DPH-120S/DPH-120SE
VERSION 1.00

User Manual

D-Link®

VOIP

Меры безопасности

Пожалуйста, ознакомьтесь со следующей информацией о мерах безопасности перед установкой или использованием этого телефона. Это необходимо для безопасной и надежной работы устройства.

- Пожалуйста, используйте внешний источник питания, который входит в комплект поставки. Использование других источников питания может привести к выходу телефона из строя, повлиять на работу устройства или стать причиной появления шума.
- Перед использованием внешнего источника питания, входящего в комплект поставки, пожалуйста, проверьте напряжение питания в электросети. Некорректное напряжение питания может стать причиной возгорания или повреждения устройства.
- Пожалуйста, не повреждайте кабель питания. Если кабель питания или разъем поврежден, не используйте его, т.к. это может привести к возгоранию или поражению электрическим током.
- Необходимо обеспечить постоянный доступ к розетке, к которой подключается штепсель, т.к. отключение штепселя является основным способом отключения питания.
- Не роняйте, не трясите устройство и не стучите по нему. Грубое обращение может привести к поломке внутренних плат.
- Не устанавливайте устройство в местах, подверженных воздействию прямых солнечных лучей. Не кладите устройство на ковры или подушки. Это может привести к возгоранию или поломке.
- Избегайте воздействия на телефон высокой температуры, температуры ниже 0℃ или высокой влажности. Избегайте попадания какой-либо жидкости в устройство.
- Не пытайтесь вскрыть устройство. Действия, выполняемые неспециалистом, могут привести к повреждению устройства. Обратитесь к авторизованному дилеру для получения дополнительной информации, которая поможет предотвратить ситуации, способные привести к возгоранию, поражению электрическим током или поломке устройства.
- Не используйте агрессивные химикаты, очищающие растворители или сильные моющие средства для очистки устройства. Протрите его мягкой тканью, слегка увлажненной слабым мыльным или водным раствором.
- Не прикасайтесь к разъему электропитания или телефонной линии во время грозы. Это может привести к поражению электрическим током.
- Не устанавливайте телефон в месте, где не обеспечивается соответствующая вентиляция.
- Вы должны осознавать возможные угрозы при работе с электрическими схемами и ознакомиться с общепринятыми действиями по

предотвращению несчастных случаев перед работой с имеющимся оборудованием.

Содержание

1 ОПИСАНИЕ VOIP-ТЕЛЕФОНА DPH-120S/DPH-120SE 7

1.1 Благодарим Вас за покупку DPH-120S/DPH-120SE 7
1.2 Комплект поставки 7
1.3 Клавиатура 8
1.4 Порты для подключения 9
1.5 Значки 9
1.6 Индикаторы 10

2 НАЧАЛЬНОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ И НАСТРОЙКИ 11

2.1 Подключение телефона 11
2.1.1 Подключение к сети 11
2.1.2 Подключение адаптера питания 12
2.2 Начальная инициализация 12
2.2.1 Сетевые настройки 13

3 ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ 15

3.1 Совершение звонка 15
3.1.1 Средства для совершения звонков 15
3.1.2 Способы совершения звонков 15
3.2 Ответ на звонок 15
3.3 DND 16
3.4 Переадресация звонка 16
3.5 Удержание вызова 16
3.6 Ожидание вызова 16
3.7 Режим отключения звука 17
3.8 Перевод звонка 17
3.9 Трехсторонняя конференция 18
3.10 Дополнительный вызов 18

4 РАСШИРЕННЫЕ ФУНКЦИИ 19

4.1 Перехват вызова 19
4.2 Присоединение (Join call) 19
4.3 Автодозвон / Отмена автодозвона 19
4.4 Вызов в один клик (Click to dial) 20
4.5 Обратный вызов 20
4.6 Автоответ 20
4.7 Функция Hotline 20
4.8 Приложения 21
4.8.1 SMS 21
4.8.2 Напоминание 21
4.8.3 Голосовая почта 21

5 ДРУГИЕ ФУНКЦИИ 22

5.1 Автозавершение вызова 22
5.2 Отклонять анонимные звонки 22
5.3 План набора номера 22
5.4 Прямой вызов 22
5.5 Автоматический повторный набор 23
5.6 Завершающий вызов 23
5.7 Индикатор питания 23
5.8 Hide DTMF 23
5.9 Набор с паролем 23
5.10 Action URL и Active URI 24
5.11 Push XML 24

6 ОСНОВНЫЕ НАСТРОЙКИ 25

6.1 Клавиатура 25
6.2 Настройки экрана 25
6.3 Настройки звонка 25
6.4 Громкость голоса 25
6.5 Время и дата 25
6.6 Приветственное сообщение 26
6.7 Язык 26

7 РАСШИРЕННЫЕ НАСТРОЙКИ 27

7.1 Учетные записи 27
7.2 Сеть 27
7.3 Безопасность 27
7.4 Техническое обслуживание 27
7.5 Сброс к заводским настройкам 27

8 WEB-НАСТРОЙКИ 28

8.1 Настройка 28
8.1.1 Способы настройки 28
8.1.2 Настройка пароля 28
8.2 Настройка через Web-браузер 28
8.3 Настройка через Web-интерфейс 29
8.3.1 BASIC 29
8.3.1.1 STATUS 29
8.3.1.2 WIZARD 30
8.3.1.3 CALL LOG 33
8.3.1.4 LANGUAGE 33
8.3.2 NETWORK 34
8.3.2.1 WAN 34
8.3.2.2 LAN 36
8.3.2.3 QoS&VLAN 37
8.3.2.4 SERVICE PORT 40
8.3.2.5 DHCP SERVICE 41

8.3.2.6 TIME&DATE 43
8.3.3 VOIP *44*
8.3.3.1 SIP 44
8.3.3.2 STUN 53
8.3.3.3 DIAL PEER 55
8.3.4 PHONE *59*
8.3.4.1 AUDIO 59
8.3.4.2 FEATURE 60
8.3.4.3 DIAL PLAN 65
8.3.4.4 CONTACT 67
8.3.4.5 REMOTE CONTACT 70
8.3.4.6 WEB DIAL 71
8.3.5 FUNCTION KEY *72*
8.3.5.1 FUNCTION KEY 72
8.3.5.2 SOFTKEY 73
8.3.6 MAINTENANCE *74*
8.3.6.1 AUTO PROVISION 74
8.3.6.2 SYSLOG 77
8.3.6.3 CONFIG 78
8.3.6.4 UPDATE 79
8.3.6.5 ACCESS 80
8.3.6.6 REBOOT 82
8.3.7 SECURITY *82*
8.3.7.1 WEB FILTER 82
8.3.7.2 FIREWALL 83
8.3.7.3 NAT 84
8.3.7.4 VPN 87
8.3.7.5 SECURITY 89
8.3.8 LOGOUT *90*
9 ПРИЛОЖЕНИЕ 91
9.1 Характеристики 91
9.1.1 Физические параметры *91*
9.1.2 Голосовые функции *91*
9.1.3 Функции сети *95*
9.1.4 Настройка и техническое обслуживание *96*
9.2 Буквенно-символьная карта 97

1 Описание VoIP-телефона DPH-120S/DPH-120SE

1.1 Благодарим Вас за покупку DPH-120S/DPH-120SE

Благодарим Вас за покупку DPH-120S/DPH-120SE. DPH-120S/DPH-120SE – это многофункциональный телефон, который обеспечивает голосовую связь, используя ту же сеть передачи данных, что и компьютер. Этот телефон оснащен не только функциями, напоминающими о традиционном телефоне, позволяющем совершать и принимать звонки, но и многими другими функциями сервисов данных.
Это руководство описывает различные функции и сервисы, доступные на Вашем телефоне.

1.2 Комплект поставки

Пожалуйста, убедитесь, что комплект поставки содержит следующие элементы:

Наименование	Описание
IP-телефон	Телефон DPH-120S/DPH-120SE с дисплеем и клавиатурой.
Адаптер питания	Источник питания для телефона.
Сетевой кабель	Для подключения телефона к сети.
Телефонная трубка	Для совершения звонков с основными функциями телефона.
Шнур телефонной трубки	Для подключения телефонной трубки к телефону.
Краткое руководство по установке	Краткое руководство по установке DPH-120S/DPH-120SE.
Компакт-диск	Содержит руководство пользователя и краткое руководство по установке.
Гарантийный талон	Информация о гарантии для DPH-120S/DPH-120SE.

Дизайн IP-телефона напоминает стационарный телефон. IP-телефон отображен на следующей фотографии.

1.3 Клавиатура

Клавиша	Название клавиши	Описание функции
	Навигация	Эти клавиши используются при выполнении многих операций на телефоне. В зависимости от типа операции они выполняют различные функции.
	Наушники	Клавиша используется для активации режима работы в наушниках.
	Громкость -/+	Регулируйте громкость, нажимая эти две клавиши.
	Повторный набор	Когда трубка снята, при нажатии этой клавиши будет выполнен набор последнего набранного номера. В режиме ожидания будет отображен список последних исходящих вызовов.
	Громкая связь	Клавиша используется для активации режима громкой связи.

	Световой индикатор	Мигающий индикатор сообщает о пропущенном вызове.
Программные клавиши 1/2/3/4		Клавиши выполняют различные функции в зависимости от режима работы телефона. Описание будет отображено на ЖК дисплее.
	Клавиатура	Цифры для набора номера.

1.4 Порты для подключения

Порт	Название порта	Описание
	Разъем для подключения питания	Вход: 5 В переменного тока, 1 А
	WAN	Разъем для подключения к сети (10/100 Мбит/с)
	LAN	Разъем для подключения к ПК (10/100 Мбит/с)
	Разъем для подключения трубки	Тип порта: разъем RJ-9

1.5 Значки

Значок	Описание
	Исходящий вызов
	Входящий вызов
	Удержание вызова
	Автоответ

	Режим отключения звука
	Контакт
	DND (“не беспокоить”)
	Режим громкой связи
	Режим телефонной трубки
	Режим гарнитуры
	SMS
	Пропущенный вызов
	Переадресация звонка

1.6 Индикаторы

Индикатор питания (включен)

Состояние индикатора	Описание
Постоянно горит красным	Питание включено.
Мигает красным	Входящий вызов.
Не горит	Питание выключено.

Индикатор питания (выключен)

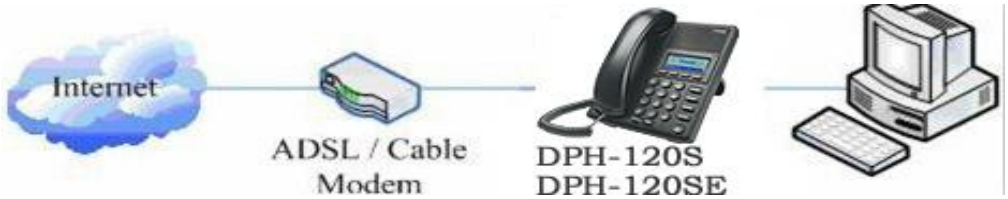
Состояние индикатора	Описание
Мигает красным	Входящий вызов.

2 Начальное подключение и настройки

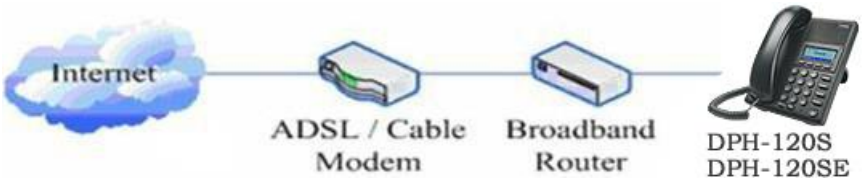
2.1 Подключение телефона

Подключение к сети

Шаг 1: Подключите DPH-120S/DPH-120SE к корпоративной сети с IP-телефонией. Перед подключением телефона к сети, пожалуйста, проверьте ее работоспособность.
Это можно сделать одним из двух способов, в зависимости от того, как настроена Ваша рабочая зона.
Прямое подключение к сети: согласно этому способу, Вам потребуется по меньшей мере один доступный Ethernet-порт в рабочей зоне. Подключите входящий в комплект поставки Ethernet-кабель к WAN-порту на задней панели телефона и к Ethernet-порту в рабочей зоне. Т.к. этот VoIP-телефон обладает функциональными возможностями маршрутизатора, то Вы можете выполнить прямое подключение к сети независимо от наличия или отсутствия маршрутизатора. Для справки приведены следующие два рисунка.



Общий доступ к сетевому подключению: используйте этот способ, если у Вас есть один Ethernet-порт в рабочей зоне с уже подключенным к нему настольным компьютером. Сначала отключите Ethernet-кабель от компьютера и подключите его к WAN-порту на задней панели телефона. Затем подключите входящий в комплект поставки Ethernet-кабель к LAN-порту на задней панели телефона и к настольному компьютеру. Ваш IP-телефон теперь использует сетевое подключение совместно с компьютером. Для справки приведен следующий рисунок.



Шаг 2: Подключите телефонную трубку к соответствующему порту с помощью входящего в комплект поставки шнура для трубки.
Шаг 3: Подключите источник питания к разъему питания (5 В переменного тока) на задней панели телефона. Подключите кабель питания к источнику питания и к стандартной электрической розетке в рабочей зоне.
Шаг 4: ЖК дисплей телефона отобразит сообщение “Initializing”. Позже дисплей отобразит время.
Если ЖК дисплей отображает различную информацию, перечисленную выше, то Вам потребуется перейти в следующий раздел “Initial setting” для настройки режима работы сети онлайн.
Если VoIP-телефон зарегистрировался на корпоративном сервере IP-телефонии, то телефон готов к использованию.

Подключение адаптера питания

Убедитесь, что характеристики питания используемой сети соответствуют параметрам адаптера питания.

1. Подключите адаптер питания к разъему питания.
2. Подключите выход постоянного тока адаптера питания к порту DC5V на DPH-120S/DPH-120SE.
3. На дисплее появится черная линия и надпись “INITIALIZING”. После завершения запуска телефон отобразит приветствие, текущую дату и время и т.п.
4. Если телефон зарегистрировался на сервере, Вы можете совершать и принимать звонки.

2.2 Начальная инициализация

IP-телефон DPH-120S/DPH-120SE оснащен множеством функций и параметров для настройки. Вам потребуются определенные знания о принципах работы сетей и VoIP для понимания значений параметров. Для более легкого и удобного пользования телефоном здесь представлены основные настройки, которые являются обязательными для совершения телефонных звонков.

Сетевые настройки

Перед выполнением сетевых настроек телефона убедитесь, что сеть уже настроена. DPH-120S/DPH-120SE использует DHCP для получения IP-настроек WAN. Таким образом, телефон может иметь постоянный доступ к сети, пока в ней действует DHCP-сервер. Если DHCP-сервер недоступен, то настройку WAN-сети телефона следует изменить на Static IP или PPPoE.

Настройка режима PPPoE (для ADSL-соединения)

1. Сначала получите имя пользователя и пароль PPPoE.
2. Нажмите Menu->Settings->Advanced Settings. Затем введите пароли и выберите Network ->WAN settings->Connection Mode. Введите и выберите PPPoE с помощью клавиш навигации и нажмите клавишу Save.
3. Нажмите Back. Затем выберите PPPoE. Нажмите Enter.
4. В окне отобразится текущая информация. Нажмите Del, чтобы удалить ее. Затем введите имя пользователя и пароль PPPoE и нажмите Save.
5. Нажмите Back шесть раз, чтобы вернуться к экрану режима ожидания.
6. Проверьте статус. Если в окне отображается сообщение “**Negotiating…**”, это означает, что телефон пытается получить доступ к PPPoE-серверу; если отображается IP-адрес, то телефон уже получил IP с PPPoE.

Настройка режима Static IP (static ADSL/Cable или сеть без PPPoE / DHCP)

1. Сначала подготовьте параметры сети, такие как IP-адрес, маска сети, основной шлюз и IP-адрес DNS-сервера. Если эта информация Вам неизвестна, пожалуйста, обратитесь к провайдеру или сетевому администратору.
2. Нажмите Menu->Settings->Advanced Settings. Затем введите пароли и выберите Network ->WAN settings->Connection Mode. Введите и выберите Static IP с помощью клавиш навигации и нажмите клавишу Save.
3. Нажмите Back. Затем выберите Static Set. Нажмите Enter.
4. В окне отобразится текущая информация. Затем нажмите Del, чтобы удалить ее. Введите IP-адрес, маску, шлюз, DNS и нажмите Save, чтобы сохранить настройки.
5. Нажмите Back шесть раз, чтобы вернуться к экрану режима ожидания.
6. Проверьте статус. В окне отображается “**Static**”. В окне отображается IP-адрес и шлюз, которые были заданы. Если телефон смог отобразить правильное время, это означает, что режим Static IP начал действовать.

Настройка режима DHCP

1. Нажмите Menu->Settings->Advanced Settings. Затем введите пароли и выберите Network ->WAN settings->Connection Mode. Введите и выберите DHCP с помощью клавиш навигации и нажмите клавишу Save.

2. Нажмите Back шесть раз, чтобы вернуться к экрану режима ожидания.
3. Проверьте статус. В окне отображается “**DHCP**”. Если телефон отображает IP-адрес и шлюзы, которые были заданы, это означает, что режим DHCP начал действовать.

3 Основные функции

3.1 Совершение звонка

Средства для совершения звонков

Вы можете совершить телефонный звонок с помощью следующие средств:

1. Снимите телефонную трубку. В экране режима ожидания отобразится значок .
2. Нажмите кнопку Speaker. В экране режима ожидания отобразится значок .
3. Нажмите кнопку Headset, если наушники заранее подключены к соответствующему разъему. В экране режима ожидания отобразится значок .

Вы также можете сначала набрать номер, а затем выбрать способ разговора.

Способы совершения звонков

Вы можете нажать кнопку line, если существует несколько учетных записей.

1. Наберите номер, на который хотите позвонить.
2. Нажмите экранную клавишу History. Используйте кнопки навигации, чтобы сделать выбор (нажмите кнопку “Влево”/”Вправо”, чтобы выбрать пропущенные вызовы, входящие вызовы и исходящие вызовы).
3. Нажмите кнопку R/SEND, чтобы позвонить на последний набранный номер.
4. Нажмите программные клавиши, которые заданы в качестве кнопок скоростного набора.

Затем нажмите кнопку Send или экранную клавишу Dial, чтобы выполнить звонок, если это необходимо.

3.2 Ответ на звонок

Ответ на входящий звонок

1. Если Вы не отвечаете на другой вызов, снимите трубку или нажмите кнопку Speaker/экранную клавишу Answer, чтобы ответить с использованием спикерфона, или нажмите кнопку Headset, чтобы ответить с использованием наушников.
2. Если Вы отвечаете на другой вызов, нажмите экранную клавишу Answer.

Во время разговора Вы можете чередовать режимы гарнитуры, трубки и спикерфона, нажимая соответствующие кнопки или снимая трубку.

3.3 DND

Нажмите экранную клавишу DND, чтобы активировать режим DND (функция “не беспокоить”). В дальнейшем входящие вызовы будут отклонены, и дисплей отобразит значок DND. Дважды нажмите экранную клавишу DND, чтобы выключить режим DND. Записи о входящих вызовах Вы сможете найти в истории вызовов.

3.4 Переадресация звонка

Эта функция позволяет переадресовать входящий вызов на другой телефонный номер. Дисплей отобразит значок .
Для переадресации звонка могут быть настроены следующие опции:
Off: По умолчанию переадресация звонка выключена.
Always: Входящие вызовы переадресуются немедленно.
Busy: Входящие вызовы переадресуются немедленно, когда телефон занят.
No Answer: Входящие вызовы переадресуются , когда телефон не отвечает определенное время.
Для настройки переадресации звонка через интерфейс телефона:
1. Нажмите Menu ->Features->Enter->Call Forwarding->Enter.
2. Существуют 4 опции: Disabled, Always, Busy, No Answer.
3. Если Вы выбираете одну из опций (за исключением Disabled), введите телефонный номер, на который следует переадресовать вызов. Нажмите Save, чтобы сохранить изменения.

3.5 Удержание вызова

1. Нажмите кнопку Hold или экранную клавишу Hold, чтобы поставить активный звонок на удержание.
2. Если на удержании находится только один вызов, нажмите экранную клавишу Hold, чтобы снять звонок с удержания.
3. Если на удержании находится несколько вызовов, нажмите кнопку Line и кнопку “Вверх”/”Вниз”, чтобы выбрать звонок. Затем нажмите кнопку Unhold, чтобы снять звонок с удержания.

3.6 Ожидание вызова

1. Нажмите Menu ->Features->Enter->Call Waiting->Enter.
2. Используйте клавиши навигации, чтобы активировать или деактивировать

ожидание вызова.

3. Затем нажмите Save, чтобы сохранить изменения.

3.7 Режим отключения звука

Нажмите кнопку Mute во время разговора. На ЖК дисплее появится значок . Звонящий не будет слышать Вас, но Вы сможете слышать звонящего. Нажмите кнопку еще раз, чтобы перевести телефон в нормальный режим разговора.

3.8 Перевод звонка

1. Слепой перевод

Во время разговора нажмите клавишу Transf, наберите номер, на который следует перевести звонок, и нажмите "#". Телефон переведет текущий вызов на третьего абонента. После завершения перевода, вызов, на который Вы отвечаете, будет завершен. Пользователь не может выбрать SIP-линию, когда телефон переводит звонок.

2. Сопровождаемый перевод

Во время разговора нажмите клавишу Transf, наберите номер, на который следует перевести звонок, и нажмите Send. После того как третий абонент ответит, нажмите Transfer, чтобы завершить перевод. (Вам потребуется сначала включить ожидание вызова и перевод звонка.) Если совершаются два звонка, то Вы можете отвечать на один и удерживать другой. Абонент, чей звонок удерживается, не может говорить с Вами или слышать Вас. Иначе, если пользователь хочет пригласить третьего абонента во время звонка, он может нажать Conf, чтобы совершать звонки в режиме конференции. Если пользователь хочет остановить конференцию, он может нажать Split. (Пользователь должен сначала включить ожидание вызова и трехстороннюю конференцию.)

Примечание: используемый сервер должен поддерживать RFC3515, или он не должен использоваться.

3. Перевод с уведомлением

Во время разговора нажмите сначала Transf, наберите номер, на который следует перевести звонок, и нажмите Send. Ожидайте соединения, затем нажмите Transf, и перевод будет выполнен. (Для использования этой функции Вам потребуется сначала включить ожидание вызова и перевод звонка.)

3.9 Трехсторонняя конференция

1. Нажмите экранную клавишу Conf во время активного вызова.
2. Первый звонок ставится на удержание. Затем Вы услышите тональный сигнал. Наберите номер, который будет участвовать в конференции. Затем нажмите клавишу Send.
3. Когда произойдет ответ на вызов, нажмите Conf и добавьте первый звонок к конференции.
4. Если Вы хотите отменить конференцию, нажмите клавишу Split.

