns: Кнопка, Тип, Значение, Линия, and Номер. The table lists 10 programmable buttons, with the first one set to 'Быстрый старт' and others to 'N/A'. The 'Линия' column is set to 'Авто' for all. Below the table are links for 'Кнопки линий >>' and 'Кнопки клавиатуры >>', and 'Подтвердить' and 'Отменить' buttons.

Примечание

Тип
Тип функций, выполняемых программируемыми кнопками.

BLF
Функция позволяет видеть статус абонента с указанным номером, осуществить быстрый набор или перехватить звонок указанного абонента. Функция должна поддерживаться SIP-сервером.

Сценарий ключа
Настройка быстрой клавиши для одной из поддерживаемых возможностей телефона.

Интерком
Безусловное соединение с указанным номером в режиме громкой связи. Функция должна поддерживаться SIP-сервером.

Тип	Описание
N/A	Не используется.
Линия	Работает по умолчанию для настроенных SIP-линий. При нажатии телефон переходит в режим набора номера.
Быстрый набор	Быстрый набор определенного номера.
BLF	Настройка светового индикатора на отображение статуса абонента. Имеется 4 статуса: <ol style="list-style-type: none"> 1. Программируемые кнопки в режиме BLF: <ul style="list-style-type: none"> • Горит зеленым: абонент доступен. • Мигает красным: на телефон абонента поступил входящий вызов. • Горит красным: абонент разговаривает. • Не горит: отображение статуса не включено.

	<p>2. Кнопки линий в режиме BLF:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Горит зеленым: абонент доступен. • Быстро мигает зеленым: на телефон абонента поступил входящий вызов. • Медленно мигает зеленым: абонент разговаривает. <p>Не горит: отображение статуса не включено.</p>
BLF лист	Тоже, что и BLF, только отображаются статусы групп. Должно поддерживаться сервером.
Голосовая почта	Вызов голосовой почты. Используется для линий, имеющих регистрацию на IP АТС.
Захват вызова	Перехват телефонного звонка, пришедшего на другое SIP-устройство внутри телефонной сети, образованной IP АТС
Захват группы	Перехват телефонного звонка внутри группы, пришедшего на другое SIP-устройство телефонной сети, образованной IP-АТС.
Парковка	Постановка вызова на парковку.
Интерком	Быстрый набор номера по громкой связи. Должно поддерживаться в IP АТС.
Донабор	Быстрый донабор номера после соединения.
Префикс	Ввод префикса перед набором номера.
Адреса	Быстрый доступ к локальной записной книге.
XML-адреса	Быстрый доступ к удаленной записной книге.
XML-запрос	XML-запрос на сервер и вывод полученной информации на дисплей телефона. Например, запрос прогноза погоды. Запрашиваемый сервер должен поддерживать данную функцию.
LDAP	Быстрый доступ к списку контактов LDAP-сервера.
Broadsoft-группа	Быстрый доступ к списку контактов Broadsoft-сервера.
Конференция	Создание конференции во время разговора.
Переадресация	Быстрый доступ к меню настройки переадресации вызова.
Трансфер	Перенаправление вызова.
Удержание	Удержание и снятие с удержания вызова.
DND	Режим «Не беспокоить».
Потор. набор	Повторный набор номера.
Перезвонить	Перезвонить на последний входящий вызов.
SMS	Просмотр и отправка текстовых сообщений.
Запись	Запись разговора на SIP-сервере посредством диалога в SIP INFO. Должно поддерживаться SIP-сервером.
URL запись	Запись разговоров на сервере. Должно поддерживаться SIP-сервером.
Оповещение	Оповещение группы людей посредством интерком вызова. Должно поддерживаться SIP-сервером.
Груп. Прослуш.	Прослушивание разговора в телефонной трубке, гарнитуре и громкой связи одновременно.
Общее удерж.	Удержание группы во время вызова. Функция используется при подключении к общей линии.
Личное удерж.	Личное удержание вызова в группе. Функция используется при подключении к общей линии.
Общая линия	Групповое подключение пользователей к SIP-линии для общего использования, а также отображения статуса линии. Должно поддерживаться SIP-сервером.
Быстрый старт	Всплывающее окно на дисплее телефона, в котором вводятся логин, пароль и адрес SIP-сервера, для подключения к IP-АТС.
ACD	Автоматическое распределение вызовов. Должно поддерживаться SIP-сервером.

Преднастройка	Преднастройка телефона в момент загрузки.
URL	Отображение статуса WEB-сервера.

4.4.2 Программирование кнопки клавиатуры

Кнопки расширения >> ?

Кнопки линий >> ?

Кнопки клавиатуры >> ?