3.10 Дополнительный вызов

Если у пользователя наблюдаются звонки по 2 линиям, и он хочет пригласить третьего абонента во время звонка, они могут нажать Conf или Transf “New Call”. Нажмите OK, введите номер, затем нажмите Send и ждите ответа другого абонента. Когда наблюдаются звонки нескольких абонентов, Вы можете нажимать клавиши со стрелками для выбора звонка.

4 Расширенные функции

4.1 Перехват вызова

Перехват вызова осуществляется с помощью функции перехвата PBX. Когда A звонит B, B слышит звонок, но не отвечает. В это время C может снять трубку и ввести назначенный префикс плюс номер B, ответить на вызов A и поговорить с A.
Следующая таблица показывает, как настроить назначенный префикс в точке вызова, чтобы воспользоваться функцией перехвата вызова.

Number	Destination	Port	Mode	Alias	Suffix	Deleted Length
*1*T	0.0.0.0	5060	SIP	rep:pickup	no suffix	3

1 означает код назначенного префикса. Если выполнена настройка, указанная выше, то C может набрать *1* плюс телефонный номер B, чтобы ответить на звонок A. Пользователь может установить префикс произвольным образом, если это не влияет на текущие правила вызова.

4.2 Присоединение (Join call)

Когда B звонит C, A может присоединиться к существующему звонку путем ввода назначенного префикса плюс номер B или C, если B или C также поддерживает функцию join call.
Следующая таблица показывает, как настроить назначенный префикс в точке вызова, чтобы воспользоваться функцией join call.

Number	Destination	Port	Mode	Alias	Suffix	Deleted Length
*2*T	0.0.0.0	5060	SIP	rep:joincall	no suffix	3

2 означает код назначенного префикса. Если выполнена настройка, указанная выше, то A может набрать *2* плюс номер B или C, чтобы присоединиться к звонку B и C. Пользователь может установить префикс произвольным образом, если это не влияет на текущие правила вызова.

4.3 Автодозвон / Отмена автодозвона

Если линия B занята, когда A звонит B, то A получит уведомление: занято, пожалуйста, повесьте трубку. Если A хочет соединиться с B, как только B освободится, он может использовать функцию автодозвона и набрать номер назначенного префикса плюс номер B.
Что такое функция автодозвона? A не может дозвониться до B, когда B занят. A подпишется на режим дозвона до B с интервалом в 60 секунд. Как только B станет доступным, A получит сигнал снять трубку, и при снятии трубки A

позвонит B автоматически. Если в это время A временно занят и не желает связаться с B, то A может также отменить функцию автодозвона, набрав назначенный префикс плюс номер B перед тем, как выполнить автодозвон.

Number	Destination	Port	Mode	Alias	Suffix	Deleted Length
*3*T	0.0.0.0	5060	SIP	rep:redial	no suffix	3
*4*T	0.0.0.0	5060	SIP	rep:unredial	no suffix	3

3 - это код назначенного префикса. Если выполнена настройка, указанная выше, то A может набрать
3 плюс телефонный номер B, чтобы воспользоваться функцией автодозвона.
4 - это код назначенного префикса. Если выполнена настройка, A может набрать *4* для отмены функции автодозвона.
Пользователь может установить префикс произвольным образом, если это не влияет на текущие правила.

4.4 Вызов в один клик (Click to dial)

Когда пользователь A просматривает определенную Web-страницу, он может позвонить пользователю B, кликнув на соответствующую ссылку. Тогда телефон пользователя A зазвонит, а после того как A снимет трубку, телефон наберет номер B.

4.5 Обратный вызов

Эта функция позволяет набрать номер телефона, с которого был принят последний звонок.

4.6 Автоответ

По прошествии определенного времени без ответа на входящий звонок телефон ответит на него автоматически.

4.7 Функция Hotline

Вы можете установить hotline-номер для каждого sip, а затем ввести интерфейс номеронабирателя, и по прошествии определенного времени (Warm Line Time) телефон будет дозваниваться до hotline-номера автоматически.

4.8 Приложения

SMS

1) Нажмите Menu ->Applications->Enter->SMS->Enter.
2) Используйте клавиши навигации для выбора опций. Вы можете прочитать сообщение в разделе Inbox/Outbox.
3) После просмотра нового сообщения Вы можете нажать Reply, чтобы ответить на сообщение, и использовать экранную клавишу 2aB, чтобы изменить способ ввода (Input Method). Когда Вы введете ответное сообщение, нажмите OK. Затем используйте клавиши навигации, чтобы выбрать линию, с которой следует отправить сообщение. Нажмите Send.
4) Если Вы хотите написать сообщение, можете нажать New и ввести сообщение. Используйте экранную клавишу 2aB, чтобы изменить способ ввода (Input Method). Когда Вы введете сообщение, которое следует отправить, нажмите OK. Затем используйте клавиши навигации, чтобы выбрать линию, с которой следует отправить сообщение. Нажмите Send.
5) Если Вы хотите удалить сообщение после его просмотра, нажмите Del. Появятся три опции для выбора: Yes, All, No.

Напоминание

Вы можете добавить несколько напоминаний для записи некоторых важных вещей.
Нажмите Menu->Application->Memo->Enter->Add.
Для настройки доступны следующие опции: Mode, Date, Time, text, Ring.
Когда настройка будет завершена, нажмите Save.

Голосовая почта

1) Нажмите Menu->Application->Voice Mail->Enter.
2) Используйте клавиши навигации, чтобы выбрать линию, для которой следует выполнить настройку. Нажмите Edit, затем используйте клавишу навигации, чтобы включить режим, и введите номер. Нажмите экранную клавишу 2aB, чтобы выбрать надлежащий способ ввода.
3) Нажмите Save, чтобы сохранить изменения.
4) Чтобы просмотреть новое голосовое сообщение, нажмите экранную клавишу Voicemail. Нажмите Dial. Возможно, появится запрос на ввод пароля. Затем Вы сможете прослушать новое и старые сообщения.

5 Другие функции

5.1 Автозавершение вызова

1. Нажмите Menu ->Features-> Enter->Auto Handdown-> Enter.
2. Установите режим Enable, используя клавишу навигации. Затем установите время (в минутах). Нажмите Save.
3. По прошествии установленного времени после окончания звонка телефон вернется в режим ожидания.

5.2 Отклонять анонимные звонки

1. Нажмите Menu ->Features-> Enter->Ban Anonymous Call-> Enter.
2. Выберите, на какой sip-линии следует включить функцию “Отклонять анонимные звонки”, и нажмите Enter. Выберите режим Enabled или Disabled, используя клавишу навигации.
3. Если выбирается Enabled, анонимные абоненты не смогут дозвониться. Если выбирается Disabled, анонимные абоненты смогут дозвониться.

5.3 План набора номера

1. Нажмите Menu ->Features-> Enter->Dial Plan-> Enter.
2. Можно установить следующие планы: Press # to Send, Timeout to Send, Timeout, Fixed Length Number, Press # to Do BXFER, BXFER On Onhook, AXFER On Onhook. Вы можете включить или выключить каждый план набора номера.

5.4 Прямой вызов

1. Нажмите Menu ->Features-> Enter->Dial Peer-> Enter.
2. Нажмите Add, чтобы войти в интерфейс редактирования, и введите некоторую информацию. Например: Number: 1T, Dest.: 0.0.0.0, Port: 5060, Mode: SIP, Alisa: all:3333, Suffix: no suffix, Del Len: 0. Затем нажмите Save.
3. Введите 1+номер (1234) в интерфейсе набора номера. Вы можете подключиться к 3333.

Дополнительная информация доступна в разделе 8.3.3.4.

5.5 Автоматический повторный набор

1. Нажмите Menu ->Features-> Enter->Auto Redial-> Enter.
2. Выберите режим Enabled или Disabled, используя клавишу навигации. Если выбирается Enable, Вам также потребуется задать параметры Interval и Times. Затем нажмите Save.
3. После включения автоматического повторного набора, при дозвоне до абонента, в том случае если он занят, появится окно с запросом автоматического повторного набора. Нажмите OK, тогда телефон будет дозваниваться до абонента в соответствии с заданными значениями Interval и Times.

5.6 Завершающий вызов

1. Нажмите Menu ->Features-> Enter->Call Completion-> Enter.
2. Включите функцию, используя клавишу навигации. Нажмите Save.
3. При дозвоне до абонента, в том случае если он занят, появится окно с запросом ожидания завершения вызова. Нажмите OK, когда он не занят, появится окно с запросом номера завершения вызова. Нажмите OK, телефон будет дозваниваться по номеру автоматически.

5.7 Индикатор питания

1. Нажмите Menu ->Features-> Enter->Power Light-> Enter.
2. Включите эту функцию, используя клавишу навигации.

5.8 Hide DTMF

1. Нажмите Menu ->Features-> Enter->Hide DTMF-> Enter.
2. Выберите, используя клавишу навигации: Disabled, All, Delay, Last Show. Когда Вы совершите звонок абоненту, и Вам потребуется донабор DTMF, отображение нажатых клавиш произойдет в соответствии с настройкой.

5.9 Набор с паролем

1. Нажмите Menu ->Features-> Enter->Password Dial-> Enter.
2. Включите эту функцию. Также можно задать параметры Prefix и Length. Например, Вы хотите позвонить на 1234567 и задаете префикс набора пароля (Password Dial Prefix) 123 и длину пароля (Password Length)
3. Затем войдите в интерфейс вызова и введите 1234567. Экран отобразит 123***7.

5.10 Action URL и Active URI

1. Action URL используется для отправки специально настроенной Web-странице сообщений о состоянии телефона и выполняемых на нем действиях. Как только на телефоне происходит какое-либо действие (входящий звонок, постановка/снятие режима “не беспокоить” и т.д.), он отправляет HTTP GET запрос специального вида на заранее указанный адрес.
2. Active URI используется для управления телефоном. С сервера уходит запрос определенного вида, получив который, телефон выполняет какие-либо действия (набор номера, постановка/снятие режима “не беспокоить” и т. д.).

5.11 Push XML

Войдите на Web-страницу телефона PHONE->FEATURE. Введите Push XML Server (например, PC’IP). Затем компьютер может ввести текст, SMS, телефонную книгу, объявление и т.п. на телефон для обновления сообщения или выполнения действия телефоном.

6 Основные настройки

6.1 Клавиатура

1. Нажмите Menu ->Settings-> Enter->Basic Settings-> Enter->Keyboard->Enter.
2. Существуют четыре опции: DSS Key settings, Programmable Keys, Desktop Long Pressed, SoftKey. Нажмите клавишу Enter для входа в интерфейс. Затем используйте клавиши навигации, чтобы выбрать функцию для клавиши в соответствии с Вашими требованиями.
3. Нажмите OK, чтобы сохранить изменения.

6.2 Настройки экрана

1. Нажмите Menu ->Settings-> Enter->Basic Settings-> Enter->Screen Settings->Enter.
2. Вы можете настроить контраст (Contrast), калибровку контрастности (Contrast Calibration) и подсветку (Backlight). Нажмите Enter и используйте клавиши навигации для настройки. Затем нажмите клавишу Save.

6.3 Настройки звонка

1. Нажмите Menu ->Settings-> Enter->Basic Settings-> Enter->Ring Settings->Enter.
2. Вы можете настроить громкость звонка (Ring Volume) и тип звонка (Ring Type). Нажмите Enter и используйте клавиши навигации для настройки. Затем нажмите клавишу Save. Для Ring Type в системе по умолчанию есть 9 звонков и 3 пользовательских рингтона, которые могут быть установлены через Web-страницу.

6.4 Громкость голоса

1. Нажмите Menu ->Settings-> Enter->Basic Setting-> Enter->Voice Volume->Enter.
2. Используйте клавиши навигации, чтобы уменьшить или увеличить громкость голоса. Затем нажмите клавишу Save.

6.5 Время и дата

1. Нажмите Menu ->Settings->Enter->Basic Settings-> Enter->Time & Date-

>Enter.
2. Можно выбрать одну из двух опций: автоматически (Auto) или вручную (Manual). Используйте для этого клавиши навигации. Затем нажмите Save.

6.6 Приветственное сообщение

1. Нажмите Menu ->Settings-> Enter->Basic Settings-> Enter->Greeting Words->Enter.
2. Вы можете ввести сообщение и нажать Save. Оно будет отображено на дисплее телефона, когда он будет приведен в действие.

6.7 Язык

1. Нажмите Menu ->Settings-> Enter->Basic Settings-> Enter->Language ->Enter.
2. DPH-120S/DPH-120SE поддерживает несколько языков. Вы можете использовать клавиши навигации для выбора языка. Языком по умолчанию является английский.

7 Расширенные настройки

7.1 Учетные записи

Нажмите Menu->Enter->Advanced settings. Введите пароль для входа в интерфейс. Паролем по умолчанию является 123. Его можно задать на Web-странице. Затем выберите Account и нажмите Enter. Вы можете настроить некоторые параметры sip.

7.2 Сеть

Нажмите Menu->Enter->Advanced settings. Введите пароль для входа в интерфейс. Затем выберите Network и нажмите Enter. Вы можете настроить параметры сети и обратиться к разделу 2.2.1 Сетевые настройки.

7.3 Безопасность

Нажмите Menu->Enter->Advanced settings. Введите пароль для входа в интерфейс. Затем выберите Security. Вы можете настроить Menu Password, Key lock Password, Key lock Status и возможность запрета исходящих вызовов.

7.4 Техническое обслуживание

Нажмите Menu->Enter->Advanced settings. Введите пароль для входа в интерфейс. Затем выберите Maintenance и нажмите Enter. Вы можете настроить Auto Provision, Backup и Upgrade.

7.5 Сброс к заводским настройкам

Нажмите Menu->Enter->Advanced settings. Введите пароль для входа в интерфейс. Затем выберите Factory Reset и нажмите Enter. Вы можете выбрать Yes или No.

8 Web-настройки

8.1 Настройка

Способы настройки

DPH-120S/DPH-120SE может быть настроен тремя разными способами.

- С помощью клавиатуры телефона.
- С помощью Web-браузера (рекомендуемый способ).
- С помощью telnet с интерфейсом командной строки (CLI).

Настройка пароля

Существует два уровня доступа к телефону: администраторский и общий. Пользователь с администраторским уровнем может просматривать и настраивать все параметры. Пользователь с общим уровнем может настраивать все параметры, за исключением SIP (1-2). Некоторые параметры не могут быть изменены, такие как порт и адрес сервера. Пользователи будет обладать разным уровнем доступа с разным именем пользователя и паролем.

- Пользователь по умолчанию с общим уровнем:
  - Username: guest
  - Password: guest
- Пользователь по умолчанию с администраторским уровнем:
  - Username: admin
  - Password: admin

По умолчанию паролем экранного меню телефона является 123.

8.2 Настройка через Web-браузер

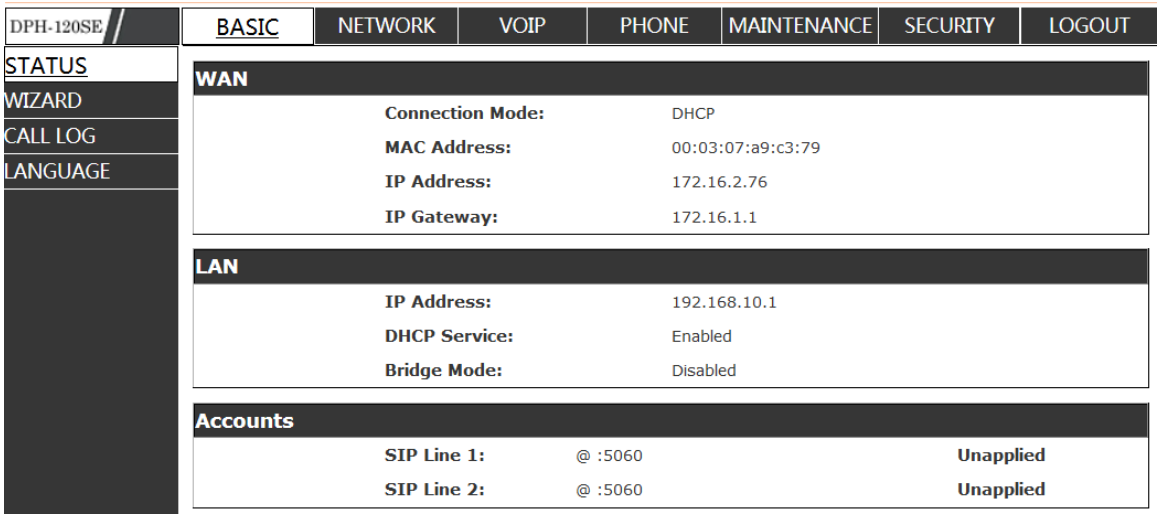
Когда данный телефон и ПК будут подключены к сети, введите IP-адрес WAN-порта на телефоне в виде URL-адреса (например, http://xxx.xxx.xxx.xxx/ или http://xxx.xxx.xxx.xxx:xxxx/).
Если IP-адрес Вам неизвестен, Вы можете посмотреть его на дисплее телефона, нажав кнопку Status.
Страница входа изображена ниже.

После настройки IP-телефона Вам потребуется нажать кнопку Save (Maintenance->Config), чтобы сохранить конфигурацию. В противном случае изменения на телефоне будут утеряны после выключения и включения питания.

8.3 Настройка через Web-интерфейс

BASIC

8.3.1.1 STATUS

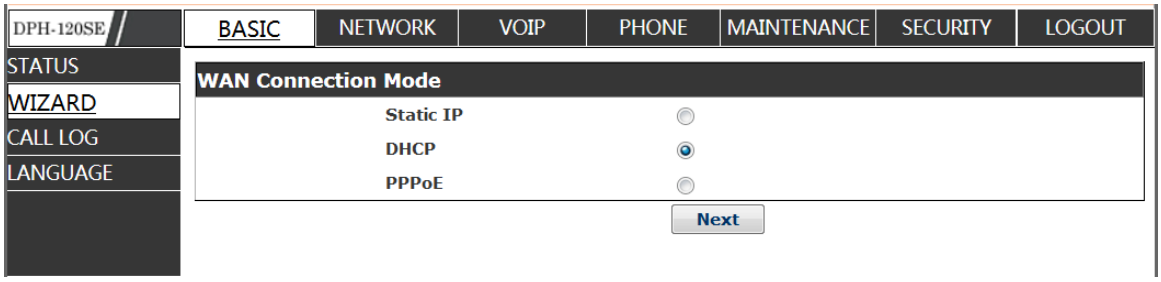


Status

Имя поля	Описание
Network	Отображает информацию о конфигурации на портах WAN и LAN, включая тип подключения WAN-порта (Static, DHCP, PPPoE), MAC-адрес, IP-адрес WAN-порта и LAN-порта, режим DHCP (вкл.

	или выкл.) LAN-порта и режим моста
Accounts	Отображает телефонные номера, предоставленные серверами SIP LINE 1-2. Последняя линия отображает номер версии и дату выпуска.

8.3.1.2 WIZARD



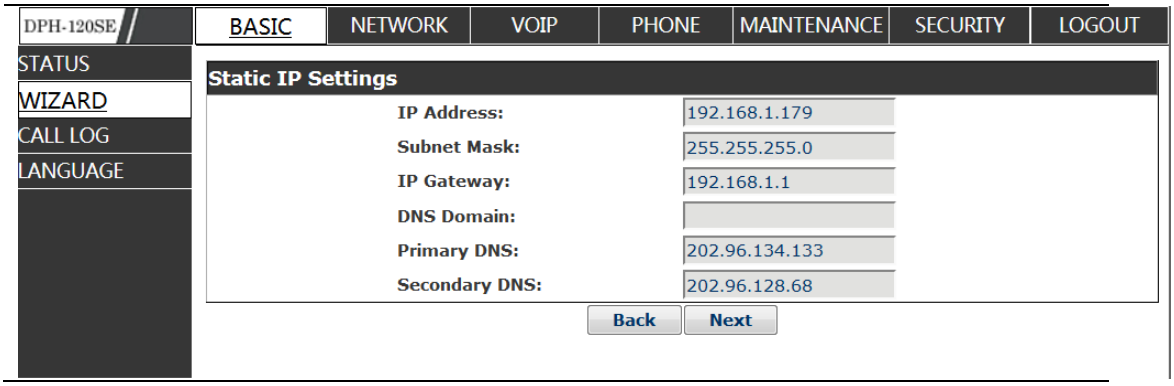
Wizard

Пожалуйста, выберите надлежащий тип подключения в соответствии с условиями работы сети. DPH-120S/DPH-120SE предоставляет три различные опции для настройки сети:

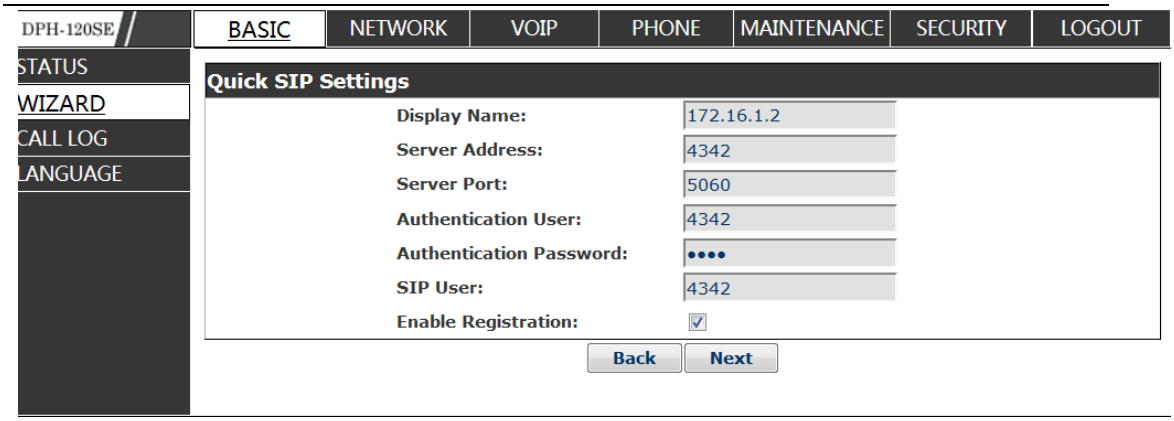
- Static: Если сервер Вашего интернет-провайдера (ISP) предоставляет статический IP-адрес, выберите этот режим, а затем выполните настройку режима Static. Если Вам неизвестны параметры настройки режима Static, обратитесь к Вашему провайдеру, чтобы получить их.
- DHCP: В этом режиме Вы получите информацию от DHCP-сервера автоматически; Вам не потребуется вводить эту информацию вручную.
- PPPoE: В этом режиме Вам потребуется ввести учетную запись и пароль ADSL.

Вы также можете обратиться к разделу 2.2.1 Сетевые настройки, чтобы ускорить настройку сети.

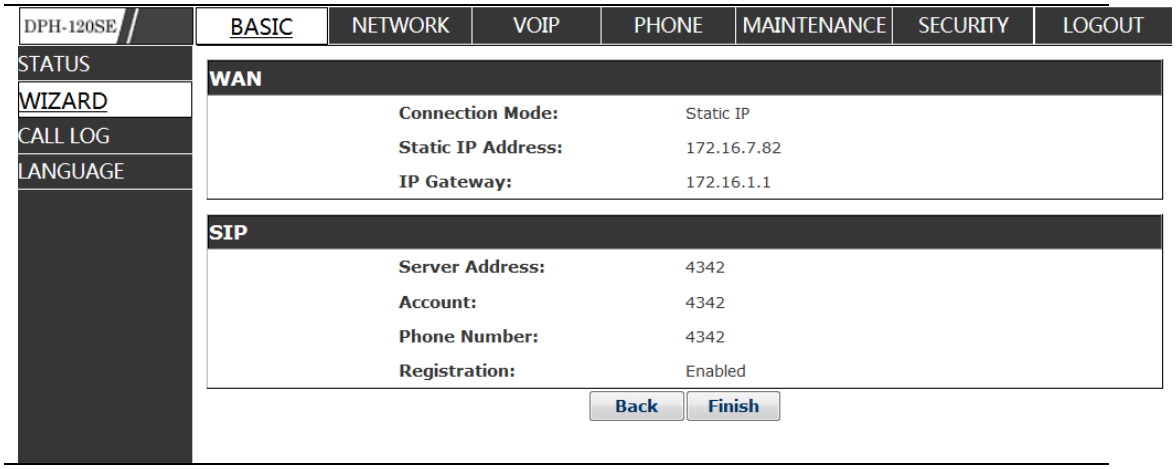
Выберите режим Static IP, нажмите【**NEXT**】, чтобы настроить сеть и SIP (по умолчанию SIP1). Нажмите【**BACK**】, чтобы вернуться на предыдущую страницу.



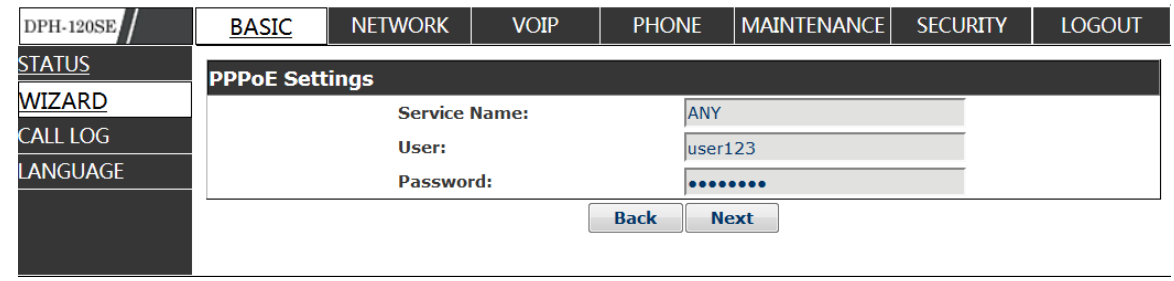
IP Address	Введите выданный Вам IP-адрес.
Subnet Mask	Введите выданную Вам маску сети.
IP Gateway	Введите выданный Вам адрес шлюза.
DNS Domain	Установите постфикс домена DNS. Когда введенный Вами домен не может быть преобразован, телефон автоматически добавит данный домен в конец того домена, который Вы ввели прежде, и преобразует его еще раз.
Primary DNS	Введите адрес предпочитаемого DNS-сервера.
Secondary DNS	Введите адрес альтернативного DNS-сервера.



Display Name	Установите отображаемое имя.
Server Address	Введите адрес SIP-сервера.
Server Port	Установите порт SIP-сервера.
Authentication User	Введите имя учетной записи для регистрации SIP.
Authentication Password	Введите пароль для регистрации SIP.
SIP User	Введите телефонный номер, назначенный провайдером услуг VOIP.
Enable Registration	Включите или выключите регистрацию, установив флажок или сняв его.



Отображает подробную информацию о настройках вручную.
Выберите режим DHCP. Нажмите Next, чтобы настроить SIP (по умолчанию SIP1). Нажмите Back, чтобы вернуться на предыдущую страницу.
Выберите режим PPPoE. Нажмите Next, чтобы настроить учетную запись/пароль PPPoE и SIP (по умолчанию SIP1). Нажмите Back, чтобы вернуться на предыдущую страницу.



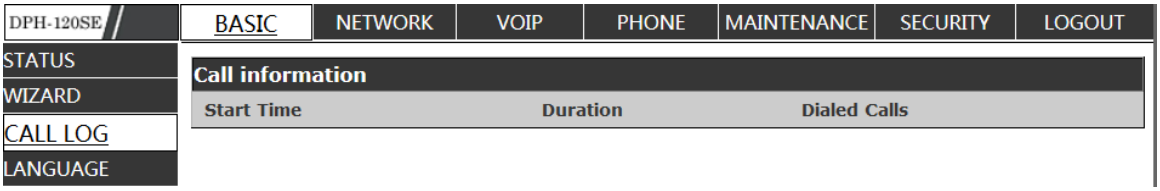
Service Name	Имя сервиса будет предоставлено провайдером.
User	Введите учетную запись ADSL.
Password	Введите пароль ADSL.

Примечание: Нажмите кнопку【**Finish**】после завершения настройки.

IP-телефон сохранит настройки автоматически и выполнит перезагрузку. После перезагрузки Вы сможете звонить по учетной записи SIP.

8.3.1.3 CALL LOG

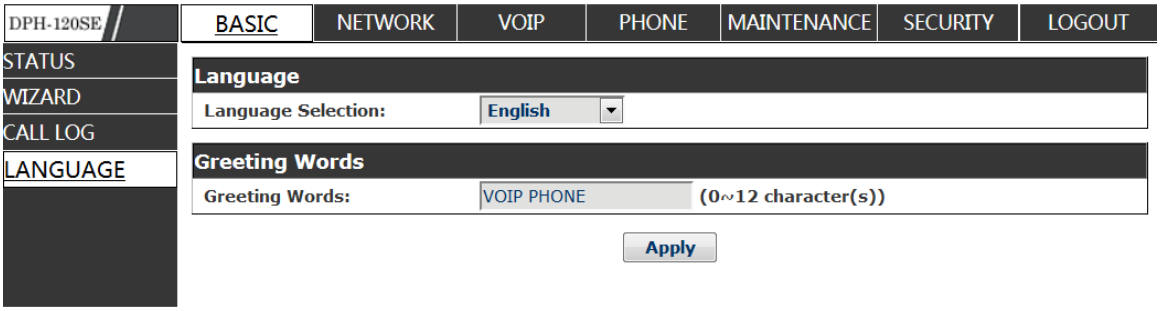
Вы можете запросить все исходящие вызовы через эту страницу.



Call Log

Имя поля	Описание
Start Time	Отображает время начала звонка.
Duration	Отображает время разговора.
Dialed Calls	Отображает учетную запись/протокол/линию.

8.3.1.4 LANGUAGE

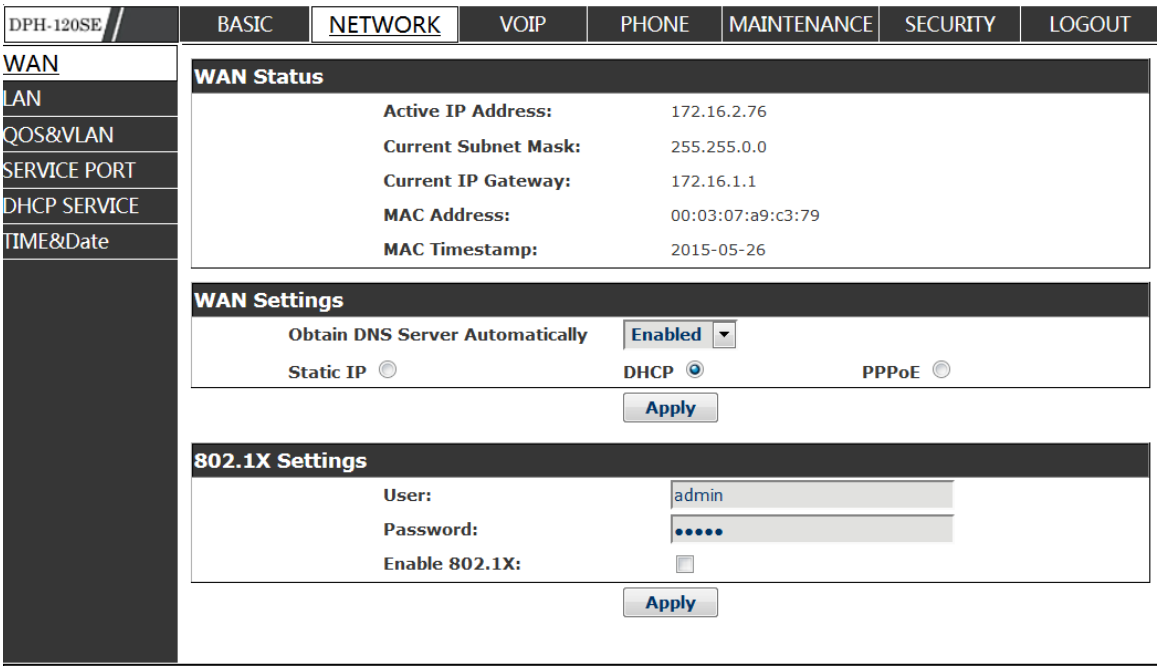


LANGUAGE

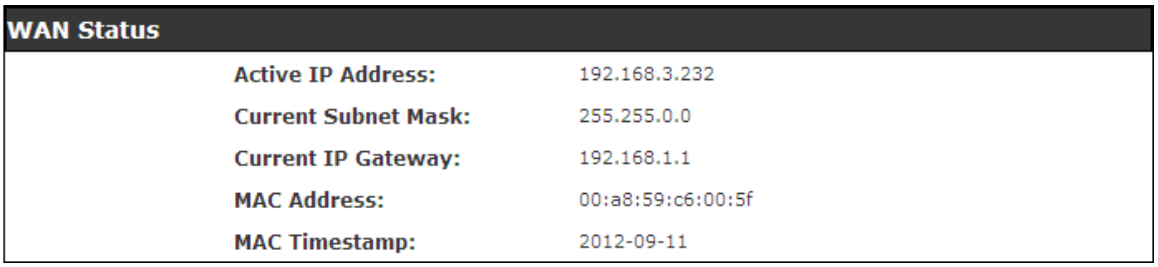
Имя поля	Описание
Language	Установите язык. По умолчанию установлен английский.
Greeting Words	Приветственное сообщение отобразится на ЖК дисплее, когда телефон не занят. Поддерживается сообщение длиной 16 символов. По умолчанию установлено VOIPPHONE.
Примечание: максимальная длина приветственного сообщения составляет шестнадцать английских символов или пять китайских символов.	

NETWORK

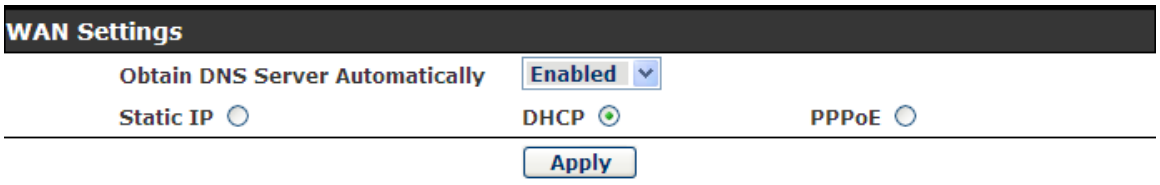
8.3.1.5 WAN



WAN Status



Active IP Address	Текущий IP-адрес телефона.
Current Subnet Mask	Текущая маска сети.
MAC Address	Текущий MAC-адрес телефона.
Current IP Gateway	Текущий IP-адрес шлюза.



Пожалуйста, выберите надлежащий тип подключения в соответствии с условиями работы сети. DPH-120S/DPH-120SE предоставляет три различные опции для настройки сети:

- Static: Если сервер Вашего интернет-провайдера (ISP) предоставляет статический IP-адрес, выберите этот режим, а затем выполните настройку режима Static. Если Вам неизвестны параметры настройки режима Static, обратитесь к Вашему провайдеру, чтобы получить их.
- DHCP: В этом режиме Вы получите информацию от DHCP-сервера автоматически; Вам не потребуется вводить эту информацию вручную.
- PPPoE: В этом режиме Вам потребуется ввести учетную запись и пароль ADSL.

Вы также можете обратиться к разделу 2.2.1 Сетевые настройки, чтобы ускорить настройку сети.

Obtain DNS server automatically	Выберите эту опцию, чтобы использовать режим DHCP для получения адреса DNS. Если опция не выбрана, то будет использоваться статический DNS-сервер. По умолчанию опция выбрана.

IP Address:	192.168.1.179
Subnet Mask:	255.255.255.0
IP Gateway:	192.168.1.1
DNS Domain:	
Primary DNS:	202.96.134.133
Secondary DNS:	202.96.128.68

Если используется статический режим, то необходимо установить соответствующую опцию.

IP Address	Введите выданный Вам IP-адрес.
Subnet Mask	Введите выданную Вам маску сети.
IP Gateway	Введите выданный Вам адрес шлюза.
DNS Domain	Установите постфикс домена DNS. Когда введенный Вами домен не может быть преобразован, телефон автоматически добавит данный домен в конец того домена, который Вы ввели прежде, и преобразует его еще раз.
Primary DNS	Введите адрес предпочитаемого DNS-сервера.
Secondary DNS	Введите адрес альтернативного DNS-сервера.

Service Name:	ANY
User:	user123
Password:	••••••••

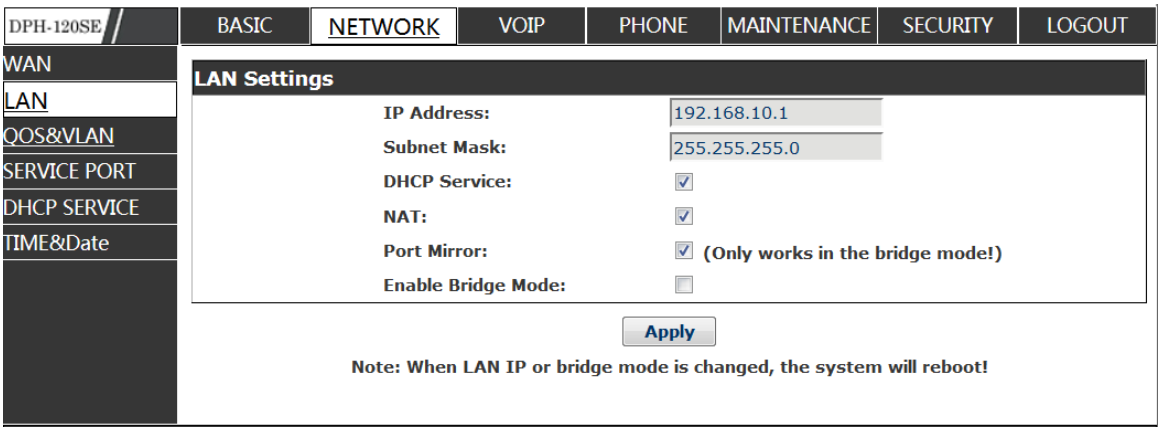
Если используется режим PPPoE, то Вам потребуется выполнить настройку, приведенную выше.

Service Name	Имя сервиса будет предоставлено провайдером.

User	Введите учетную запись ADSL.
Password	Введите пароль ADSL.

Примечание:
1) Нажмите кнопку “Apply” после завершения настройки. IP-телефон сохранит настройки автоматически, и они вступят в силу.
2) Если изменить IP-адрес, то Web-интерфейс не будет отвечать по старому IP-адресу. Вам потребуется ввести новый IP-адрес, чтобы войти в Web-интерфейс телефона.
3) Если идентификатор сети, который выдан DHCP-сервером, совпадает с идентификатором сети, который используется LAN, то система будет использовать DHCP IP для настройки WAN и изменит идентификатор сети LAN (например, система изменит LAN IP с 192.168.10.1 на 192.168.11.1), когда система использует DHCP-клиента для получения IP-адреса при запуске. Если система использует DHCP для получения IP-адреса в запущенном состоянии, и идентификатор сети также совпадает с идентификатором сети LAN, то система откажется принимать IP-адрес для настройки WAN. Таким образом, активным IP-адресом WAN будет 0.0.0.0.

8.3.1.6 LAN



LAN Config

Имя поля	Описание
IP Address	Укажите статический IP-адрес LAN.
Subnet Mask	Укажите маску сети LAN.
DHCP Service	Включите или выключите DHCP-сервер на LAN-порту. После изменения IP-адреса LAN телефон внесет соответствующие коррективы в таблицу аренды DHCP и сохранит их автоматически. Вам потребуется перезагрузить телефон, после чего настройки DHCP-сервера вступят в силу.

NAT	Включите или выключите NAT.
Port Mirror	Включите или выключите Port Mirror. Функция работает только в режиме моста. Функция выполняет копирование потока данных с WAN-порта на LAN-порт телефона.
Enable Bridge Mode	Включите или выключите режим моста (Bridge Mode): если режим моста включен, то телефон больше не будет устанавливать IP-адрес для физического порта LAN. LAN и WAN будут находиться в одной сети. Нажмите Apply, после чего телефон выполнит перезагрузку.
Примечание: После изменения IP-адреса LAN или состояния режима моста система выполнит перезагрузку! Если режим моста включен, то конфигурация LAN будет выключена.	

8.3.1.7 QoS&VLAN

VoIP-телефон поддерживает протокол 802.1Q/P и настройку DiffServ. Функционал VLAN может использовать разные VLAN ID путем установки signal/voice VLAN и data VLAN.

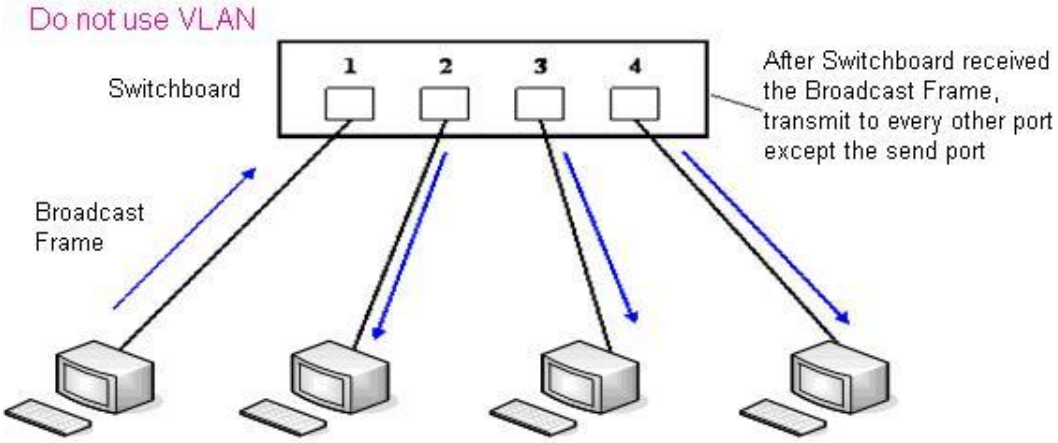
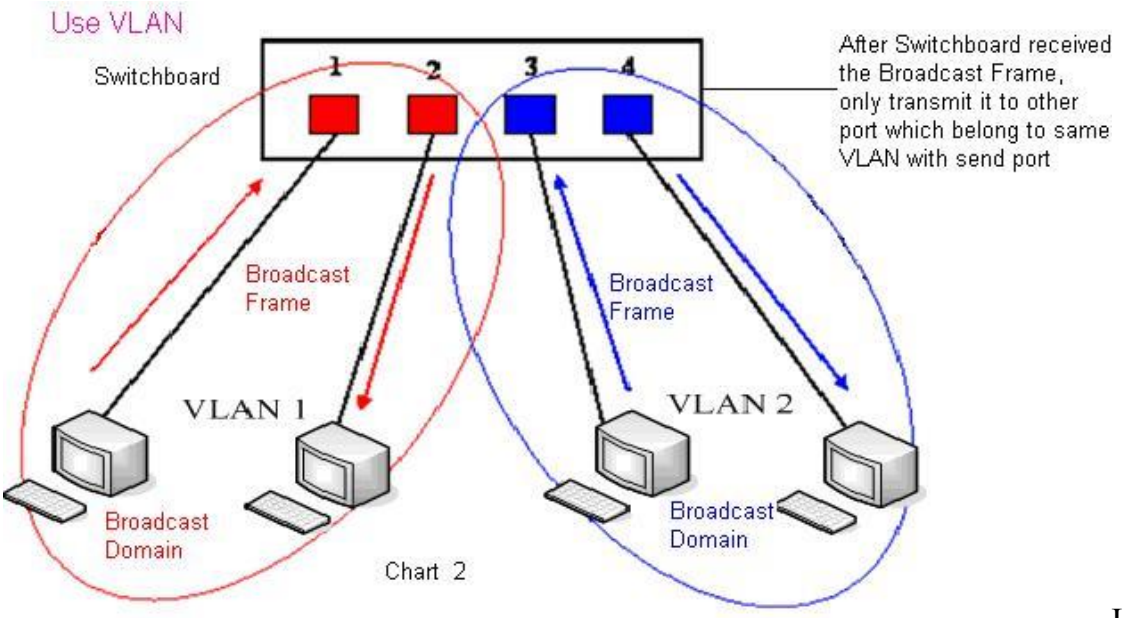


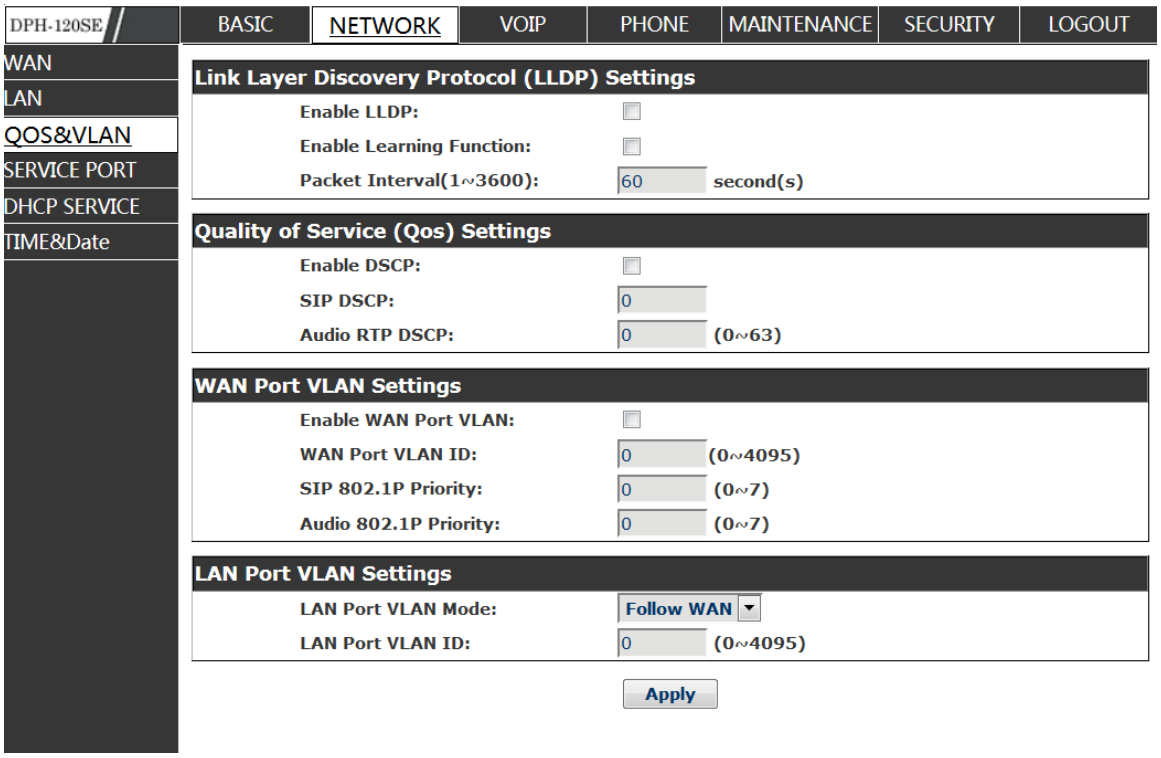
Chart 1



На рис. 1 показан коммутатор уровня 2, не использующий VLAN. Любой широковещательный кадр будет передан на другие порты, за исключением того порта, с которого он был отправлен. Например, широковещательный кадр отправляется с порта 1, а затем передается на порты 2, 3 и 4.