Кнопка	Тип	Линия	Значение
Экранная кнопка1	История	Локальные вызовы	
Экранная кнопка2	Адреса	Авто	
Экранная кнопка3	DND	Авто	
Экранная кнопка4	Меню	Авто	
Вверх	История	Локальные вызовы	
Вниз	Адреса	Авто	
Лево	Переключить аккаунт	Авто	
Право	Переключить аккаунт	Авто	
ОК	Статус	Авто	
Отмена	N/A	Авто	
CONF	N/A	Авто	
HOLD	N/A	Авто	
MUTE	N/A	Авто	
TRAN	Переадресация	Авто	

Подтвердить Отменить Сбросить

Данная настройка позволяет изменить значение кнопок клавиатуры на выполнение следующих сценариев:

Тип	Описание
N/A	Не используется.
Адреса	Быстрый доступ к меню «Адреса».
История	Быстрый доступ к журналу вызовов.
DND	Режим «Не беспокоить».
Меню	Доступ к меню телефона.

Переключить аккаунт	Переключает настроенные SIP-аккаунты во время разговора.
SMS	Быстрый доступ к меню «SMS».
Новая SMS	Быстрый доступ к меню новое сообщение.
Переадресация	Быстрый доступ к меню настройки переадресации.
Повтор. Набор	Повторный набор номера.
Перезвонить	Перезвонить на последний входящий вызов.
Захват вызова	Перехват телефонного звонка, пришедшего на другое SIP-устройство внутри телефонной сети, образованной IP-АТС.
XML адреса	Быстрый доступ к указанной удаленной книге XML.
XML книга	Быстрый доступ к меню «Удаленная книга».
Статус	Быстрый доступ к меню «Статус»
Быстрый набор	Быстрый набор определенного номера.
Записная книга	Быстрый доступ к локальной записной книге.
Группа	Быстрый доступ к списку групп контактов.
Broadsoft-группа	Быстрый доступ к группам контактов на сервере Broadsoft.
Broadsoft-сервер	Быстрый доступ к записной книге Broadsoft.

4.5 URL

Данная настройка позволяет отправлять уведомления о выполненных действиях на телефоне. В пустом поле введите текст уведомления на удаленный сервер.

Выход
Yealink

IPmatika powered by Yealink

Статус
Аккаунт
Сеть
Телефон
Контакты
Обновление
Доступ

Настройки | Параметры | XML-меню | DSS | Модуль | URL | Голос | Мелодия | Тоны | Правила набора | SMS

Установка завершена	<input type="text"/>	?	<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; background-color: #f0f0f0;"> <p>Примечание</p> <p>Отправка системных сообщений на сервер.</p> </div>
Вход	<input type="text"/>	?	
Выход	<input type="text"/>	?	
Ошибка регистрации	<input type="text"/>	?	
Подключен к линии	<input type="text"/>	?	
Отключен от линии	<input type="text"/>	?	
Входящий вызов	<input type="text"/>	?	
Исходящий вызов	<input type="text"/>	?	
Вызов установлен	<input type="text"/>	?	
Вызов завершен	<input type="text"/>	?	
Включен режим DND	<input type="text"/>	?	
Выключен режим DND	<input type="text"/>	?	
Включена переадресация 'всегда'	<input type="text"/>	?	
Выключена переадресация 'всегда'	<input type="text"/>	?	
Включена переадресация 'когда занято'	<input type="text"/>	?	
Выключена переадресация 'когда занято'	<input type="text"/>	?	
Включена переадресация 'когда нет ответа'	<input type="text"/>	?	
Выключена переадресация 'когда нет ответа'	<input type="text"/>	?	
Трансфер вызова	<input type="text"/>	?	
Прямой трансфер вызова	<input type="text"/>	?	
Сопроводительный трансфер вызова	<input type="text"/>	?	
Удержание	<input type="text"/>	?	
Снятие с удержания	<input type="text"/>	?	
Отключение звука	<input type="text"/>	?	
Включение звука	<input type="text"/>	?	
Пропущенный вызов	<input type="text"/>	?	
Смена IP	<input type="text"/>		
Телефон занят (оповещение)	<input type="text"/>		
Телефон освобожден (оповещение)	<input type="text"/>		

- **Удаленное управление телефоном с помощью HTTP-запросов.**

Для управления телефоном введите в строке браузера:

`http://Phone ip/cgi-bin/ConfigManApp.com?key=xxx`

Где:

Phone ip – логин/пароль и IP-адрес SIP-телефона,
например: `http://admin:admin@192.168.254.52/cgi-bin/ConfigManApp.com?key=xxx`

key=xxx – команда управления.

Доступные команды:

`key=OK/key=ENTER` – ответ на входящий вызов

`key=SPEAKER` – включить режим громкой связи

`key=F_TRANSFER` – трансфер вызова

`key=VOLUME_UP` – увеличение громкости телефона

`key=VOLUME_DOWN` – уменьшение громкости телефона

`key=MUTE` – включить режим без звука

`key=F_HOLD` – поставь вызов на удержание

`key=X` – завершить текущий вызов

`key=0-9/*/POUND` – набрать номер на телефоне, где звездочка или решетка работает как «Вызов» в зависимости от настройки телефона

`key=L1-L6` – выбор SIP-линии

`key=D1-D10` – использование настроенных кнопок расширения

`key=F_CONFERENCE` – создание конференции

`key=F1-F4` – использование экранных XML-кнопок

4.6 Голос

Yealink
IPmatika powered by Yealink

Статус | Аккаунт | Сеть | **Телефон** | Контакты | Обновление | Доступ

Настройки | Параметры | XML-меню | DSS | Модуль | URL | Голос | Мелодия | Тоны | Правила набора | SMS

Работа с голосом ?

Подавление эха: Включено ?

VAD: Выключено ?

CNG: Включено ?

Буфер пакетов ?

Тип: Автоматический Фиксированный

Мин: 0

Макс: 300

Рабочий режим: 120

Подтвердить | Отменить

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>

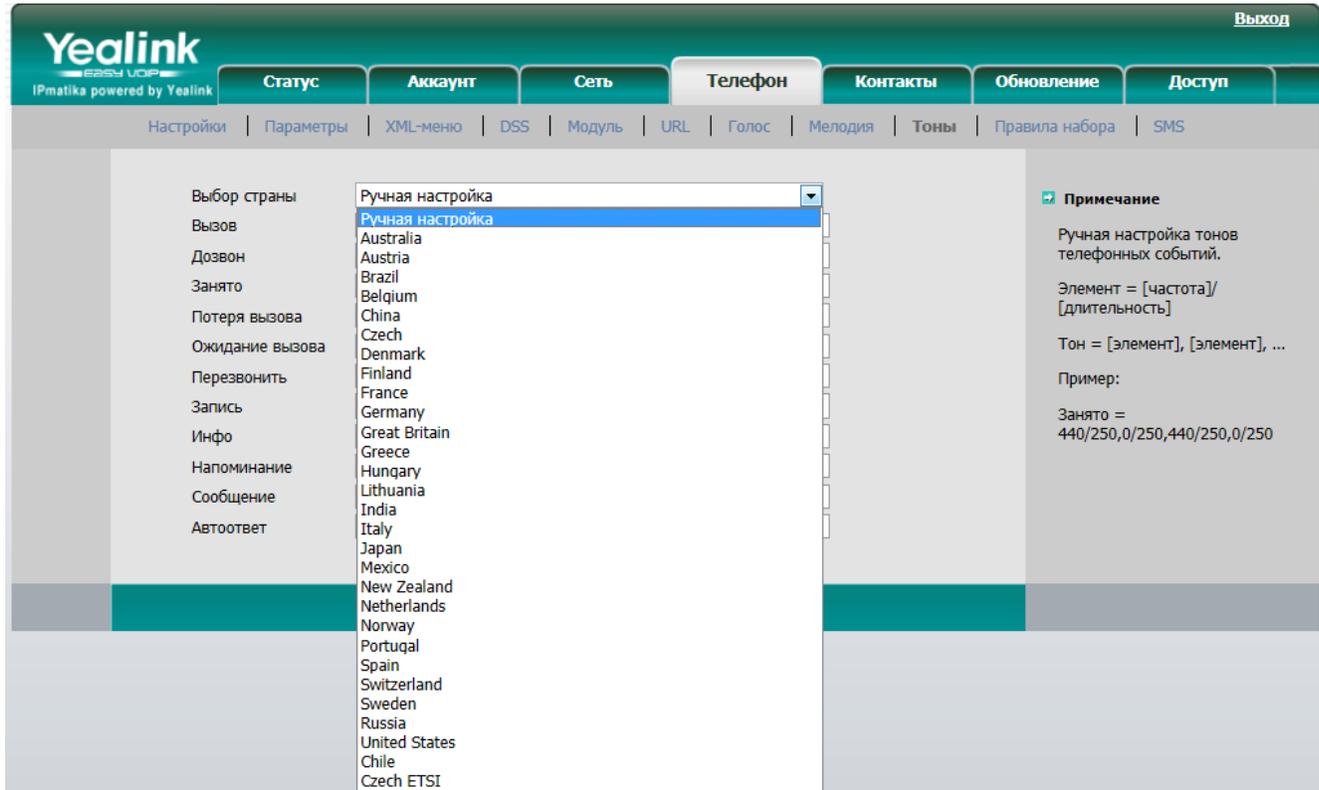
	<p>Включено/Выключено</p> <p>CNG – генератор комфортного шума. Используется совместно со средством подавлением эха для генерации комфортного шума «присутствия» в паузах.</p> <p>По умолчанию: Включено.</p>
Буфер пакетов	<p>Область данных, где голосовые пакеты могут быть собраны, сохранены и отправлены в правильной последовательности в голосовой процессор. Имеет два режима: Автоматический и Фиксированный.</p> <p>По умолчанию: Автоматический.</p>

4.7 Мелодии

Настройка мелодий входящих звонков для разных групп пользователей.