На рис. 2 красным и синим цветом изображены два разных VLAN на коммутаторе: порты 1 и 2 принадлежат красному VLAN, порты 3 и 4 - синему VLAN. Если широковещательный кадр отправляется с порта 1, коммутатор передаст его на порт 2, т.е. другой порт в красном VLAN, и не будет передавать кадр на порты 3 и 4 в синем VLAN. Таким образом, VLAN разделяет широковещательные домены путем ограничения области передачи широковещательных кадров.

Примечание: на рис. 2 используется красный и синий цвет для идентификации разных VLAN, но на практике для этого используются разные идентификаторы VLAN (VLAN ID).



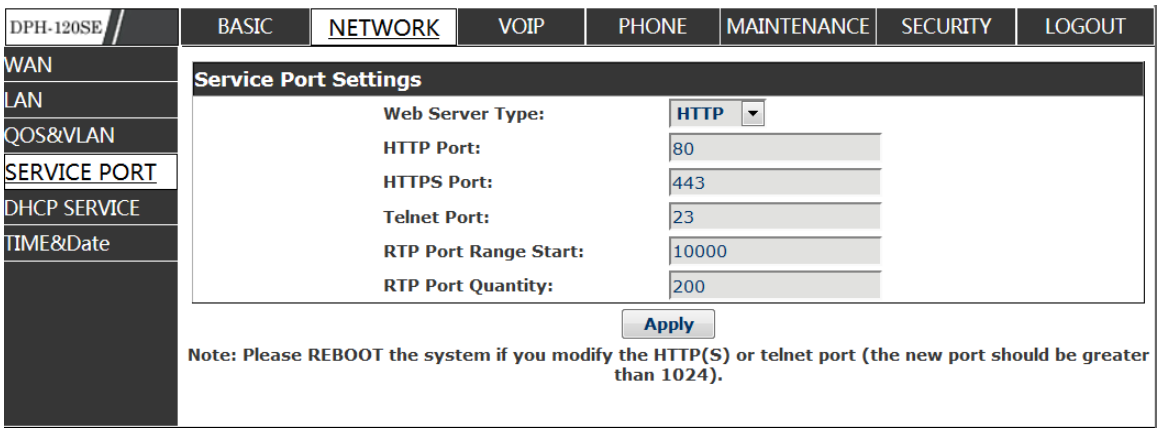
QoS Configuration

Link Layer Discovery Protocol (LLDP) Settings	
Enable LLDP	Включите LLDP, установив флажок.
Enable Learning Function	После включения LLDP Learn телефон сможет автоматически изучать данные DSCP, 802.1p и VLAN ID с коммутатора. Если данные отличаются от данных LLDP-сервера, то телефон изменит собственное значение на значение коммутатора (синхронно с VLAN на коммутаторе).
Packet Interval(1-3600)	Интервал времени отправки LLDP-пакета.
Quality of Service (Qos) Settings	
Enable DSCP	Включите DSCP, установив флажок.
SIP DSCP	Укажите значение SIP DSCP.
Audio RTP DSCP	Укажите значение Audio RTP DSCP.
WAN Port VLAN Settings	
Enable WAN Port VLAN	Включите WAN Port VLAN, установив флажок.
WAN Port VLAN ID	Укажите значение WAN Port VLAN ID. Диапазон значений: 0-4095.
SIP 802.1p Priority	Укажите значение sip 8021.p priority. Диапазон

	значений: 0-7.
Audio 802.1p Priority	Укажите значение audio 802.1p priority. Диапазон значений: 0-7.
LAN Port VLAN Settings	
LAN Port VLAN Mode	Follow WAN: Следуйте WAN ID. Disable: Выключите Port VLAN. Enable: Включите Port VLAN и укажите Port VLAN ID, отличный от WAN ID.
LAN Port VLAN ID	Укажите значение Port VLAN ID, отличное от WAN ID. Диапазон значений: 0-4095.

8.3.1.8 SERVICE PORT

На этой странице Вы можете установить порт telnet/HTTP/RTP.



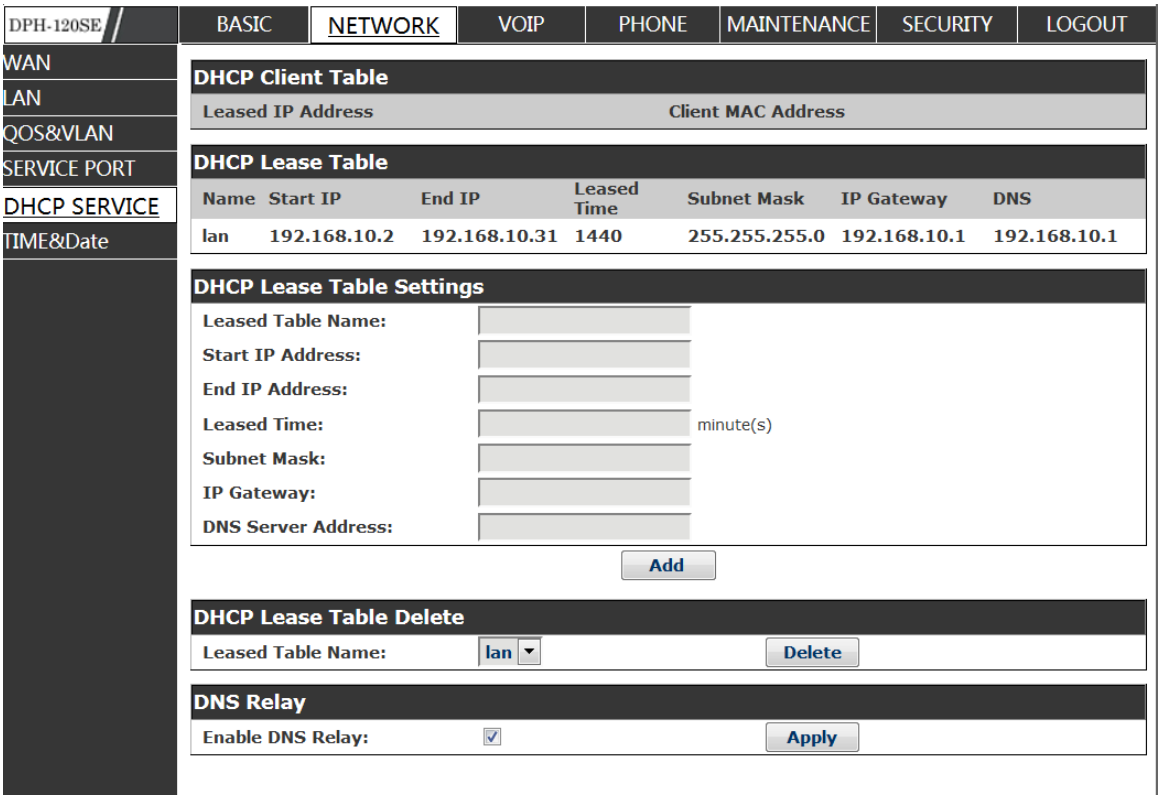
SERVICE PORT

Имя поля	**Описание**
Service Port Settings	
Web Server Type	Укажите тип Web-сервера.
HTTP Port	Установите порт Web-браузера. По умолчанию установлен порт 80. Если Вы хотите повысить безопасность системы, то рекомендуется изменить номер порта. Пример: IP-адрес - 192.168.1.70. Значение порта – 8090. Адресом доступа является http://192.168.1.70:8090.
HTTPS Port	Перед использованием https необходимо загрузить сертификаты аутентификации https в телефон, а затем установить порт Web-браузера. По умолчанию установлен порт 443. Если Вы хотите

	повысить безопасность системы, то рекомендуется изменить номер порта. Вы сможете получить доступ к Web-интерфейсу по https после перезагрузки телефона.
Telnet Port	Установите порт Telnet. По умолчанию установлен порт 23. Вы можете изменить номер порта. Пример: IP-адрес - 192.168.1.70. Значение порта telnet – 8023. Адресом доступа является telnet 192.168.1.70 8023.
RTP Port Range Start	Установите RTP Start Port. Это динамическое распределение.
RTP Port Quantity	Установите максимальное количество RTP Port. По умолчанию установлено 200.

Примечание:
1) После выполнения настройки на этой странице Вам потребуется сохранить конфигурацию и перезагрузить телефон.
2) Пожалуйста, перезагрузите систему, если Вы изменили номер порта HTTP или telnet (новый номер должен быть больше, чем 1024).
3) Если Вы установили 0 для порта HTTP, то сервис HTTP будет выключен.

8.3.1.9 DHCP SERVICE



DHCP SERVICE

Имя поля	Описание
DHCP LeaseTable	Таблица соответствия IP-MAC. Если к LAN-порту телефона подключается устройство, то эта таблица будет отображать IP-адрес и MAC-адрес этого устройства.

DHCP Lease Table

Name	Start IP	End IP	Leased Time	Subnet Mask	IP Gateway	DNS

Отображает таблицу аренды DHCP， единица времени аренды - минута.

Lease Table Name	Укажите имя таблицы аренды.
Start IP Address	Установите начальный IP-адрес таблицы аренды.
End IP Address	Установите конечный IP-адрес таблицы аренды. Сетевое устройство, подключенное к LAN-порту, получит IP-адрес от DHCP-сервера из диапазона от Start IP до End IP.
Subnet Mask	Установите маску сети таблицы аренд.
IP Gateway	Укажите шлюз таблицы аренд.
Leased Time	Укажите время аренды таблицы аренды.
DNS Server Address	Установите IP-адрес DNS-сервера по умолчанию таблицы аренды. Нажмите кнопку **Add**, чтобы добавить эту таблицу аренды.

DHCP Lease Table Delete

Leased Table Name: Delete

Выберите имя таблицы аренды. Нажатие кнопки **Delete** приведет к удалению выбранной таблицы аренды.

DNS Relay

Enable DNS Relay: Apply

Enable DNS Relay	Включите DNS Relay. По умолчанию опция включена. Нажмите кнопку Apply, чтобы применить настройки.

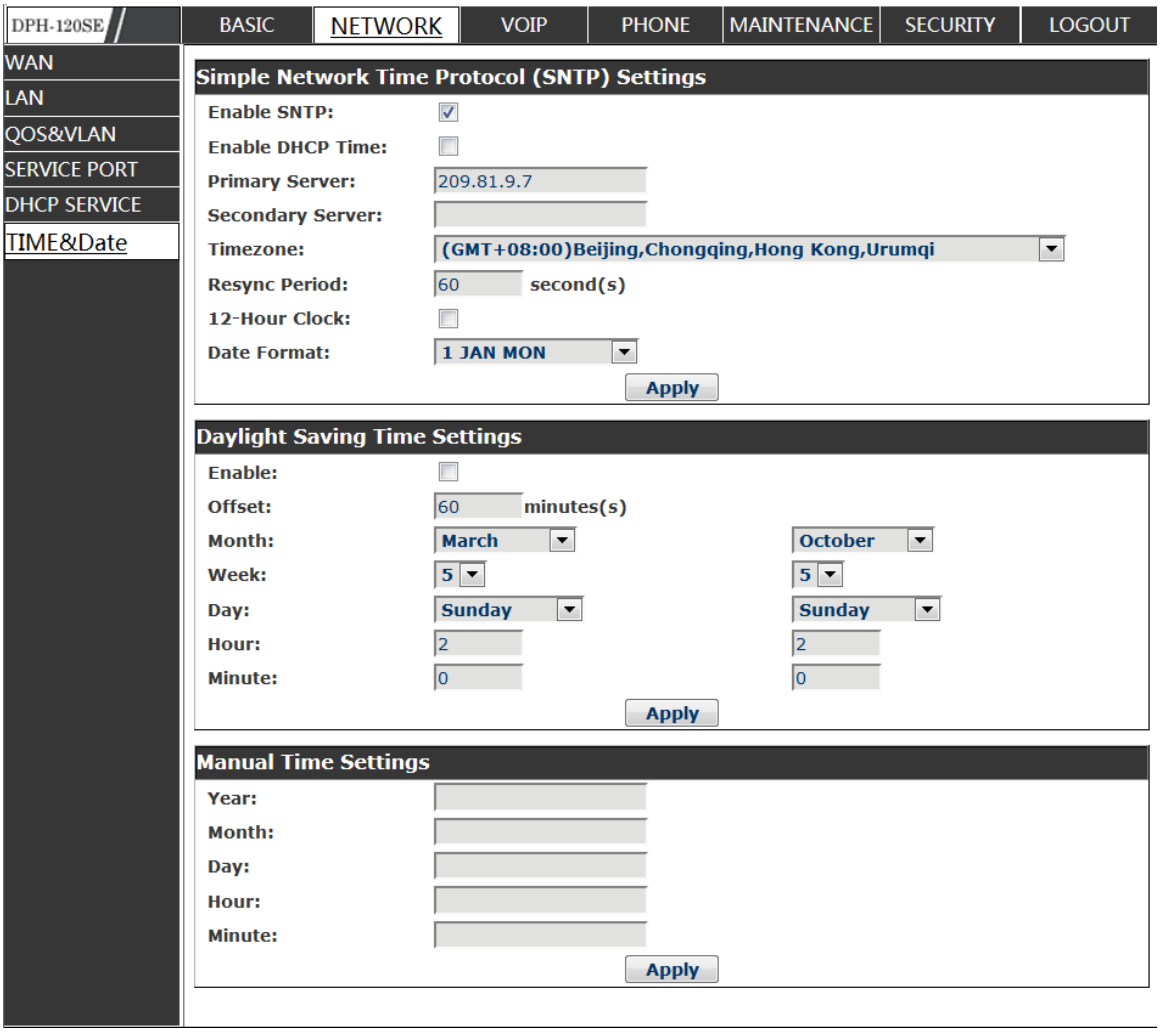
Примечание:

1) Размер таблицы аренды не может превышать количество IP-адресов сети класса C. Рекомендуется использовать таблицу аренды по умолчанию и не изменять ее.

2) Если Вы изменили таблицу аренды DHCP, то Вам потребуется сохранить конфигурацию и выполнить перезагрузку.

8.3.1.10 TIME&DATE

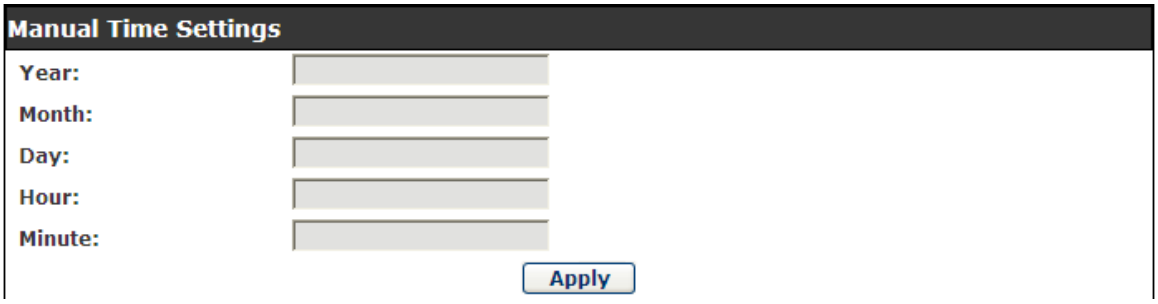
Установите часовой пояс и сервер SNTP (Simple Network Time Protocol) в соответствии с Вашим местонахождением. Также на этой странице Вы можете настроить время и дату вручную.



TIME&DATE

Имя поля	Описание
Simple Network Time Protocol (SNTP) Settings	
Enable SNTP	Включите SNTP, установив флажок.
Enable DHCP Time	Включите DHCP Time, установив флажок. Затем телефон автоматически синхронизирует стандартное время.
Primary Server	Установите IP-адрес предпочитаемого сервера SNTP.
Secondary Server	Установите IP-адрес альтернативного сервера

	SNTP.
Time Zone	Установите часовой пояс в соответствии с Вашим местонахождением.
Resync Period	Установите тайм-аут. По умолчанию установлено 60 секунд.
12 -Hour Clock	Установите режим времени (12 часов или 24 часа). По умолчанию установлено 24 часа.
Date format	Укажите формат даты.
Daylight Saving Time Settings	
Enable	Включите переход на летнее время.
Offset(minutes)	Установите время смещения.
Month	Установите начальный и конечный месяц.
Week	Установите начальную и конечную неделю.
Day	Установите начальный и конечный день.
Hour	Установите начальный и конечный час.
Minute	Установите начальную и конечную минуту.
Manual Time Settings	

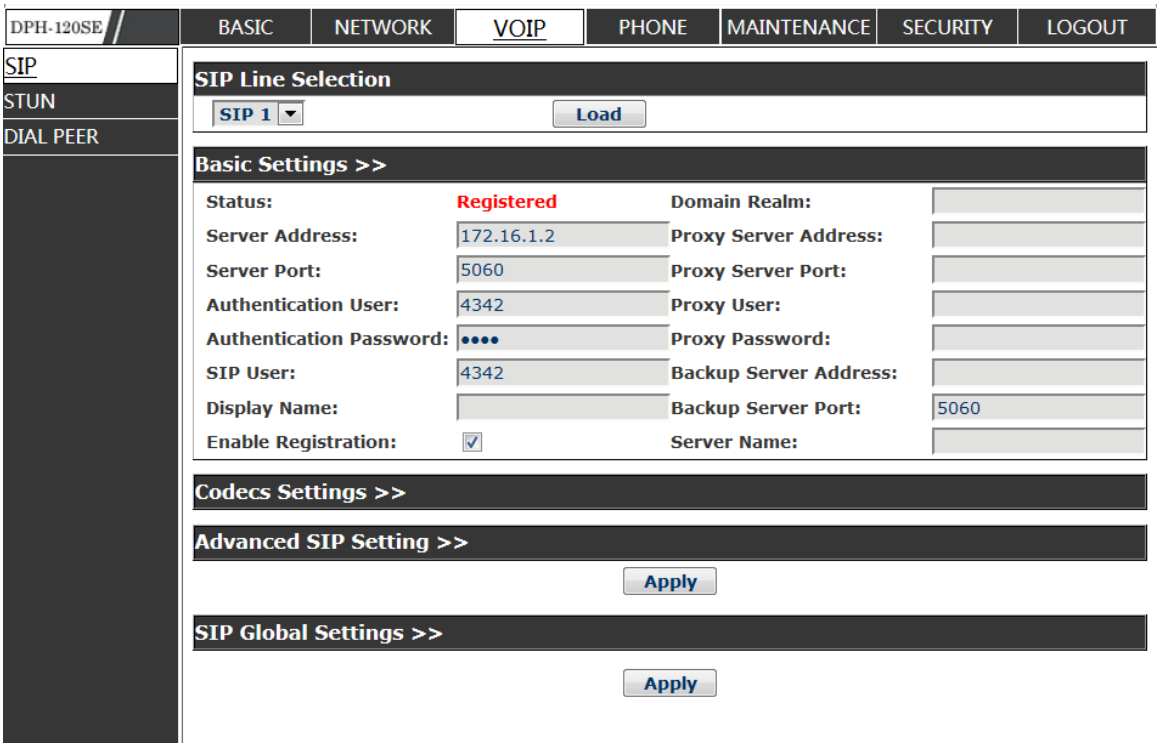


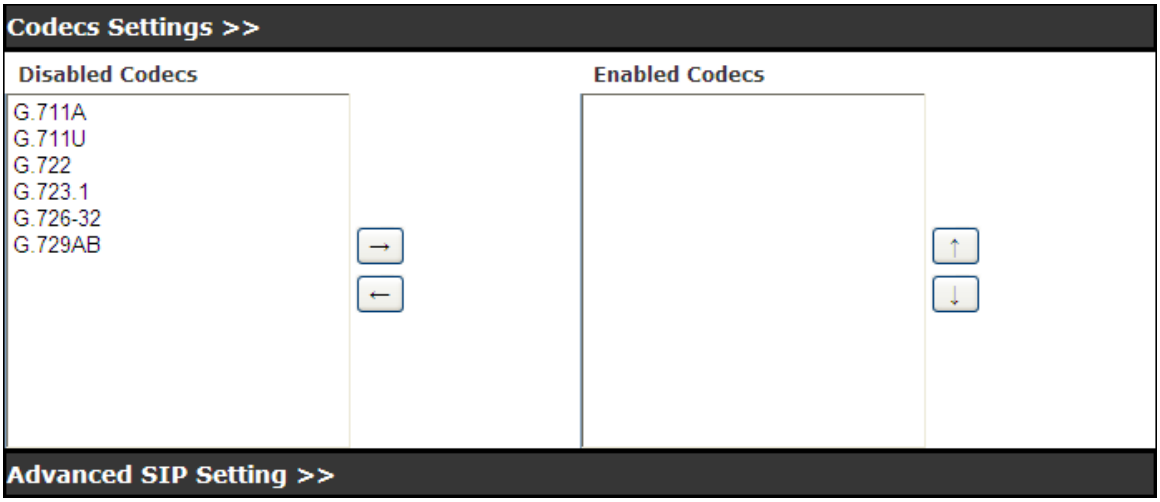
Примечание: Необходимо указать все перечисленные выше параметры.

VOIP

8.3.1.11 SIP

Установите SIP-сервер в следующем интерфейсе.