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

4.8 Тоны



Эта закладка позволяет использовать настроенные тоны для дозвона на ГТС-линии 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

4.9 Правила набора

4.9.1 Правила замены

Правила замены >>

Индекс	Префикс	Заменить	SIP-аккаунт
1	8(49)([5-9].)	7\$1\$2	1
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			

Префикс Заменить SIP-аккаунт

Ускоренный набор >>
Код города >>
Блокировки >>

Примечание
Правило замены
 Для создания правил используются цифры от 0 до 9 и символы «.», «X» и \$ (символ # не используется).
Например:
 префикс 8([4-9])([5,9].), где 8-первая цифра, ([4-9])-вторая цифра в диапазоне от 4 до 9, ([5,9].)-третья цифра, которая может быть либо 5 либо 9 и знак .(точка)-любое число. В поле «Заменить» указываем 7\$1\$2, где 7 цифра заменяемая 8, а символы \$1 и \$2 подставляют значения указанные в круглых скобках.
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.

Правило замены префикса на необходимый набор цифр.

Пример (см. рис. выше): Префикс: **8(49)([5-9].)**, Заменить: **7\$1\$2**.

Префикс: **8** – первая цифра, **(49)** – вторая и третья, **([5-9].)** – 4 цифра в диапазоне от 5 до 9 и символ .(точка)-любое число.

Заменить: **7** – цифра заменяет **8-ку**. Параметры **\$1** и **\$2** указывают на значения в скобках. Значения в скобках могут быть как переменные, так и постоянные.

Параметр **\$n**, зависит от числа закрытых скобок.

Например:

Префикс: X(n1)(n2)(n3)(nX), Замена: X\$1\$2\$3\$X, где **X** – число.

Если на телефоне Вы набрали 8-49(5,6,7,8,9)-19-26, то звонок осуществится по номеру 7-49(5,6,7,8,9)-974-19-26.

4.9.2 Ускоренный набор

The screenshot shows the 'Ускоренный набор' (Speed Dial) configuration page in the Yealink SIP-T28P web interface. The page has a teal header with the Yealink logo and navigation tabs: Статус, Аккаунт, Сеть, Телефон, Контакты, Обновление, and Доступ. Below the header is a secondary navigation bar with links: Настройки, Параметры, XML-меню, DSS, Модуль, URL, Голос, Мелодия, Тоны, Правила набора, and SMS.

The main content area is titled 'Правила замены >>' and 'Ускоренный набор >>'. It contains a table with the following columns: Индекс, Правило ускоренного набора, and SIP-аккаунт. The table lists 10 rows, with the first two rows containing the rules '1xxxxxxx' and 'xxxxxxx'. Below the table are input fields for 'Правило ускоренного набора' and 'SIP-аккаунт', and buttons for 'Добавить', 'Изменить', and 'Удл'.

The sidebar on the right contains a 'Примечание' (Note) section with the following text:

Правило замены
Для создания правил используются цифры от 0 до 9 и символы «.», «X» и \$ (символ # не используется).

Например:
префикс 8([4-9])([5,9].), где 8-первая цифра, ([4-9])-вторая цифра в диапазоне от 4 до 9, ([5,9].)-третья цифра, которая может быть либо 5 либо 9 и знак .(точка)-любое число. В поле «Заменить» указываем 7\$1\$2, где 7 цифра заменяемая 8, а символы \$1 и \$2 подставляют значения указанные в круглых скобках.

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 8 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.

4.9.3 Код города

The screenshot shows the 'Code of City' configuration page in the Yealink SIP-T28P web interface. The page is titled 'Код города' and includes a sidebar with explanatory text and examples.

Правила замены >> ?
Ускоренный набор >> ?
Код города >> |

Код
 Минимальная длина(1-15)
 Максимальная длина(1-15)
 SIP-аккаунт

Блокировки >> ?