DPH-120SE
BASIC
NETWORK
VOIP
PHONE
MAINTENANCE
SECURITY
LOGOUT
SIP
STUN
DIAL PEER
SIP Line Selection
SIP 1
Load
Basic Settings >>
Status:
Registered
Domain Realm:
Server Address:
172.16.1.2
Proxy Server Address:
Server Port:
5060
Proxy Server Port:
Authentication User:
4342
Proxy User:
Authentication Password:
Proxy Password:
SIP User:
4342
Backup Server Address:
Display Name:
Backup Server Port:
5060
Enable Registration:
Server Name:
Codecs Settings >>
Advanced SIP Setting >>
Apply
SIP Global Settings >>
Apply


Codecs Settings >>
Disabled Codecs
Enabled Codecs
G.711A
G.711U
G.722
G.723.1
G.726-32
G.729AB
Advanced SIP Setting >>

Advanced SIP Setting >>

Forward Type:	Disabled	Enable Hotline:	☐
Forward Number:		Hotline Number:	
No Ans. Fwd Wait Time:	60 (0~120)second(s)	Warm Line Wait Time:	0 (0~9)second(s)
Transfer Timeout:	0 second(s)		
SIP Encryption:	☐	Enable Auto Answer:	☐
SIP Encryption Key:		Auto Answer Timeout:	60 second(s)
RTP Encryption:	☐	Enable Session Timer:	☐
RTP Encryption Key:		Session Timeout:	0 second(s)
Subscribe For MWI:	☐	Conference Type:	Local
MWI Number:		Conference Number:	
Subscribe Period:	3600 second(s)	Registration Expires:	3600 second(s)
Enable Service Code:	☐		
DND On Code:		DND Off Code:	
Always CFwd On Code:		Always CFwd Off Code:	
Busy CFwd On Code:		Busy CFwd Off Code:	
No Ans. CFwd On Code:		No Ans. CFwd Off Code:	
Anonymous On Code:		Anonymous Off Code:	
Keep Alive Type:	SIP Option	Keep Alive Interval:	60 second(s)
User Agent:		Server Type:	COMMON
DTMF Type:	RFC2833	RFC Protocol Edition:	RFC3261
DTMF SIP INFO Mode:	Send 10/11	Local Port:	5060
Ring Type:	Default	Anonymous Call Edition:	None
Enable Rport:	☐	Keep Authentication:	☐
Enable PRACK:	☐	Ans. With a Single Codec:	☐
Enable Long Contact:	☐	Auto TCP:	☐
Convert URI:	☑	Enable Strict Proxy:	☑
Dial Without Registered:	☐	Enable GRUU:	☐
Ban Anonymous Call:	☐	Enable Displayname Quote:	☐
Enable DNS SRV:	☐	Enable user=phone:	☑
Enable Missed Call Log:	☑	Click To Talk	☐
Use VPN:	☑	Transport Protocol:	UDP

Apply

SIP Global Settings >>

Strict Branch:	☐	Enable Group:	☐
Registration Failure Retry Time:	32 second(s)		

Apply

SIP Config

Имя поля	Описание
SIP Line	
Выберите линию, чтобы задать информацию о SIP. Для выбора доступны 4 линии. Переключаться между ними можно с помощью кнопки【**Load**】.	
Basic Settings	
Status	Отображает, был ли телефон зарегистрирован на SIP-сервере.
Server Address	Введите адрес SIP-сервера.
Server Port	Установите порт SIP-сервера.
Authentication User	Введите учетную запись SIP.
Authentication Password	Введите пароль SIP.
SIP User	Введите телефонный номер, выданный Вашим VoIP-провайдером. Телефон не зарегистрируется, если телефонный номер не настроен.
Display Name	Установите отображаемое имя.
Proxy Server Address	Установите IP-адрес прокси-сервера. (Обычно конфигурация Register SIP Server совпадает с конфигурацией Proxy SIP Server. Но если Ваш VoIP-провайдер предоставляет разные конфигурации для Register SIP Server и Proxy SIP Server, то Вам потребуется выполнить разные настройки.)
Proxy Server Port	Установите порт прокси-сервера SIP.
Proxy User	Введите учетную запись прокси-сервера SIP.
Proxy Password	Введите пароль прокси-сервера SIP.
Domain Realm	Установите sip-домен, если это необходимо. В противном случае этот VoIP-телефон будет использовать адрес сервера Register в качестве sip-домена автоматически. (Обычно он совпадает с зарегистрированным сервером и IP-адресом прокси-сервера.)
Backup Server Address	Введите адрес Backup Server. Если предпочитаемый сервер недоступен, то телефон включит адрес Backup Server.
Backup Server Port	Укажите порт Backup Server.
Enable Registration	Включите или выключите регистрацию, установив флажок или сняв его.
Codecs Settings	
Disable	Используйте клавиши навигации, чтобы выбрать

Codecs/Enable Codecs	требуемый кодек из списка включенных/выключенных кодеков, и нажмите на него, чтобы переместить в другой список.
Advanced SIP Setting	
Forward Type	Выберите режим переадресации звонка. По умолчанию опция выключена. Off: Переадресация звонка выключена. Busy: Если телефон занят, то входящие вызовы переадресуются на указанный телефон. No Answer: Если телефон не отвечает определенное время, то входящие вызовы переадресуются на указанный телефон. Always: Входящие вызовы переадресуются на указанный телефон немедленно. Телефон примет входящий вызов во время переадресации.
Forward Number	Укажите номер, на который следует переадресовать звонок.
No Answer Forward Wait Time	Укажите время ожидания ответа. Если в качестве типа переадресации выбрана опция No Answer, то входящие вызовы будут переадресованы после истечения указанного времени ожидания ответа.
Transfer Timeout	Для сервера, поддерживающего уведомления в конкретных специальных функциях, установите интервал времени между тем как будет отправлен сигнал “bye” и тем как будет повешена трубка, после того как телефон переведет звонок.
Enable Hot Line	Включите Hot Line, установив флажок.
Hot Line Number	Укажите номер Hot Line, который телефон будет набирать автоматически в режиме громкой связи или режиме телефонной трубки после истечения времени warm line.
Warm Line Wait Time	Укажите Warm Line Time.
SIP Encryption	Включите/выключите шифрование SIP.
SIP Encryption Key	Установите ключ для шифрования sip.
RTP Encryption	Включите/выключите шифрование RTP.
RTP Encryption Key	Установите ключ для шифрования RTP.
Enable Auto Answer	Включите автоответ, установив флажок.
Auto Answer Timeout	Укажите время автоответа. Телефон автоматически отвечает на входящий вызов после истечения времени Auto Answer.
Enable Session Timer	Включите таймер сессии, если поддерживается RFC4028. Он обновит сессии SIP.

Session Timeout	Установите тайм-аут сессии.
Subscribe for MWI	Включите опцию Subscribe for MWI, установив флажок. Телефон отправит сообщение о подписке для MWI на SIP-сервер.
MWI Number	Укажите номер MWI. Пожалуйста, обратитесь к системному администратору для получения кода подключения. Различные системы имеют разные коды.
Subscribe Period(s)	Сверхурочное время повторной отправки пакета подписки. Рекомендуется использовать значение по умолчанию.
Conference Type	Укажите тип конференции. Если выбрана опция Local, то Вам не потребуется вводить номер конференции.
Conference Number	Укажите номер сетевой конференции. Пожалуйста, обратитесь к системному администратору для получения номера сетевой конференции.
Registration Expire(s)	Установите время истечения регистрации на SIP-сервере. По умолчанию установлено 60 секунд. Если запрашиваемое время регистрации сервера больше или меньше установленного времени истечения, то телефон будет автоматически менять время на время, рекомендуемое сервером, и регистрироваться снова.
Enable Service Code	Если Вы хотите, чтобы сервером была реализована следующая функция, пожалуйста, введите опцию On Code и Off Code. Когда Вы включите или выключите следующую функцию на Вашем IP-телефоне, он отправит сообщение на сервер, и сервер немедленно включит/выключит функцию.
DND On Code	Установите опцию DND On Code. Когда Вы нажмете “горячую” клавишу DND, телефон отправит сообщение на сервер, и сервер включит функцию DND. Затем любые звонки на внутренний номер будут отклонены сервером автоматически. Запись о входящем звонке не будет отображена в истории вызовов.
DND Off Code	Установите опцию DND Off Code. Когда Вы нажмете “горячую” клавишу DND, телефон отправит сообщение на сервер, и сервер выключит функцию DND.
Always CFwd On	Установите опцию Always CFwd On Code. Когда

Code	Вы включите функцию “переадресовать всегда” на телефоне, он отправит сообщение на сервер, и сервер немедленно включит/выключит функцию. Когда на внутренний номер будут поступать звонки, сервер автоматически переадресует их на заданный номер. IP-телефон больше не будет отображать запись в истории вызовов.
Always CFwd Off Code	Установите опцию Always CFwd Off Code. Когда Вы выключите функцию “переадресовать всегда” на телефоне, он отправит сообщение на сервер, и сервер немедленно выключит функцию.
Busy CFwd On Code	Установите опцию Busy CFwd On Code. Когда Вы включите функцию “переадресовать, если занято” на телефоне, он отправит сообщение на сервер, и сервер немедленно включит функцию. Когда на внутренний номер будут поступать звонки, сервер автоматически переадресует их на заданный номер на основе типа переадресации. IP-телефон больше не будет отображать запись в истории вызовов.
Busy CFwd Off Code	Установите опцию Busy CFwd Off Code. Когда Вы выключите функцию “переадресовать, если занято”, он отправит сообщение на сервер, и сервер немедленно выключит функцию.
No Answer CFwd On Code	Установите опцию No Answer CFwd On Code. Когда Вы включите функцию “переадресовать, если нет ответа” на телефоне, он отправит сообщение на сервер, и сервер немедленно включит функцию. Когда на внутренний номер будут поступать звонки, сервер автоматически переадресует их на заданный номер на основе типа переадресации. IP-телефон больше не будет отображать запись в истории вызовов.
No Answer CFwd Off Code	Установите опцию No Answer CFwd Off Code. Когда Вы выключите функцию “переадресовать, если нет ответа”, он отправит сообщение на сервер, и сервер немедленно выключит функцию.
Anonymous On Code	Установите опцию Anonymous On Code. Когда Вы включите функцию “анонимный звонок” на телефоне, он отправит информацию на сервер, и сервер автоматически включит функцию “анонимный звонок” для IP-телефона.
Anonymous Off Code	Установите опцию Anonymous Off Code. Когда

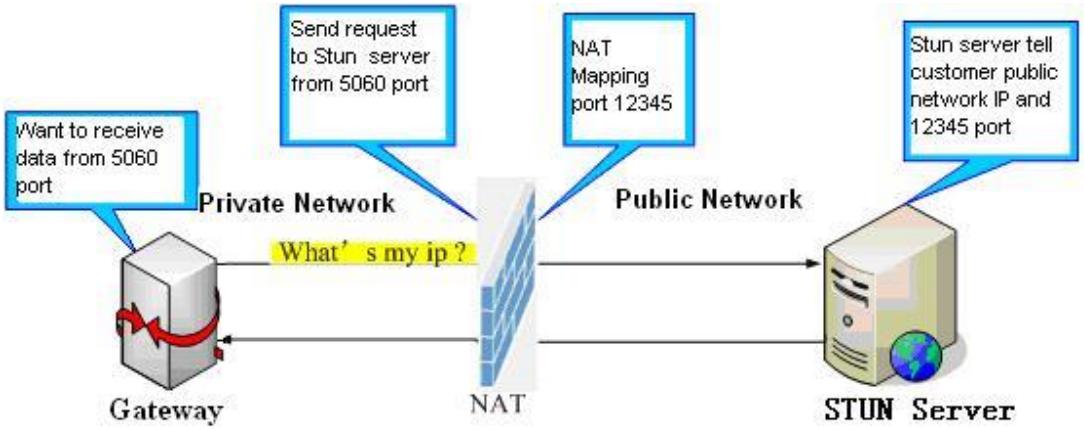
	Вы выключите функцию “анонимный звонок” на телефоне, он отправит информацию на сервер, и сервер автоматически выключит функцию “анонимный звонок” для IP-телефона.
Keep Alive Type	Укажите тип keep alive. Если выбирается option, то телефон будет отправлять option sip-сообщение на сервер каждый период NAT Keep Alive. Затем сервер отправит ответ “200”. Если выбирается UDP, то телефон будет отправлять UDP-сообщение на сервер каждый период NAT Keep Alive.
Keep Alive Interval	Установите интервал проверки сервера. По умолчанию установлено 60 секунд.
User Agent	Задайте агента пользователя, если он существует. По умолчанию установлено VoIP Phone 1.0.
DTMF Type	Выберите режим отправки DTMF. Существует три режима: ● DTMF_RELAY ● DTMF_RFC2833 ● DTMF_SIP_INFO Различные провайдеры услуг VoIP могут предоставлять разные режимы.
Local Port	Установите sip-порт каждой линии.
Ring Type	Установите тип звонка каждой линии.
Enable Rport	Включите или выключите систему для поддержки RFC3581. rport – это особенный способ реализации SIP NAT.
Enable PRACK	Включите или выключите функцию SIP PRACK. Рекомендуется использовать конфигурацию по умолчанию.
Enable Long Contact	Установите дополнительные параметры в поле контакта; соединение с SEM-сервером.
Convert URI	Преобразуйте # в %23 при отправке URI.
Dial Without Registered	Установите дозвон прокси-сервера без регистрации.
Ban Anonymous Call	Установите запрет на анонимный звонок;
Enable DNS SRV	Включите режим DNS looking up with _sip.udp.
Server Type	Выберите специальный тип сервера, который шифруется или характеризуется некоторыми уникальными требованиями или потоками звонков.
RFC Protocol Edition	Выберите версию SIP-протокола с целью адаптации для SIP-сервера, который использует ту же версию, которую Вы выбрали. Например,

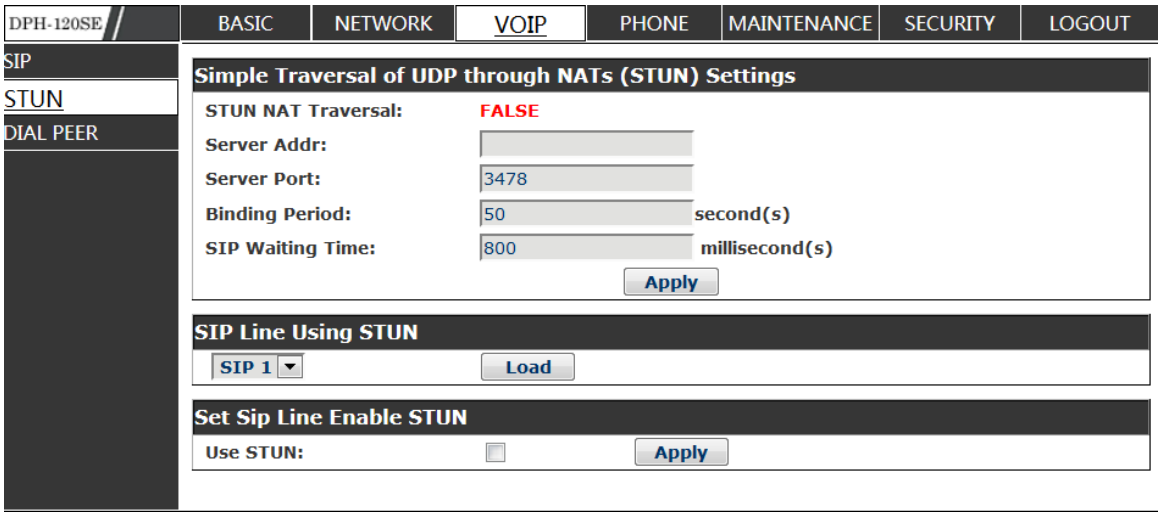
	если сервером является CISCO5300, то Вам потребуется изменить RFC2543; в противном случае телефон может не отменить звонок обычным образом. Система использует RFC3261 по умолчанию.
Transport Protocol	Установите транспортные протоколы (TCP или UDP).
Anonymous Call Edition	Установите режим работы анонимного вызова. Поддерживает RFC3323 и RFC3325.
Keep Authentication	Включите/выключите опцию Keep Authentication. Система возьмет последнее поле аутентификации, которое прошло аутентификацию сервером, чтобы запросить пакет. Это снизит объем повторяемой работы сервера по авторизации, если он включен.
Answer With A Single Codec	Включите/выключите функцию. Когда поступает звонок, телефон отвечает SIP-сообщением только с одним кодеком, который поддерживается телефоном.
Auto TCP	Установите автоматическое использование TCP-протокола, чтобы гарантировать доставку сообщения, если его размер превышает 1300 байт.
Enable Strict Proxy	Поддержка специального SIP-сервера – когда телефон получит пакеты, отправленные с сервера, телефон будет использовать IP-адрес источника, а не адрес в поле via.
Enable GRUU	Включите поддержку GRUU.
Enable Display name Quote	Задайте постановку кавычек, чтобы отображать имя, когда телефон отправляет сигнал, для того, чтобы быть совместимым с сервером.
Enable user=phone	Включите user=phone, установив флажок. Он содержится в пригласительном sip-сообщении для того, чтобы быть совместимым с сервером.
Enable Missed Call Log	Включите журнал пропущенных вызовов. Телефон будет сохранять журнал пропущенных вызовов в запись истории вызовов и отображать пропущенные вызовы в экране режима ожидания.
Click to talk	Установите опцию click to Talk (должна поддерживаться программным обеспечением).
Enable BLF List	Включите опцию BLF List, установив флажок. BLF list – это функция, которая может отслеживать статус группы. Это не мониторинг

	“one to one”, а информационная обратная связь от сервера, которая должна помочь решить, какой BLF list будет выполнять мониторинг.
BLF List Number	Укажите BLF List Number.
Use VPN	Включите опцию “SIP использует VPN” для каждой линии индивидуально, не для всех сразу.
Click to Talk	Установите опцию click to Talk (должна поддерживаться сервером).
SIP Global Settings	
Strict Branch	Включите опцию Strict Branch. Значение branch должно находиться в начале z9hG4k в поле via полученного пригласительного sip-сообщения, или телефон не будет отвечать на пригласительное sip-сообщение. Примечание: установка станет действительной во всех sip-линиях.
Enable Group	Включите группу, установив флажок. Затем телефон включит функцию sip group backup. Примечание: установка станет действительной во всех sip-линиях.
Registration Failure Retry Time	Укажите время повторной попытки регистрации после сбоя. Если при регистрации телефона произошел сбой, то телефон попытается зарегистрироваться снова после истечения указанного времени. Примечание: установка станет действительной во всех sip-линиях.

8.3.1.12 STUN

На этой странице Вы можете настроить SIP STUN.
STUN: С помощью STUN-сервера телефон в частной сети мог бы узнать тип NAT, NAT mapping IP и SIP-порт. Телефон должен зарегистрироваться на SIP-сервере с глобальным IP-адресом и портом для реализации механизма, согласно которому в частной сети устройство может звонить и можно звонить на устройство.





STUN

Имя поля	Описание
Simple Traversal of UDP through NATs (STUN) Settings	
STUN NAT Traversal	Отображает оценку STUN NAT Transverse. True означает, что STUN может проходить сквозь NAT. False означает, что не может.
Server Address	Установите IP-адрес сервера SIP STUN.
Server Port	Установите порт сервера SIP STUN.
Blinding Period(s)	Установите STUN blinding period. Если сервер NAT обнаружит, что NAT mapping не осуществляется после истечения тайм-аута, то он сбросит mapping, и системе потребуется отправить STUN-пакет, чтобы поддерживать работоспособность mapping.
SIP Waiting Time	Укажите sip wait stun time. Вы можете ввести время в зависимости от условий работы Вашей сети.

Sip Line Using STUN

SIP Line Using STUN

SIP 1 Load

Выберите линию, чтобы задать информацию о SIP. Для выбора доступны 2 линии. Переключаться между ними можно с помощью кнопки

【Load】.

Use STUN	Включите/выключите SIP STUN.

Примечание:SIP STUN используется для реализации прохождения SIP сквозь NAT. Если телефон настраивает IP-адрес и порт (по умолчанию 3478) STUN-сервера и включает SIP Stun, то Вы можете использовать обыкновенный SIP-сервер для реализации прохождения сквозь NAT.

8.3.1.13 DIAL PEER

Этот функционал предлагает Вам более гибкое правило набора номера. Прочтите приведенную ниже информацию, чтобы узнать, как использовать это правило набора. Когда Вы хотите набрать IP-адрес, запись IP-адресов является очень громоздкой, но благодаря этому функционалу Вы можете установить здесь номер 156, чтобы заменить 192.168.1.119.

Dial Peer Table

Number	Destination	Port	Mode	Alias	Suffix	Deleted Length
156	192.168.1.119	5060	SIP	no alias	no suffix	0

Когда Вы хотите совершить звонок на дальнее расстояние в Пекин, Вам потребуется набрать код зоны 010 перед номером локального телефона, но Вы также можете набрать номер 1 вместо 010 после того, как будет выполнена настройка, соответствующая этому правилу набора. Например, если Вы хотите набрать 01062213123, то Вам потребуется набрать только 162213123, чтобы совершить звонок на дальнее расстояние, после выполнения этой настройки.

Dial Peer Table

Number	Destination	Port	Mode	Alias	Suffix	Deleted Length
1T	0.0.0.0	5060	SIP	rep:010	no suffix	1

Чтобы сэкономить объем памяти и избежать ввода избыточной информации, добавьте следующие функции:

Dial Peer Table

Number	Destination	Port	Mode	Alias	Suffix	Deleted Length
135xxxxxxxxx	0.0.0.0	5060	SIP	no alias	no suffix	0
13(5-9)xxxxxxxx	0.0.0.0	5060	SIP	no alias	no suffix	0

1.* Совпадает с какой-либо набираемой цифрой.
Если пользователь выполнит приведенную выше настройку, то после того как пользователь наберет 11-значный номер, начинающийся с 13, телефон автоматически отправит 0 плюс набранные цифры.
2. [] Указывает диапазон, который будет совпадать с цифрой. Это может быть один диапазон, список диапазонов, разделенных запятыми, или список цифр.
Если пользователь выполнит приведенную выше настройку, то после того как пользователь наберет 11-значный номер, начинающийся с числа от 135 до 139, телефон автоматически отправит 0 плюс набранные цифры.
Используя этот телефон, Вы можете выполнить набор номера через разные линии без коммутатора в Web-интерфейсе.

Dial Peer Table

Number	Destination	Port	Mode	Alias	Suffix	Deleted Length
156	192.168.1.119	5060	SIP	no alias	no suffix	0
135xxxxxxxxx	0.0.0.0	5060	SIP	no alias	no suffix	0
135(5-9)xxxxxxxx	0.0.0.0	5060	SIP	no alias	no suffix	0
1T	0.0.0.0	5060	SIP	no alias	no suffix	0

Add Dial Peer

Phone Number:
Destination (optional):
Port(optional):
Alias(optional):
Call Mode: SIP
Suffix(optional):
Deleted Length (optional):
Apply

Dial Peer Option

156 Delete Modify

DIAL PEER

Имя поля	Описание
Phone number	Данное поле поддерживает два формата - полное соответствие телефонному номеру и соответствие префиксу номера. При полном соответствии необходимо полностью указать весь набираемый номер для выполнения преобразований номера или маршрутизации вызова. При соответствии префиксу необходимо указать префикс номера и спецсимвол **T**, обозначающий набор некоторого количества любых цифр номера. В этом случае

	преобразование номера или маршрутизация вызова осуществляется при соответствии префиксу. Префикс номера поддерживает максимум 30 цифр.
Destination	Поле предназначено для указания адреса назначения вызова. При выполнении звонка “Точка-Точка” (Peer-to-Peer) необходимо указать IP-адрес абонента назначения вызова. Укажите адрес 255.255.255.255 или 0.0.0.2 для выбора линии SIP2, 0.0.0.3 для SIP3 и т.д. Если поле не заполнено, то применяется значение 0.0.0.0 – линия по умолчанию.
Port	Поле выбора порта сигнализации SIP. Если порт не указан, то устанавливается порт 5060, по умолчанию определённый для SIP.
Alias	Поле преобразования номера. Если преобразования не установлены, состояние поля отображается как “no alias”.
Примечание: поддерживается четыре параметра преобразования. 1) Add: xxx – выполняет донабор номера xxx, перед введённым номером. 2) All: xxx – выполняет замену всего введённого номера на xxx. 3) Del – удаляет установленное в поле Delete Length количество первых цифр введённого номера. 4) Rep: xxx – производит замену первых цифр номера, число которых определено в поле Delete Length.	
Call Mode	Выбор протокола сигнализации. В настоящее время доступен только протокол SIP.
Suffix	Поле для ввода дополнительного номера, который необходимо приписать к набираемому номеру в конце. Если значение не установлено, то состояние поля отображается как “no suffix”.
Delete Length	Поле, которое отвечает за количество первых цифр номера, которые необходимо удалить. Например: если delete length - 3, то телефон удалит первые 3 цифры, а затем отправит оставшиеся цифры. Если значение не установлено, то состояние поля отображается как “0”.

Примеры применения различных вариантов преобразования номера

Настройка	Пояснение	Результат

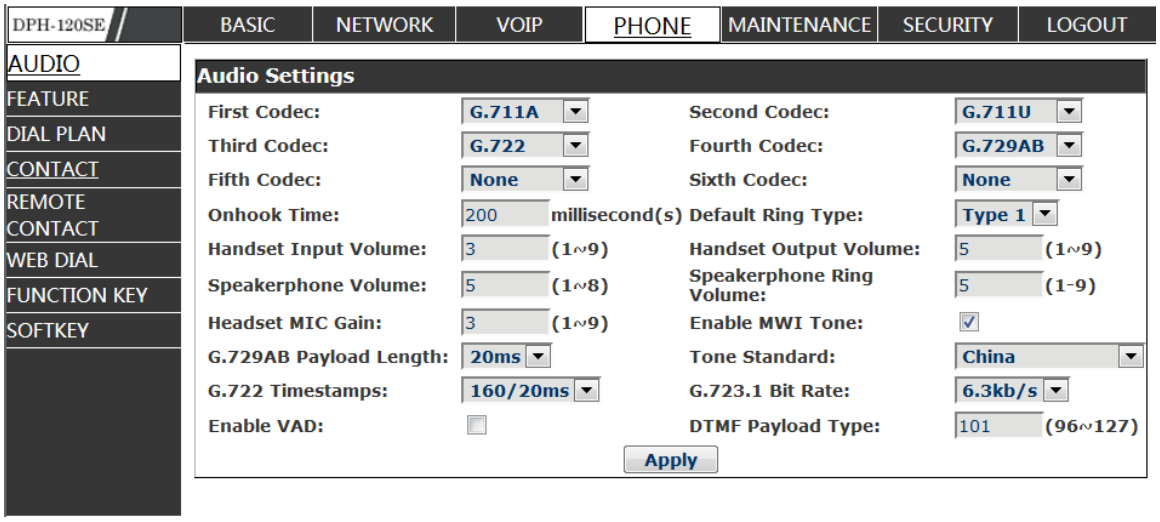
Phone Number: 9T Destination (optional): 255.255.255.255 Port(optional): Alias(optional): del Call Mode: SIP Suffix(optional): Deleted Length (optional): 1	Необходимо заполнить следующие поля: Phone Number, Destination, Alias и Deleted Length. Phone number: 9T; Destination: 255.255.255.255 или 0.0.0.2, Alias: del, Deleted Length: 1. Данная настройка означает, что любой номер, начинающийся с 9, будет направлен на вторую SIP-линию, а первая цифра номера будет удалена.	При наборе номера “93333” на сервер SIP2 будет отправлен номер “3333”.
Phone Number: 2 Destination (optional): Port(optional): Alias(optional): all:33334444 Call Mode: SIP Suffix(optional): Deleted Length (optional):	При такой настройке реализуется функция быстрого набора номера. При наборе цифры “2” телефон автоматически наберёт номер указанный после параметра all.	При наборе клавиши “2” на сервер SIP1 будет отправлен номер “33334444”.
Phone Number: 8T Destination (optional): Port(optional): Alias(optional): add:0755 Call Mode: SIP Suffix(optional): Deleted Length (optional):	При такой настройке телефон автоматически добавит к набираемому номеру, начинающемуся с 8, номер указанный после параметра add в поле Alias.	При наборе номера “8309“ на сервер SIP1 будет отправлен номер “07558309”.
Phone Number: 010T Destination (optional): Port(optional): Alias(optional): rep:0086 Call Mode: SIP Suffix(optional): Deleted Length (optional): 3	Необходимо заполнить следующие поля: Phone Number, Alias и Deleted Length. Phone Number: 010T, Alias: rep:0086, Deleted Length: 3. В данном случае при наборе номера, начинающегося с 010, будет произведена замена первых трех цифр номера на номер указанный параметром	При наборе номера “0106228” на сервер SIP1 будет отправлен номер “00866228”.

	rep поля Alias. Количество подменяемых цифр определяется полем Deleted Length.	
Phone Number: 147 Destination (optional): Port(optional): Alias(optional): rep:0086 Call Mode: SIP Suffix(optional): 0011 Deleted Length (optional):	При такой настройке при наборе номера “147” к номеру будет добавлено окончание, указанное в поле Suffix.	При наборе номера “147” на сервер SIP1 будет отправлен номер “1470011”.

PHONE

8.3.1.14 AUDIO

На этой странице Вы можете настроить голосовой кодек, громкость на входе/выходе и т.д.



AUDIO Configuration

Имя поля	Описание
First Codec	Первый предпочитаемый кодек DSP: G.711A/u, G.722, G.723, G.729.

Second Codec	Второй предпочитаемый кодек DSP: G.711A/u, G.722, G.723, G.729.
Third Codec	Третий предпочитаемый кодек DSP: G.711A/u, G.722, G.723, G.729.
Fourth Codec	Четвертый предпочитаемый кодек DSP: G.711A/u, G.722, G.723, G.729.
Fifth Codec	Пятый предпочитаемый кодек DSP: G.711A/u, G.722, G.723, G.729.
Sixth codec	Шестой предпочитаемый кодек DSP: G.711A/u, G.722, G.723, G.729.
Handset Input Volume	Укажите уровень громкости на входе (микрофон телефонной трубки).
G729AB Payload Length	Установите G729 Payload Length.
Onhook Time	Укажите время, после истечения которого трубка будет считаться опущенной. По умолчанию установлено 200 мс.
Default Ring Type	Выберите тип звонка.
Handset Output Volume	Укажите уровень громкости на выходе (динамик телефонной трубки).
Speakerphone volume	Укажите уровень громкости спикерфона.
Ring Volume	Укажите уровень громкости звонка.
G722 Timestamps	160/20 мс или 320/20 мс.
G723.1 Bit Rate	5,3 кбит/с или 6,3 кбит/с.
Default Ring Type	Установите звонок по умолчанию.
Tone Standard	Выберите Tone Standard.
Enable VAD	Включите или выключите VAD, установив флажок или сняв его. Если включить VAD, то G729 Payload length не может превышать 20 мс.
DTMF Payload Type	Установите DTMF Payload Type.

8.3.1.15 FEATURE

На этой странице Вы можете настроить функцию Hotline, перевод звонка, ожидание вызова, трехстороннюю конференцию, черный список, белый список, список ограничений и т.д.

DPH-120SE

BASIC | NETWORK | VOIP | PHONE | MAINTENANCE | SECURITY | LOGOUT

- AUDIO
- FEATURE
- DIAL PLAN
- CONTACT
- REMOTE CONTACT
- WEB DIAL
- FUNCTION KEY
- SOFTKEY

Feature Settings

DND (Do Not Disturb):	☐	Push XML Server:	
Enable Call Transfer:	☑	DND Return Code:	480(Temporarily Not Available)
Semi-Attended Transfer:	☑	Busy Return Code:	486(Busy Here)
Enable Call Waiting:	☑	Reject Return Code:	603(Decline)
Enable 3-way Conference:	☑	Active URI Limit IP:	
Accept Any Call:	☑	Hide DTMF:	Disabled
Enable Auto Handdown:	☑	Auto Handdown Time:	3 second(s)
Ring From Headset:	☐	Enable Auto Redial:	☐
Enable Silent Mode:	☐	Auto Redial Interval:	10 (1~180)second(s)
Ban Outgoing:	☐	Auto Redial Times:	10 (1~100)
Enable Intercom:	☑	P2P IP Prefix:	.
Enable Intercom Mute:	☐	Enable Password Dial:	☐
Enable Intercom Tone:	☑	Password Dial Prefix	
Enable Intercom Barge:	☑	Password Length:	0 (0~31)
Auto Headset:	☑	Emergency Call Number:	110
Enable Call Completion:	☐	Enable Pre Dial:	☑
Enable Call Waiting Tone	☑		

Apply

Action URL Settings

Setup Completed:	
Registration Success:	
Registration Disabled:	
Registration Failed:	
Off Hook:	
On Hook:	
Incoming Call	
Outgoing Call:	
Call Established:	
Call Terminated:	
DND Enabled:	
DND Disabled:	
Always Forward Enabled:	
Always Forward Disabled:	
Busy Forward Enabled:	
Busy Forward Disabled:	
No Ans. Forward Enabled:	
No Ans. Forward Disabled:	
Transfer Call:	
Blind Transfer Call:	
Attended Transfer Call:	
Hold:	
Resume:	
Mute:	
Unmute:	
Missed Call:	
IP Changed:	
Idle To Busy:	
Busy To Idle:	

Apply

Block Out Settings

Block Out

Add Delete

FEATURE

Имя поля	Описание
Do Not Disturb	Выберите функцию DND (“не беспокоить”). Телефон отклонит любой входящий вызов. Звонящему абоненту будет сообщено, что телефон занят, но любые исходящие вызовы с телефона можно по-прежнему совершать.
Ban	Если Вы включите функцию Ban Outgoing, то Вы не

Outgoing	сможете совершать исходящие вызовы.
Enable Call Transfer	Включите перевод звонка, установив флажок.
Semi-Attended Transfer	Включите полусопровождаемый перевод, установив флажок.
Enable Auto Redial	Включите автоматический повторный набор, установив флажок. Затем телефон напомнит о повторном наборе, когда звонящий абонент занят или отклоняет звонок.
Auto Redial interval	Укажите интервал автоматического повторного набора.
Auto Redial Times	Укажите количество раз автоматического повторного набора.
Enable Call Completion	Включите завершение вызова, установив флажок.
Enable Call Waiting	Включите ожидание вызова, установив флажок. Затем телефон напомнит о повторном наборе, когда звонящий занят или отклоняет звонок. Если все в порядке и телефон обнаружит посредством sip-сообщения, что звонящий абонент не занят, то он напомнит о повторном наборе.
Enable 3-way Conference	Включите трехстороннюю конференцию, установив флажок.
Accept Any Call	Если выбрать эту опцию, то телефон будет принимать звонок, даже если вызываемый номер не принадлежит телефону.
Enable Auto Hand down	Трубка телефона будет повешена, и телефон автоматически вернется в режим бездействия в режиме громкой связи.
Auto Hand down Time	Укажите время автозавершения вызова. Трубка телефона будет повешена, и телефон автоматически вернется в режим бездействия после истечения указанного времени в режиме громкой связи и воспроизведет тональный сигнал готовности в режиме телефонной трубки.
Ring From Headset	Включите звонок с телефонной трубки, установив флажок. Телефон воспроизводит рингтон с трубки.
Enable Intercom	Включите режим Интерком, установив флажок.
Enable Intercom Mute	Включите режим отключения звука во время интерком-звонка.
Enable Intercom Tone	Если входящий звонок является интерком-звонком, то телефон воспроизводит интерком-тон.

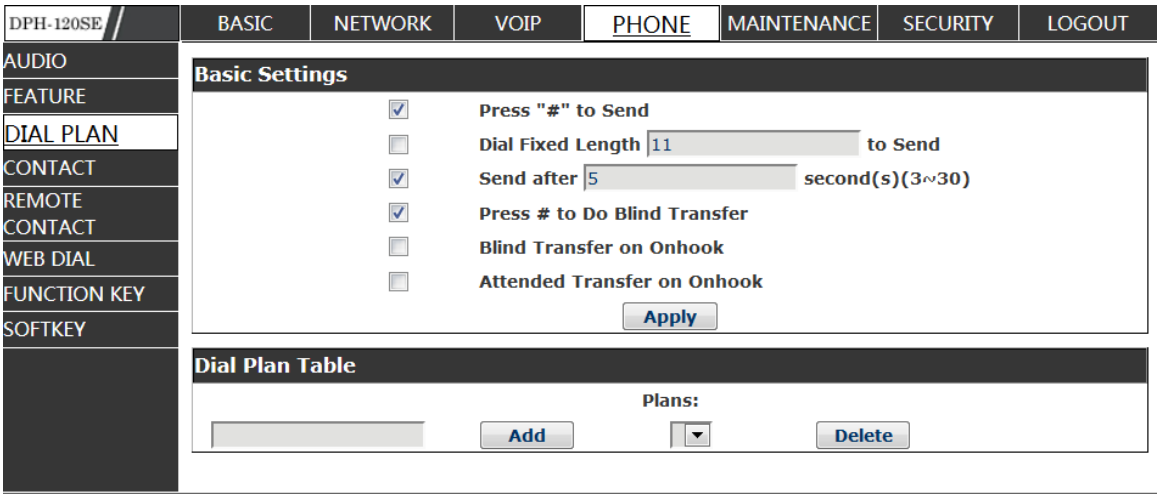
Enable Intercom Barge	Включите функцию Intercom Barge, установив флажок. Телефон автоматически отвечает на интерком-звонок во время вызова. Если текущий звонок является интерком-звонком, то телефон отклонит второй интерком-звонок.
Enable Silent Mode	Включите режим “без звука”, установив флажок. Индикатор телефона будет мигать красным цветом вместо воспроизведения рингтона для напоминания о пропущенном вызове.
Emergency Call Number	Укажите номер экстренного вызова. Несмотря на блокировку клавиатуры, Вы можете набрать номер экстренного вызова.
Enable Password Dial	Включите набор пароля, установив флажок. Когда введенный номер начинается с префикса пароля, следующие N цифр после префикса пароля будут спрятаны (вместо них будет отображаться *), где N является значением, которое Вы вводите в поле Password Length. Например: Вы устанавливаете префикс пароля 3. Введите длину пароля 2, затем введите номер 34567, телефон отобразит 3**67.
Password Dial Prefix	Укажите префикс пароля.
Password Length	Укажите длину пароля.
DND Return Code	Укажите DND Return code.
Busy Return Code	Укажите Busy Return Code.
Reject Return Code	Укажите Reject Return Code.
Hide DTMF	Укажите режим hide DTMF.
Push XML Server	Укажите Push XML Server. При получении запроса телефон определит, стоит ли отображать соответствующий контент, который был отправлен указанным сервером.
P2P IP Prefix	Установите префикс в звонке “peer to peer”. Например: Вы хотите набрать 192.168.1.119. Если Вы задаете P2P IP Prefix 192.168.1., то Вы набираете только #119 для доступа к 192.168.1.119. По умолчанию установлено “.”. Если настройка “.” отсутствует, это означает, что IP-адрес выключен.
Active URI Limit IP	Укажите IP-адрес сервера, который удаленно контролирует соответствующие операции телефона.
Enable Call Waiting Tone	Включает звуковое уведомление ожидания вызова.
Enable Pre-	Если эта функция включена, то цифры, набранные в

Dial	режиме с повешенной трубкой, будут переданы, когда телефон перейдет в режим со снятой трубкой.
Action URL Settings	
Action URL Settings	Укажите Action URL, который записывает работу телефона; отправьте соответствующую информацию на сервер, url: http://InternalServer /FileName.xml? (Internal Server – это IP-адрес сервера. Filename – это имя xml, которое содержит сообщение о действии).
Block Out Settings	
Block out	Установите Add/Delete Limit List. Введите префикс тех номеров, на которые телефону запрещено звонить. Например, если Вы хотите запретить дозвон на телефоны с префиксом 001, то Вам потребуется ввести 001 в списке ограничений, и тогда Вы не сможете дозвониться на любой телефонный номер с префиксом 001. X означает любую совпадающую цифру. Например, 4xxx означает, что любому номеру с префиксом 4, чья длина равна 4, будет запрещено звонить. Например, 6 означает, что любому номеру с префиксом 6 будет запрещено звонить.
Примечание: черный список и список ограничений может записать максимум 10 элементов.	

8.3.1.16 DIAL PLAN

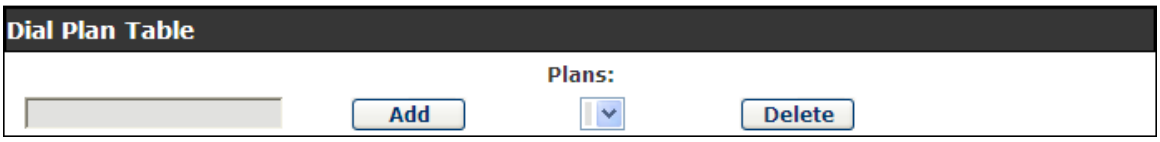
Эта система поддерживает 4 режима набора номера:
1) Оканчивающийся “#”: наберите желаемый номер и нажмите #.
2)Фиксированная длина: телефон разделит номер на части в соответствии с указанной длиной.
3)Тайм-аут: после прекращения набора и тайм-аута ожидания система отправит номер.
4)Заданный пользователем: Вы можете задать пользовательские правила цифровой карты, чтобы сделать набор номера более гибким. Это реализуется посредством определения префикса телефонного номера и его длины
Для того чтобы некоторые пользователи продолжали набирать номер вторым способом при наборе номера внешней лини с PBX, на телефон может быть добавлено специальное правило. Таким образом, пользователь может набрать номер как префикс внешней линии и получить вторичный тональный сигнал готовности, чтобы продолжить набор внешнего номера. После завершения набора телефон отправит префикс и внешний номер на сервер.

Например, есть правило 9, xxxxxxxx в таблице цифровой карты. После набора 9 телефон отправит вторичный тональный сигнал готовности. Пользователь может продолжать набор. После этого телефон позвонит на номер, который начинается с 9; на самом деле, отправленный номер является 9-значным с 9.



DIAL PLAN Configuration

Имя поля	Описание
Basic Setting	
Press "#" to Send	Включите или выключите способ набора, оканчивающегося “#”.
Dial Fixed Length	Укажите фиксированную длину.
Send after （3-30）seconds	Установите тайм-аут последней цифры набора. Звонок будет отправлен после тайм-аута.
Press # to Do Blind Transfer	Включите опцию Blind Transfer On Hook. Когда выполняется слепой перевод, оканчивающийся #, нажмите # после ввода номера, который Вы хотите перевести, и телефон переведет текущий вызов третьему абоненту.
Blind Transfer on OnHook	Включите опцию Blind Transfer on On Hook. Когда выполняется слепой перевод, повесьте трубку после ввода номера, который Вы хотите перевести, и телефон переведет текущий вызов третьему абоненту.
Attend Transfer on OnHook	Включите опцию Attend Transfer on On Hook. Когда выполняется сопровождаемый перевод, повесьте трубку после того, как ответит третий абонент, и телефон переведет текущий вызов третьему абоненту.



Ниже представлено заданное пользователем правило цифровой карты:
[]Указывает диапазон, который будет совпадать с цифрой. Это может быть один диапазон, список диапазонов, разделенных запятыми, или список цифр.
* Совпадает с какой-либо набираемой цифрой.
. Совпадает с любым произвольным количеством цифр, включая отсутствующие.
Tn отображает дополнительный период тайм-аута перед отправкой цифр в n секунд в длину. Параметр n является обязательным и может иметь значение от 0 до 9 секунд. Tn должен представлять 2 последних символа плана набора номера. Если Tn не указан, то он принимается как T0 по умолчанию на всех планах набора номера.