Примечание
Правило замены
 Для создания правил используются цифры от 0 до 9 и символы «.», «X» и \$ (символ # не используется).
Например:
 префикс 8([4-9])([5,9].), где 8- первая цифра, ([4-9])-вторая цифра в диапазоне от 4 до 9, ([5,9].)-третья цифра, которая может быть либо 5 либо 9 и знак .(точка)-любое число. В поле «Заменить» указываем 7\$1\$2, где 7 цифра заменяемая 8, а символы \$1 и \$2 подставляют значения указанные в круглых скобках.
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	

4.9.4 Блокировки

The screenshot shows the Yealink SIP-T28P web interface. The main content area is titled 'Блокировки' (Blockings) and contains a table with 10 rows. Each row has columns for 'Индекс' (Index), 'Номер' (Number), and 'SIP-аккаунт' (SIP account), along with a checkbox. The first row is filled with '1', '9213670', and an empty checkbox. The second row is filled with '2', 'xxx', and an empty checkbox. The remaining rows (3-10) have empty cells for the first two columns and empty checkboxes. Below the table are input fields for 'Номер' and 'SIP-аккаунт', and buttons for 'Добавить' (Add), 'Изменить' (Edit), and 'Удл' (Delete).

The sidebar on the right contains a 'Примечание' (Note) section with the following text:

Правило замены
Для создания правил используются цифры от 0 до 9 и символы «.», «X» и \$ (символ # не используется).

Например:
префикс 8([4-9])([5,9].), где 8-первая цифра, ([4-9])-вторая цифра в диапазоне от 4 до 9, ([5,9].)-третья цифра, которая может быть либо 5 либо 9 и знак .(точка)-любое число. В поле «Заменить» указываем 7\$1\$2, где 7 цифра заменяемая 8, а символы \$1 и \$2 подставляют значения указанные в круглых скобках.

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.

4.10 SMS

Меню для отправки SIP SMS.

- Выберите SIP-линию, с которой требуется отправить сообщение
- Введите номер и текст сообщения

The screenshot shows the 'SMS' configuration page in the Yealink web interface. The page has a teal header with the 'Yealink' logo and 'IPmatika powered by Yealink' text. A navigation bar contains tabs for 'Статус', 'Аккаунт', 'Сеть', 'Телефон', 'Контакты', 'Обновление', and 'Доступ'. Below this is a secondary navigation bar with links for 'Настройки', 'Параметры', 'XML-меню', 'DSS', 'Модуль', 'URL', 'Голос', 'Мелодия', 'Тоны', 'Правила набора', and 'SMS'. The main content area is divided into two columns. The left column contains three input fields: 'SIP-аккаунт' with a dropdown menu showing '108', 'Номер' with an empty text box, and 'Сообщение' with a large empty text area. At the bottom of this column are two buttons: 'Отправить' and 'Отменить'. The right column contains a 'Примечание' section with a red icon, followed by the heading 'SIP SMS' and the text: 'Укажите SIP-аккаунт, с которого будет отправлено сообщение, и номер получателя.'

5. Контакты

5.1 Записная книга

The screenshot shows the 'Contacts' (Контакты) page in the Yealink SIP-T28P web interface. The page has a green header with the Yealink logo and a navigation bar with tabs for 'Статус', 'Аккаунт', 'Сеть', 'Телефон', 'Контакты', 'Обновление', and 'Доступ'. Below the navigation bar, there are links for 'Записная книга', 'Черный список', 'Удаленная записная книга', 'Статистика звонков', 'LDAP', 'BW-сервер', and 'BW-журнал'. The main content area is titled 'Контакты' and features a dropdown menu for 'Все контакты' and a 'Завершить' link. A table lists contacts with columns: Индекс, Имя, Рабочий, Мобильный, Доп. номер, SIP-аккаунт, and Группа. Below the table are navigation buttons: 'Предыдущая', 'Следующая', 'В черный список', 'Удалить все', and 'Удалить'. There are two main sections: 'Контакты' with input fields for Name, Work, Mobile, Additional Number, SIP Account, Melody, and Group, and 'Информация о группе' with a Group dropdown and Melody dropdown. Below these are buttons for 'Добавить', 'Изменить', 'Удалить', and 'Удалить все'. There are also sections for 'Выберите файл со списком контактов' with 'Импорт XML' and 'Экспорт XML' buttons, and 'Импорт CSV' and 'Экспорт CSV' buttons. A checkbox 'Показать название' is checked. On the right side, there are instructions for adding, deleting, and importing contacts, and an export function.

Добавление контактов в список **контактов** или **черный список**.

Внимание! Контакты, находящиеся в **черном списке**, не смогут позвонить Вам, они получат сигнал занято. Определение контакта происходит по номеру (Caller ID).

Добавление контакта:

- Заполните поля. Поле «Имя» заполнять обязательно.
- Нажмите на кнопку **[Добавить]** для добавление в список контактов или на кнопку **[В черный список]** для добавления контакта в черный список..

В строке «**SIP-аккаунт**» можно привязать контакт к настроенным SIP-аккаунтам для совершения вызова или блокировки. По умолчанию стоит параметр «**Авто**», при котором добавленный контакт будет использоваться или блокироваться для всех настроенных SIP-аккаунтов.

Изменение данных о контакте:

- Выберите контакт, установив галочку в чекбоксе напротив контакта.
- Измените данные контакта.

- Нажмите на кнопку **[Изменить]**.

Создание группы контактов:

- Введите имя группы и нажмите **[Добавить]**.
- Для добавления контакта в группу выберите существующий контакт, установив галочку в чекбоксе напротив контакта, или создайте новый контакт.
- Укажите принадлежность контакта к созданной ранее группе и нажмите **[Изменить]**

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

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

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

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

Подробные материалы Вы можете скачать с сайта www.ipmatika.com или запросить у тех.поддержки support@ipmatika.ru.

5.2 Удаленная записная книга

Этот раздел позволяет использовать общую записную книгу в формате *.xml, которая находится на сервере.

В поле **«Ссылка (URL)»** указывается путь к удаленному серверу.

В поле **«Имя»** задается имя для подключенной удаленной записной книги.

Подробные материалы по синтаксису xml записной книжке Вы можете найти на сайте www.ipmatika.com или запросить у тех.поддержки info@ipmatika.ru.

5.3 Статистика звонков

Yealink
EASY VOF
IPmatika powered by Yealink

Статус | Аккаунт | Сеть | Телефон | **Контакты** | Обновление | Доступ

Выход

Записная книга | Черный список | Удаленная записная книга | **Статистика звонков** | LDAP | BW-сервер | BW-журнал

Панель вызова

Номер

Вызов | Завершить

SIP-аккаунт

Примечание

Список вызовов

Исходящие вызовы

Индекс	Дата	Время	SIP-аккаунт	Имя	Номер
1	Вт Июл 12	16:22	108@192.168.254.7		109@192.168.254.7
2	Вт Июл 12	16:20	108@192.168.254.7		109@192.168.254.7
3	Вт Июл 12	16:20	108@192.168.254.7		109@192.168.254.7
4	Пт Сен 9	15:16	108@192.168.254.7		109@192.168.254.7
5	Пт Сен 9	14:23	108@192.168.254.7		*8109@192.168.254.7
6	Пт Сен 9	14:23	108@192.168.254.7		*8109@192.168.254.7

Пропущенные вызовы

Индекс	Дата	Время	SIP-аккаунт	Имя	Номер
2	Вт Сен 6	18:05	108@192.168.254.7	Номер не определен	Unknown@192.168.254.7
3	Вт Сен 6	18:05	108@192.168.254.7	Зими́на Да́рья	100@192.168.254.7
4	Вт Сен 6	15:28	108@192.168.254.7	Людмила Юрьевна	103@192.168.254.7
5	Пн Сен 5	20:43	108@192.168.254.7	Зими́на Да́рья	100@192.168.254.7
6	Пн Сен 5	20:17	108@192.168.254.7	Михаил Ефимович	101@192.168.254.7
7	Пн Сен 5	19:53	108@192.168.254.7	Зими́на Да́рья	100@192.168.254.7

Принятые вызовы

Индекс	Дата	Время	SIP-аккаунт	Имя	Номер
1	Пт Сен 9	14:53	108@192.168.254.7	Номер не определен	Unknown@192.168.254.7
2	Пт Сен 9	14:18	108@192.168.254.7	Номер не определен	Unknown@192.168.254.7
3	Пн Сен 5	20:46	108@192.168.254.7	Номер не определен	Unknown@192.168.254.7
4	Пн Сен 5	20:43	108@192.168.254.7	Номер не определен	Unknown@192.168.254.7
5	Пн Сен 5	20:10	108@192.168.254.7	Номер не определен	Unknown@192.168.254.7
6	Пн Сен 5	20:04	108@192.168.254.7	Михаил Ефимович	101@192.168.254.7

Переадресованные вызовы

Индекс	Дата	Время	SIP-аккаунт	Имя	Номер
--------	------	-------	-------------	-----	-------

Подробная статистика входящих/исходящих и переадресованных вызовов.

5.4 LDAP

Настройка доступа к LDAP серверу

LDAP Name Filter ?

LDAP Number Filter ?

Адрес сервера ?

Порт ?

База ?

Пользователь ?

Пароль ?

Max. Hits(1~32000) ?

LDAP Name Attributes ?

LDAP Number Attributes ?

LDAP Display Name ?

Транспорт ?

Задержка поиска(мс)(0~2000) ?

LDAP Lookup For Incoming Call ?

LDAP Sorting Results ?

LDAP Lookup For PreDial/Dial ?