"RULE"

"[1-8]XXX"

"9XXXXXXX"

"911"

"99T4"

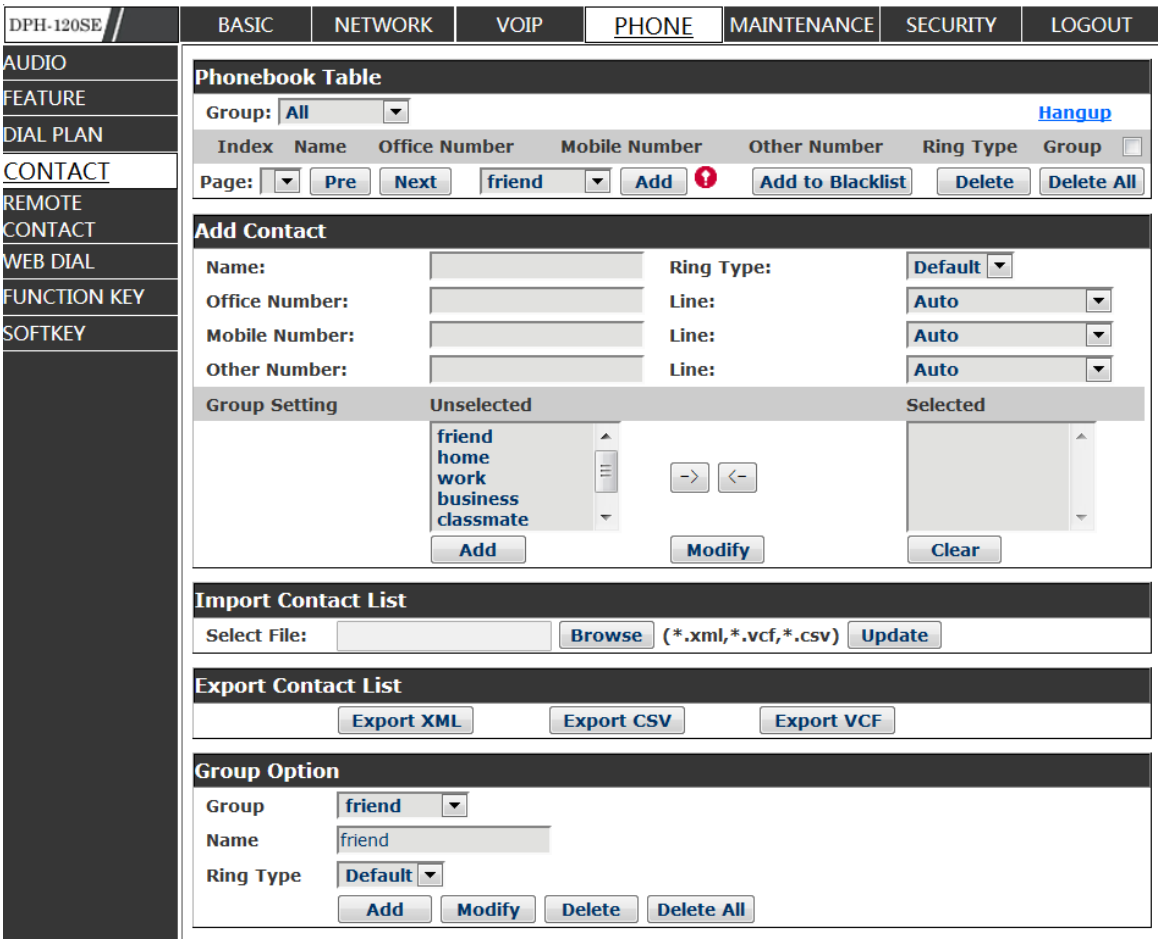
"9911x.T4"

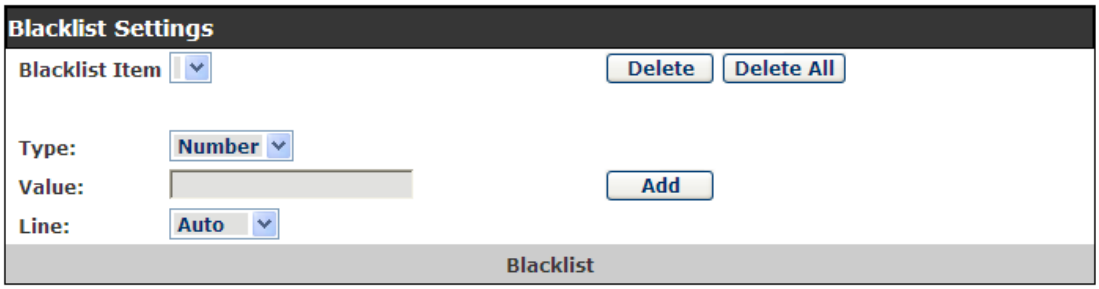
Дополнительные номера 1000-8999 должны быть набраны незамедлительно.
8-значные номера, начинающиеся с 9, должны быть набраны незамедлительно.
911 должно быть набрано незамедлительно после того, как будет введено.
99 должно быть набрано после 4 секунд.
Любой номер, начинающийся с 9911, должен быть набран в течение 4 секунд после прекращения набора.

Примечание: оканчивающийся “#”, фиксированная длина, тайм-аут и таблица цифровой карты могут использоваться одновременно. Система остановит набор и отправит номер в соответствии с установленными правилами.

8.3.1.17 CONTACT

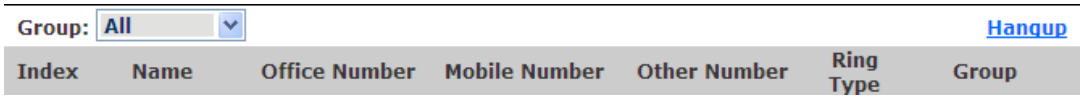
Здесь Вы можете ввести имя, телефонный номер и выбрать тип звонка для каждого имени.





Contact

Имя поля	Описание
Phonebook Table	
Name	Отображает имя, соответствующее телефонному номеру.

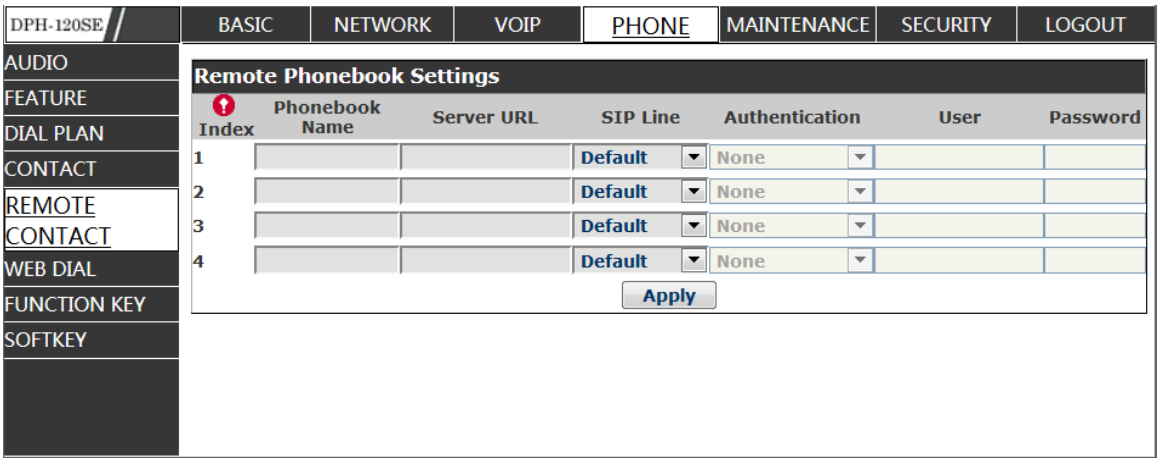


Отображает подробную информацию о текущей телефонной книге.
Примечание: максимальный объем телефонной книги составляет 500 записей. Вы можете выбрать один или несколько контактов для добавления в группу и в черный список, удалить один или несколько

контактов и удалить все контакты.	
Add Contact List	
Name	Укажите имя, соответствующее телефонному номеру.
Office Number	Укажите номер офиса.
Mobile Number	Укажите мобильный номер.
Other Number	Укажите другой номер.
Ring Type	Укажите тип звонка для телефонного номера.
Line	Укажите sip-линию для каждого номера.
Group setting	Переместите группу для контакта из списка невыбранных в список выбранных. Вы можете выбрать несколько групп для контакта.
Примечание: кнопка add служит для добавления нового контакта, кнопка modify - для изменения добавленного контакта, кнопка clear all - для удаления введенной информации контакта.	
Group Option	
Group	Выберите добавленные группы, затем измените или удалите и т.д.
Name	Введите имя группы, затем нажмите кнопку add. Вы можете добавить новую группу.
Ring Type	Укажите тип звонка для группы при добавлении новой группы.
Blacklist Settings	
Type	Выберите тип черного списка. Вы можете выбрать номер или префикс номера.
Value	Введите номер или префикс номера.
Line	Выберите sip-линию.
Примечание: кнопка add служит для добавления нового черного списка, кнопка delete – для удаления одного элемента, кнопка delete all – для удаления всех элементов. Если пользователь не хочет отвечать на некоторые телефонные звонки, добавьте эти номера в черный список, и эти звонки будут отклонены. Знак подстановки x означает совпадение с какой-либо цифрой. Например, при внесении в черный список записи 4xxx, звонки с любого номера с префиксом 4 и длиной 4 знака будут отклонены. ТОЧКА (.) означает совпадение с любым произвольным количеством цифр. Например, при внесении в черный список записи 6, звонки с любого номера с префиксом 6 будут отклонены. Если пользователь хочет разрешить входящие вызовы с номера или серии номеров, он может добавить номера в список в качестве правила белого списка. Правилом конфигурации является -номер, например, -123456 или -1234xx.	
Blacklist	
-4119	

Означает, что любой входящий номер запрещен, за исключением 4119. Примечание: оканчивается ТОЧКОЙ (.) при настройке белого списка.

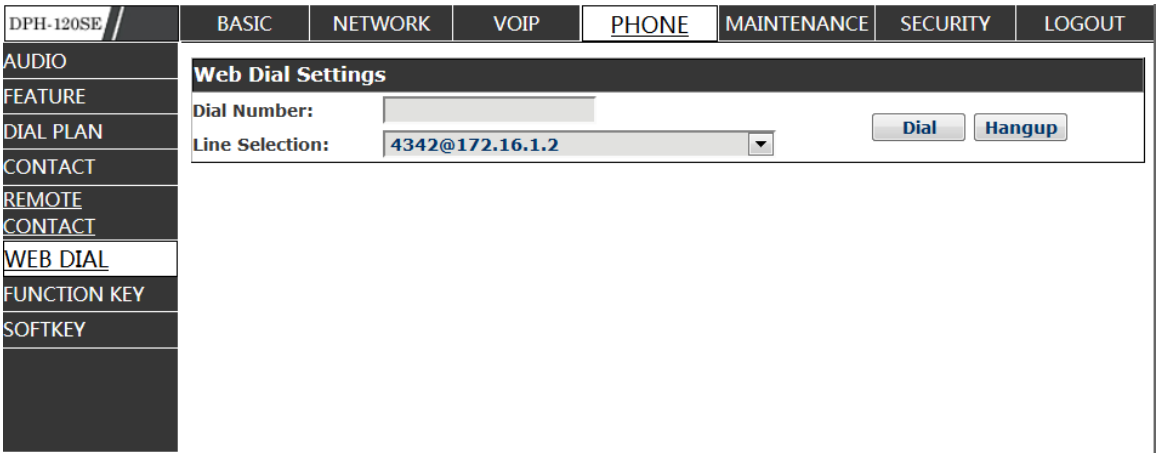
8.3.1.18 REMOTE CONTACT



Вам необходимо согласовать адрес телефонной книги XML, и Вы сможете напрямую получить доступ к соответствующей удаленной телефонной книге. Например: задайте имя телефонной книги как ***, URL-адрес сервера - tftp://192.168.1.3/admin/phonebook/index.xml.
Или задайте имя телефонной книги как ldap, URL-адрес сервера - ldap://192.168.1.3/dc=winline,dc=com.

Remote Phonebook Setting	
Phonebook Name	Пользовательское имя телефонной книги, отображаемое на телефоне.
Server URL	Укажите url-адрес сервера удаленной телефонной книги.
SIP Line	Укажите sip-линию для удаленной телефонной книги.
Authentication	Укажите режим аутентификации для удаленной телефонной книги.
User/password	Введите имя пользователя и пароль для аутентификации.

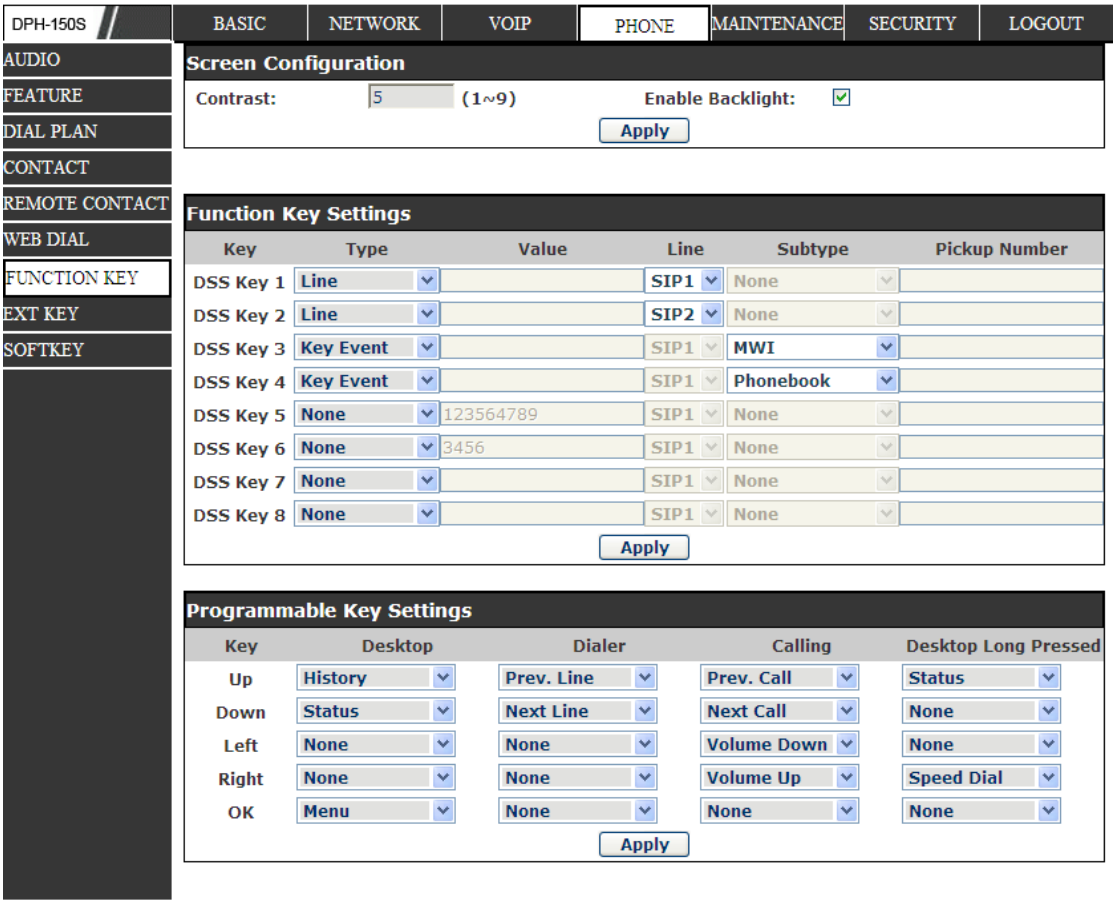
8.3.1.19 WEB DIAL



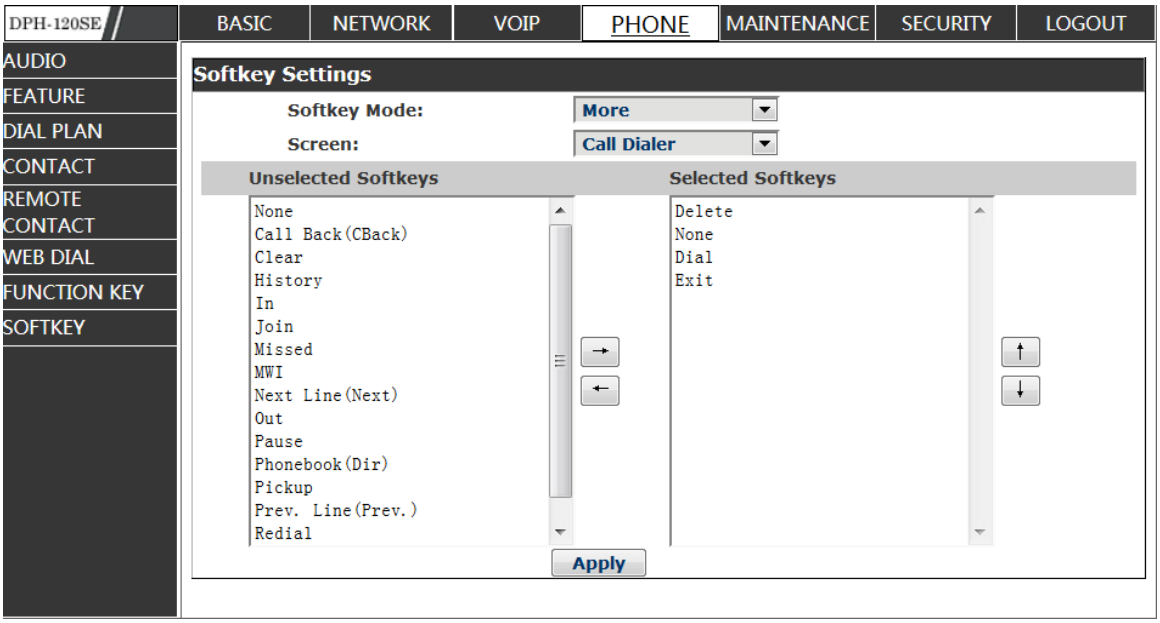
Вы можете совершать звонки через WEB DIAL, введите номер дозвона (Dial Number), а затем нажмите Dial. Если Вы хотите завершить разговор, нажмите Hang-up.

FUNCTION KEY

8.3.1.20 FUNCTION KEY



8.3.1.21 SOFTKEY

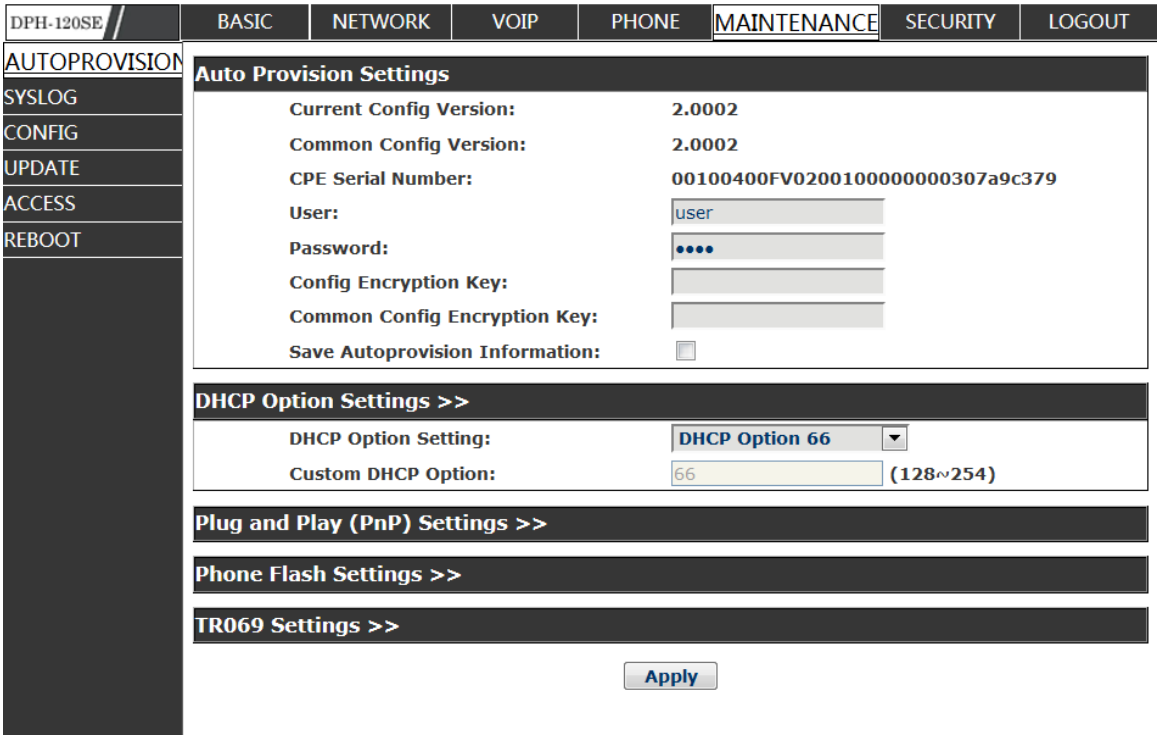


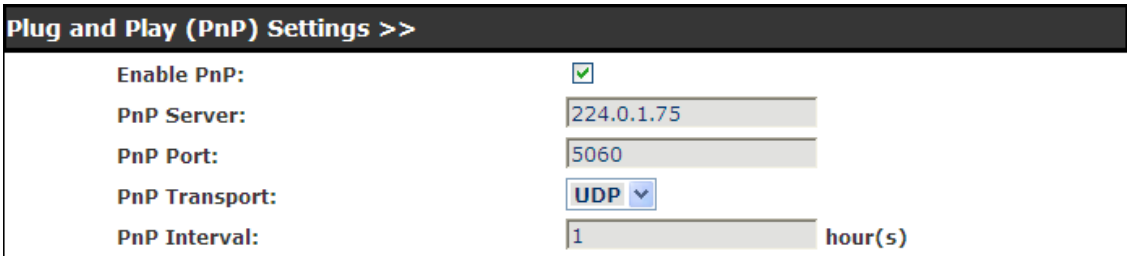
SOFTKEY

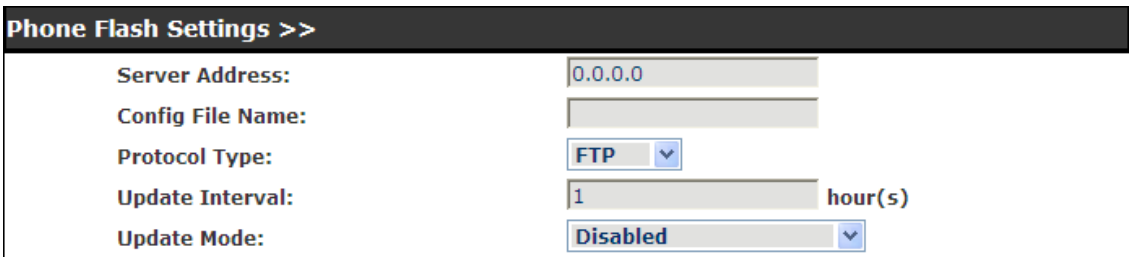
Вы можете настроить различные функции в разных окнах для каждой программной клавиши.