Примечание
LDAP настройки

Параметры	Описание
LDAP Name Filter	Параметр фильтра для поиска контактов на сервере. Например: (&(telephoneNumber=*)(sn=%)), где: telephoneNumber=* - номер телефона sn=% - фамилия
LDAP Number Filter	Параметр фильтра для отображения списка телефонов контакта. Например: ((telephoneNumber=%)(Mobile=%)(ipPhone=%)), где: telephoneNumber=% - номер телефона Mobile=% - мобильный номер ipPhone=% - VoIP - номер
Адрес сервера	IP-адрес или хост-имя для подключения к серверу.
Порт	Порт сервера.

База	<p>Параметры поиска базы на сервере. Например: dc=ipmatika,dc=ru где: dc=ipmatika – имя базы dc=ru – доменная зона</p>
Пользователь	Пользователь для подключения к базе данных.
Пароль	Пароль пользователя.
Max. Hits(1~32000)	<p>Отображение максимального количества номеров. По умолчанию: 50</p>
LDAP Name Attributes	<p>Параметр фильтра для отображения данных о контакте по запросу поиска в записной книге. Например: cn sn где: cn-имя контакта sn-фамилия контакта</p>
LDAP Number Attributes	<p>Параметр фильтра для отображения телефонных номеров контакта по запросу поиска в записной книге. Например: Mobile telephoneNumber ipPhone где: Mobile – мобильный номер telephoneNumber – номер телефона ipPhone – VoIP-номер</p>
LDAP Display Name	<p>Параметр фильтра для отображения начальной информации на дисплее. Например: %cn %sn где: %cn – имя контакта %sn – фамилия контакта</p>
Транспорт	Версия протокола для подключения к серверу.
Задержка поиска (мс)(0~2000)	Выводить результат поиска по истечению времени.
LDAP Lookup For Incoming Call	Поиск имени по определившемуся номеру на LDAP-сервере для входящих вызовов.
LDAP Sorting Results	Сортировка результата поиска в алфавитном порядке.
LDAP Lookup For PreDial/Dial	Автоматический поиск на LDAP-сервере, когда набираете номер.

5.5 Broadsoft

Настройка доступа к списку контактов на сервере Broadsoft

The screenshot shows the 'Контакты' (Contacts) configuration page in the Yealink web interface. The page has a teal header with the Yealink logo and navigation tabs: Статус, Аккаунт, Сеть, Телефон, Контакты (selected), Обновление, and Доступ. Below the header is a sub-menu with options: Записная книга, Черный список, Удаленная записная книга, Статистика звонков, LDAP, BW-сервер, and BW-журнал. The main content area contains a form for configuring the Broadsoft contact list. The form fields are: 'Книга Broadsoft' (a dropdown menu showing 'Книга1'), 'Имя книги' (text input), 'Сервер' (text input), 'Порт' (text input), 'Имя пользователя' (text input), and 'Пароль' (text input). Each input field has a small teal question mark icon to its right. Below the form are two buttons: 'Подтвердить' and 'Отменить'. On the right side of the form, there is a 'Примечание' (Note) section with a teal arrow icon, containing the text: 'Broadsoft записная книга. Для подключения и использования записной книги на сервере Broadsoft, необходимо ввести данные для подключения к серверу.'

Параметры	Описание
Книга Broadsoft	Укажите одну из записных книг.
Имя книги	Введите имя книги.
Сервер	IP-адрес или хост-имя сервера.
Порт	Порт для подключения к серверу
Имя пользователя	Имя пользователя для подключения к серверу.
Пароль	Пароль пользователя для подключения к серверу.

5.6 Журнал вызовов

Настройка доступа к истории вызовов на сервере Broadsoft

The screenshot shows the 'BW-журнал' configuration page in the Yealink web interface. The page has a teal header with the Yealink logo and 'IPmatika powered by Yealink'. Below the header is a navigation bar with tabs: Статус, Аккаунт, Сеть, Телефон, Контакты, Обновление, and Доступ. Underneath the navigation bar are links: Записная книга, Черный список, Удаленная записная книга, Статистика звонков, LDAP, BW-сервер, and BW-журнал. The main content area contains a form with the following fields: 'Журнал вызова' (a dropdown menu with 'BW-журнал1' selected), 'Имя книги' (text input), 'Сервер' (text input), 'Порт' (text input), 'Имя пользователя' (text input), and 'Пароль' (text input). Each input field has a blue question mark icon. To the right of the form is a 'Примечание' (Note) section with a blue checkmark icon. The note text reads: 'Журнал вызовов. Просмотр истории вызовов на сервере Broadsoft. Необходимо ввести данные для подключения к серверу.' At the bottom of the form are two buttons: 'Подтвердить' and 'Отменить'.

Параметры	Описание
Книга Broadsoft	Укажите журнал вызовов.
Имя книги	Введите имя журнала.
Сервер	IP-адрес или хост-имя сервера.
Порт	Порт для подключения к серверу
Имя пользователя	Имя пользователя для подключения к серверу.
Пароль	Пароль пользователя для подключения к серверу.

6. Обновление

6.1 Основные настройки

Yealink
IPmatika powered by Yealink

Статус | Аккаунт | Сеть | Телефон | Контакты | **Обновление** | Доступ

Выход

Основные | Дополнительно

Версия ПО

Версия ПО: 2.60.14.13
Сборка: 1.0.0.4

Сбросить к настройкам по умолчанию?

Перезагрузить систему

Выберите файл и обновите ПО ?

Примечание

Сбросить к настройкам по умолчанию
Возврат к начальным настройкам устройства.

Выбрать файл и обновить ПО
Выберите файл с новым программным обеспечением и нажмите "Обновить".

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 SIP-T28P web interface. The page is divided into several sections:

- Navigation Bar:** Includes tabs for 'Статус', 'Аккаунт', 'Сеть', 'Телефон', 'Контакты', 'Обновление' (active), and 'Доступ'. Below the tabs are links for 'Основные' and 'Дополнительно'.
- Main Configuration Area:** Contains various settings:
 - Опция DHCP(128 ~ 254): Input field with a question mark icon.
 - Способ запроса: Dropdown menu with 'Ссылка' selected and a question mark icon.
 - URL: Input field with a question mark icon.
 - Пользователь: Input field with a question mark icon.
 - Пароль: Input field with a question mark icon.
 - Общий AES-ключ: Input field with a question mark icon.
 - Индивидуальный AES-ключ: Input field with a question mark icon.
 - Преднастройка: Dropdown menu with 'Выключено' selected and a question mark icon.
 - Время ожидания: Input field with '5' and a question mark icon.
 - Обновление через PNP-сервер: Dropdown menu with 'Включено' selected and a question mark icon.
 - Проверить обновления ПО: Dropdown menu with 'Включено' selected and a question mark icon.
 - Нажмите для автонстрайки: Button labeled 'Autoprovision' with a question mark icon.
 - Экспорт / Импорт конфиг: Input field with 'Обзор...' button and a question mark icon. Below are 'Импорт' and 'Экспорт' buttons.
 - Экспортировать System Log: Dropdown menu with 'Локально' selected and a question mark icon. Below is an 'Экспорт' button.
 - Уровень System Log: Dropdown menu with '3' selected.
 - PCAP Trace: Buttons for 'Старт', 'Стоп', and 'Экспорт' with a question mark icon.
- Bottom:** 'Подтвердить' and 'Отменить' buttons.
- Right Sidebar (Примечание):**
 - Опция DHCP:** Parameters for updating in DHCP-server options. The phone queries the value in the 'Option DHCP' field (range 128-254). If empty, it queries default options (66 or 43).
 - URL:** Direct link to the update server.
 - Приоритет обновления:** If all update methods are specified, the priority order 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.

	<p>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.</p>
Общий AES Ключ	<p>Ключ для проверки подлинности зачисляемого общего конфигурационного файла. Задается в случае необходимости на стороне сервера. Поддерживает 128 разрядное шифрование или более длинные (192 и 256).</p>
Индивидуальный AES Ключ	<p>Ключ для проверки подлинности зачисляемого индивидуального конфигурационного файла (по MAC адресу телефона). Поддерживает 128 разрядное шифрование или более длинные (192 и 256).</p>
Преднастройка	<p>Функции преднастройки. Перед загрузкой системы будет доступно меню для настройки параметров телефона.</p>
Время ожидания	<p>Время ожидания перед началом ввода настроек в меню автонастройки. По истечении этого времени загрузка телефона продолжится.</p>
Обновление через PNP-сервер	<p>Включить обновление через локальный PNP-сервер.</p>
Проверить обновления ПО	<p>Выключено/При включении/Повторно/Еженедельно.</p> <p>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.</p> <p>По умолчанию: При включении.</p>
Нажмите для автонастройки	<p>Немедленное соединение с сервером для проверки обновлений.</p>
Экспорт/Импорт конфигурации	<p>Экспорт и импорт конфигурационного файла.</p>
Экспортировать System Log	<p>Экспортировать системный лог. Local: сохраняет локально на Ваш компьютер. Server: необходимо указать IP-адрес сервера.</p>
PCAP Trace	<p>Анализ сетевых данных поступающих в SIP-телефон.</p>

7. Доступ (безопасность)

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>

Меню «**Доверенные сертификаты**» и «**Серверный сертификат**» используются для защищенной работы с устройством по протоколу HTTPS.