MAINTENANCE

8.3.1.22 AUTO PROVISION







Конечная точка VoIP поддерживает PnP, DHCP и Phone Flash для получения параметров. Если вместе задействованы PnP, DHCP и Phone Flash, конечная точка перейдет по следующему процессу, чтобы попытаться получить адрес сервера и другие параметры, когда она будет загружаться:

DHCP option→ PnP server → Phone Flash

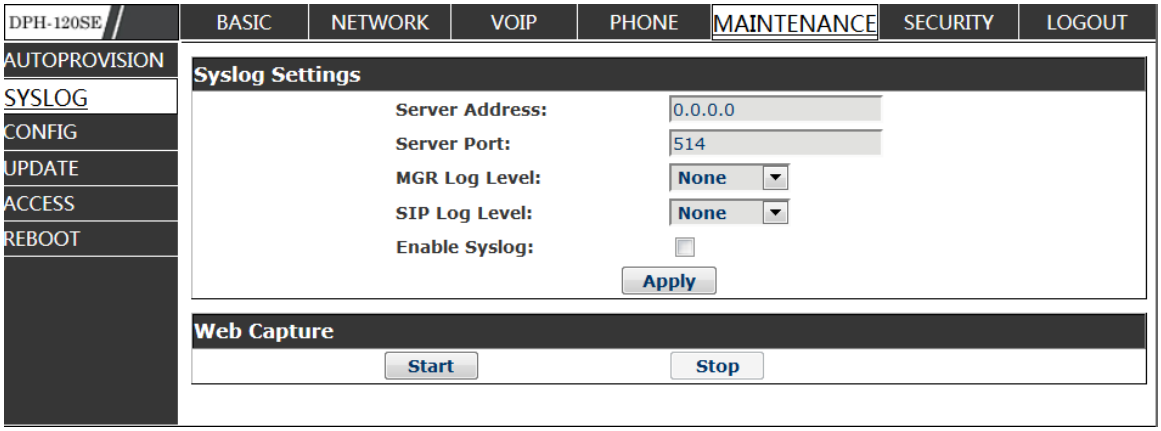
Auto Provision

Имя поля	Описание
Auto Update Setting	
Current Config Version	Отображает текущую версию файла конфигурации. Если версия загруженной конфигурации выше, чем текущая, то auto provision обновит конфигурацию. Если конечные точки подтверждают настройку методом Digest, то они не будут обновлять конфигурацию кроме тех случаев, когда конфигурация на сервере отличается от запущенной конфигурации.
Common Config Version	Отображает общую версию файла конфигурации. Если загруженная конфигурация и запущенная конфигурация одинаковы, то auto provision завершится. Если конечные точки подтверждают настройку методом Digest, то они не будут обновлять конфигурацию кроме тех случаев, когда конфигурация на сервере отличается от запущенной конфигурации.
CPE Serial Number	Отображает серийный номер CPE.
User	Укажите имя пользователя сервера FTP/HTTP/HTTPS. Если имя пользователя останется пустым, то система будет использовать анонимного пользователя.
Password	Укажите пароль сервера FTP/HTTP/HTTPS.
Config Encrypt Key	Введите ключ шифрования, если файл конфигурации будет шифроваться.
Common Config Encrypt Key	Введите общий ключ шифрования, если файл общей конфигурации будет шифроваться.
Save Autoprovision Information	Сохраните сообщение аутентификации http/https/ftp с именем пользователя и паролем и введите сообщение ID в телефон до того, как url-адрес на сервере поменяется.
DHCP Option Setting	
DHCP Option Setting	Укажите DHCP Option. DHCP option поддерживает DHCP custom option, DHCP option 66 и DHCP option 43 для получения параметров. Вы можете выбрать один из нескольких методов; по умолчанию функция DHCP option выключена.
Custom DHCP Option	Для Custom DHCP Option корректным является значение от 128 до 254. Значение Custom DHCP

	Option должно находиться в соответствии со значением, определенном на DHCP-сервере.
Plug and Play	
Enable PnP	Включите PnP, установив флажок. Тогда телефон будет отправлять сообщения SIP SUBSCRIBE на групповой адрес, когда он загружается. Любой SIP-сервер, понимающий это сообщение, ответит сообщением SIP NOTIFY, содержащим URL-адрес сервера AutoProvisioning, где телефоны могут запросить свою конфигурацию.
PnP Server	Укажите PnP-сервер.
PnP Port	Укажите PnP-порт.
PnP Transport	Укажите протокол PnP Transfer.
PnP Interval	Укажите время интервала (единица измерения – час).
Phone Flash	
Server Address	Установите IP-адрес сервера FTP/TFTP/HTTP для автоматического обновления. Адресом может быть IP-адрес или доменное имя с подкаталогом.
Config File Name	Установите имя файла конфигурации, который следует обновить. Если имя файла конфигурации останется пустым, то система будет использовать MAC как имя файла конфигурации. Например, 000102030405.
Protocol Type	Укажите тип протокола: FTP, TFTP или HTTP.
Update Interval	Укажите время интервала (единица измерения – час).
Update Mode	Различные режимы обновления: 1. Disable: не обновлять. 2. Update after reboot: обновить после перезагрузки. 3. Update at time interval: обновлять периодически.
TR069 Settings	
Enable TR069	Включите TR069, установив флажок.
ACS Server Type	Укажите тип сервера ACS.
ACS Server URL	Укажите URL-адрес сервера ACS.
ACS User	Укажите пользователя ACS.
ACS Password	Укажите пароль ACS.
TR069 Auto Login	Включите TR069 Auto Login, установив флажок.
"Inform" Sending Period	Укажите период отправки “inform” (единица измерения – секунда).

8.3.1.23 SYSLOG

Syslog – это протокол, который используется для записи сообщений журнала с помощью механизма “клиент/сервер”. Сервер Syslog получает сообщения от клиентов и классифицирует их на основе приоритета и типа. Затем эти сообщения будут записаны в журнал некоторыми правилами, которые может настроить администратор. Это лучший способ управления журналом.
8 уровней в информации отладки:
Level 0---emergency: Это наивысший уровень информации об отладке по умолчанию. Ваша система не может работать.
Level 1---alert: У Вашей системы опасная проблема.
Level 2---critical: У Вашей системы серьезная проблема.
Level 3---error: Ошибка отразится на работе Вашей системы.
Level 4---warning: Существует несколько потенциальных угроз. Но Ваша система может работать.
Level 5---notice: Ваша система работает хорошо в особых условиях, но Вам придется проверить условия и параметры ее работы.
Level 6---info: Ежедневная информация об отладке.
Level 7---debug: Самый низкий уровень информации об отладке. Профессиональная информация об отладке от специалиста R&D.
В настоящее время самым низким уровнем информации об отладке является info; уровень отладки может быть отображен только в telnet.

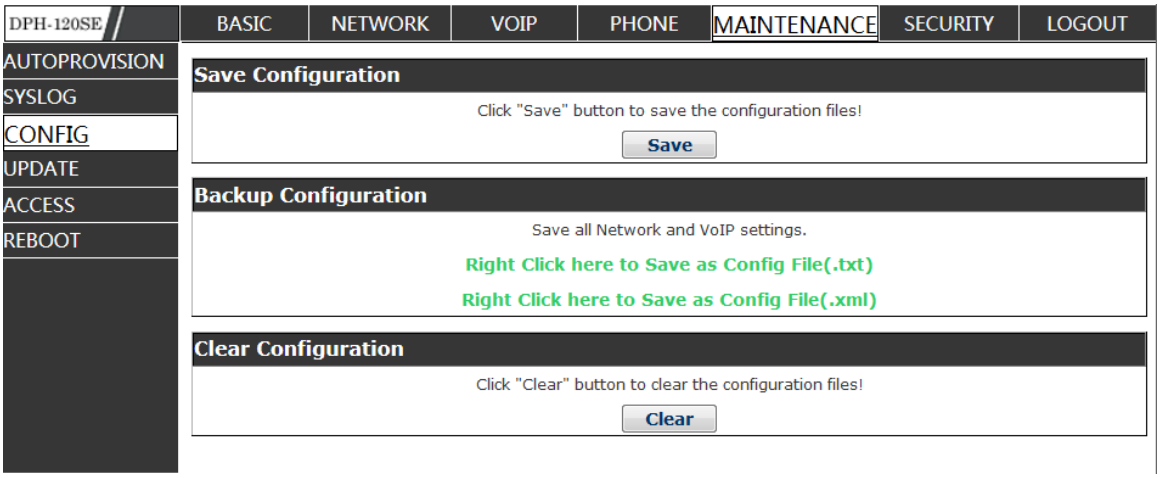


Syslog Configuration

Имя поля	Описание
Syslog Setting	
Server Address	Установите IP-адрес сервера Syslog.
Server Port	Установите порт сервера Syslog.
MGR Log Level	Установите уровень журнала MGR.
SIP Log Level	Установите уровень журнала SIP.
Enable Syslog	Включите или выключите syslog, установив флажок или сняв его.

Web Capture	
Start	Нажмите кнопку start, когда Вам потребуется захватить поток WAN-пакетов телефона. Затем откройте или сохраните файл как интерфейс.
Stop	Нажмите кнопку end, чтобы остановить захват потока пакетов.

8.3.1.24 CONFIG

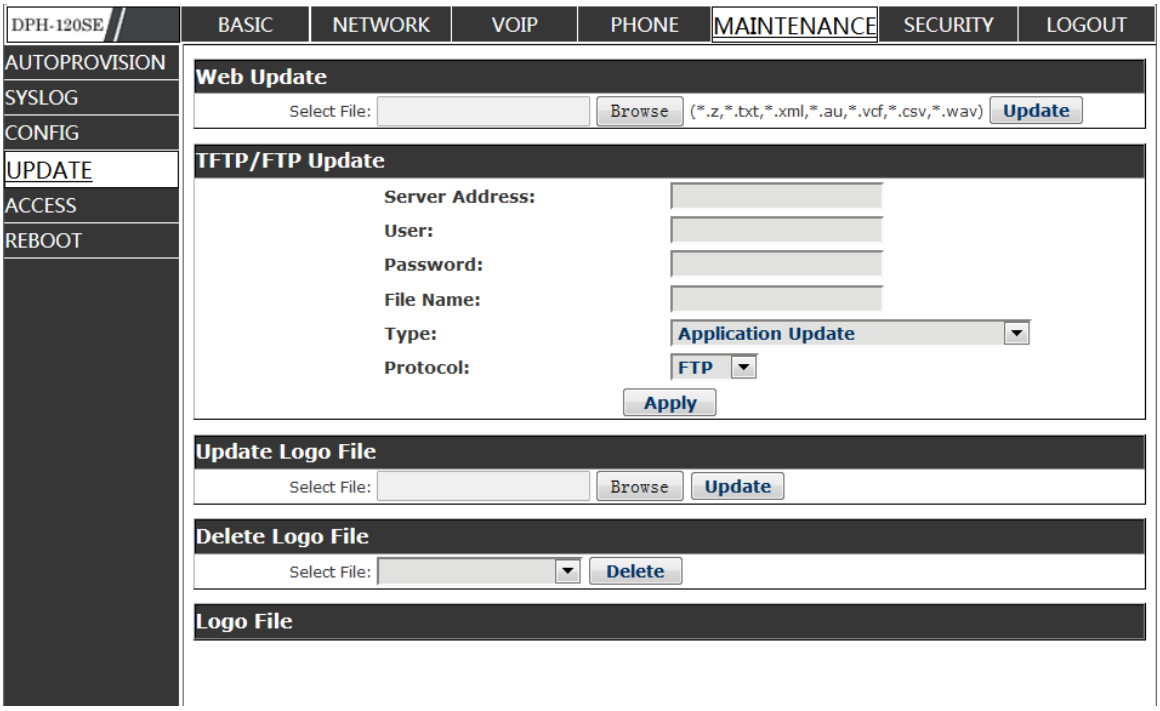


Config Setting

Имя поля	Описание
Save Configuration	Вы можете сохранить все изменения в настройках. Нажмите кнопку Save, и все изменения в настройках будут сохранены и незамедлительно применены.
Backup Configuration	Нажмите правой кнопкой на “Right click here…” и выберите “Save Target As config File(.txt)”. Файл конфигурации будет сохранен в формате .txt. Или выберите “Save Target As config File(.xml)”. Файл конфигурации будет сохранен в формате .xml.
Clear Configuration	Пользователь может восстановить заводские настройки и перезагрузить телефон. Если Вы авторизуетесь как Admin, телефон сбросит все параметры текущей конфигурации и восстановит заводские настройки; если Вы авторизуетесь как Guest, телефон сбросит все параметры текущей конфигурации, за исключением настроек для учетных записей VoIP (SIP1-2) и номера версии.

8.3.1.25 UPDATE

На этой Web-странице Вы можете обновить файл конфигурации.



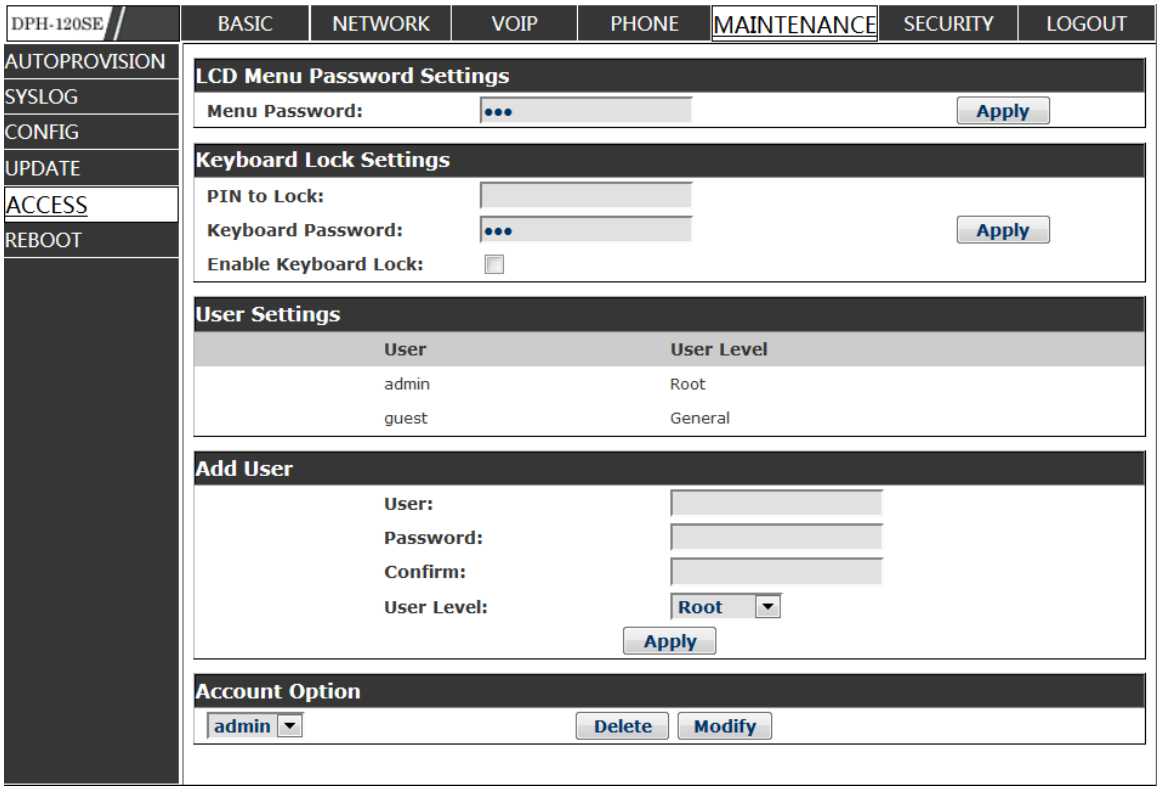
Update

Имя поля	Описание
Web Update	
Web Update	Нажмите кнопку browse, найдите файл конфигурации, сохраненный ранее или предоставленный производителем, и загрузите его непосредственно на телефон. Нажмите “Update” для сохранения. Также Вы можете обновить загруженный файл, логотип, звонок, файл mmiset.
TFTP/FTP Update	
Server Address	Установите адрес сервера FTP/TFTP для скачивания/загрузки. Адресом может быть IP-адрес или доменное имя с подкаталогом.
User	Установите имя пользователя сервера FTP для скачивания/загрузки.
Password	Установите пароль сервера FTP для скачивания/загрузки.
File name	Установите имя файла обновления или файла конфигурации. Имя по умолчанию – MAC телефона, например, 000102030405.
Примечание: Вы можете изменить экспортируемый файл конфигурации. Также Вы можете скачать файл конфигурации, который	

содержит несколько модулей, которые должны быть импортированы. Например, Вы можете скачать файл конфигурации с SIP-модулем. После перезагрузки другие модули системы все еще используют предыдущую настройку и не теряются.	
Type	Тип действия, которое хочет выполнить система: 1. Application update: скачайте файл обновления системы. 2. Config file export: загрузите файл конфигурации на сервер FTP/TFTP, задайте ему имя и сохраните его. 3. Config fie import: скачайте файл конфигурации на телефон с сервера FTP/TFTP. Конфигурация будет применена после сброса телефона. 4. Phone book export (.vcf): загрузите файл телефонной книги на сервер FTP/TFTP, задайте ему имя и сохраните его. 5. PhoneBook import (.vcf): скачайте файл телефонной книги на телефон с сервера FTP/TFTP.
Protocol	Выберите сервер FTP/TFTP.
Update Logo File	
Select File	Укажите url-адрес файла логотипа.
Delete Logo File	
Select File	Выберите логотип, который следует удалить.
Logo File	
Logo File	Отображает файл логотипа.

8.3.1.26 ACCESS

На этой Web-странице Вы можете добавить или удалить учетную запись пользователя и изменить права учетной записи каждого пользователя.



Access Configuration

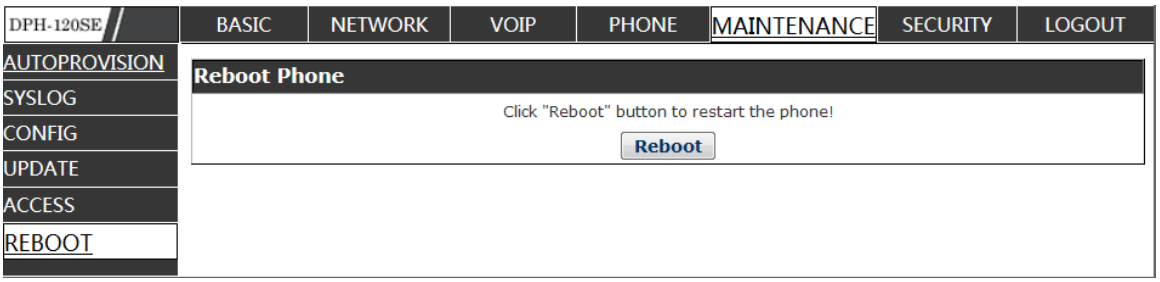
Имя поля	Описание
Keyboard Password	Установите пароль для входа в меню настроек телефона с помощью клавиатуры телефона. Пароль должен состоять из цифр.

User Settings

User	User Level
admin	Root
guest	General

Эта таблица отображает текущего пользователя.	
User	Установите имя пользователя учетной записи.
User Level	Установите уровень пользователя. Корневой пользователь имеет право изменять конфигурацию. Общий пользователь может только права чтения.
Password	Установите пароль.
Confirm	Подтвердите пароль.
Выберите учетную запись и нажмите **Modify**, чтобы изменить выбранную учетную запись, или нажмите **Delete**, чтобы удалить выбранную учетную запись. Общий пользователь может только добавить пользователя, чей уровень - Общий.	

8.3.1.27 REBOOT

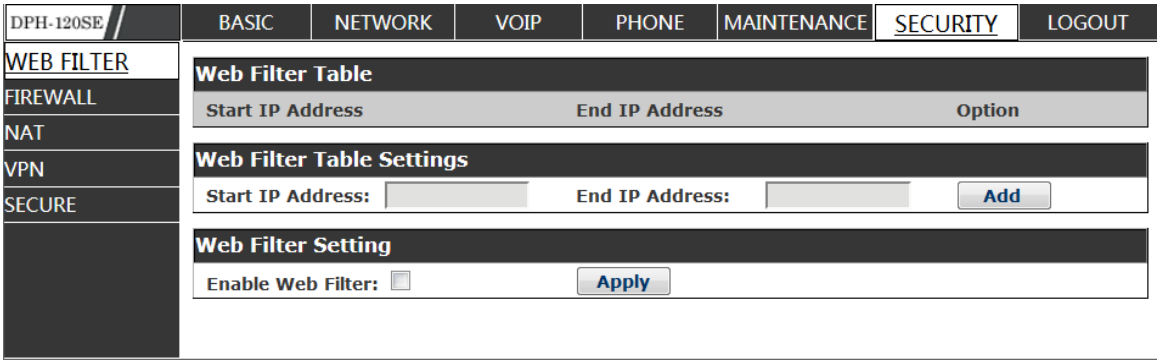


Если Вы изменили некоторые настройки, то потребуется перезагрузить телефон, чтобы они вступили в силу. Для этого нажмите Reboot, тогда телефон незамедлительно перезагрузится.

Примечание: Перед перезагрузкой Вам необходимо подтвердить, что Вы сохранили все настройки.

SECURITY

8.3.1.28 WEB FILTER

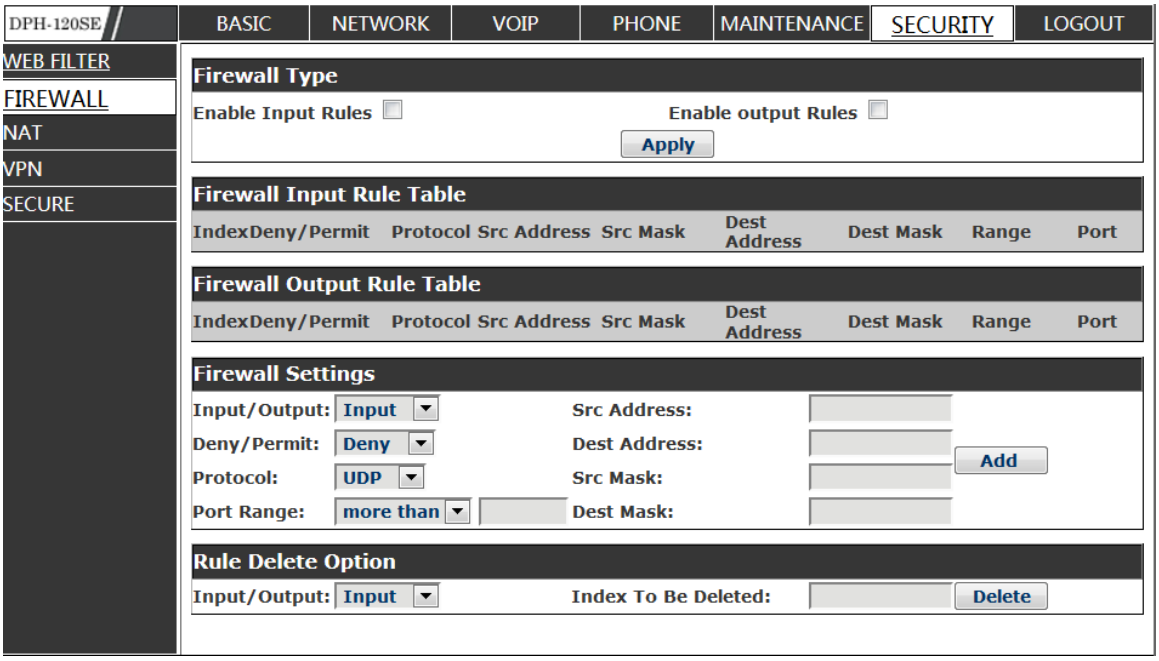


WEB Filter	
Пользователь мог присвоить некоторым устройствам собственный IP-адрес, который предварительно указан. Получите доступ к MMI телефона для настройки и управления телефоном.	
Имя поля	**Описание**
Web Filter Table Settings:	
Добавьте или удалите сегменты IP-адресов для доступа к телефону. Установите начальный IP-адрес в столбце Start IP. Установите конечный IP-адрес в столбце End IP и нажмите Add, чтобы добавить сегмент этого IP-адреса. Также Вы можете нажать Delete, чтобы удалить сегмент выбранного IP-адреса.	
Web Filter setting	Включите или выключите Web Filter, установив

	флажок или сняв его. Нажмите **Apply** для применения настроек.

Примечание: Не задавайте IP-адрес вне диапазона Web filter. В противном случае Вы не сможете войти в Web-интерфейс.

8.3.1.29 FIREWALL



Firewall Configuration

В этом Web-интерфейсе Вы можете настроить межсетевой экран, чтобы предотвратить доступ несанкционированных интернет-пользователей к частным сетям, подключенным к сети Интернет (входящее правило), или предотвратить доступ несанкционированных устройств частной сети к сети Интернет (исходящее правило).

Межсетевой экран поддерживает два типа правил: входящее правило доступа и исходящее правило доступа. Каждый тип поддерживает максимум 10 записей.

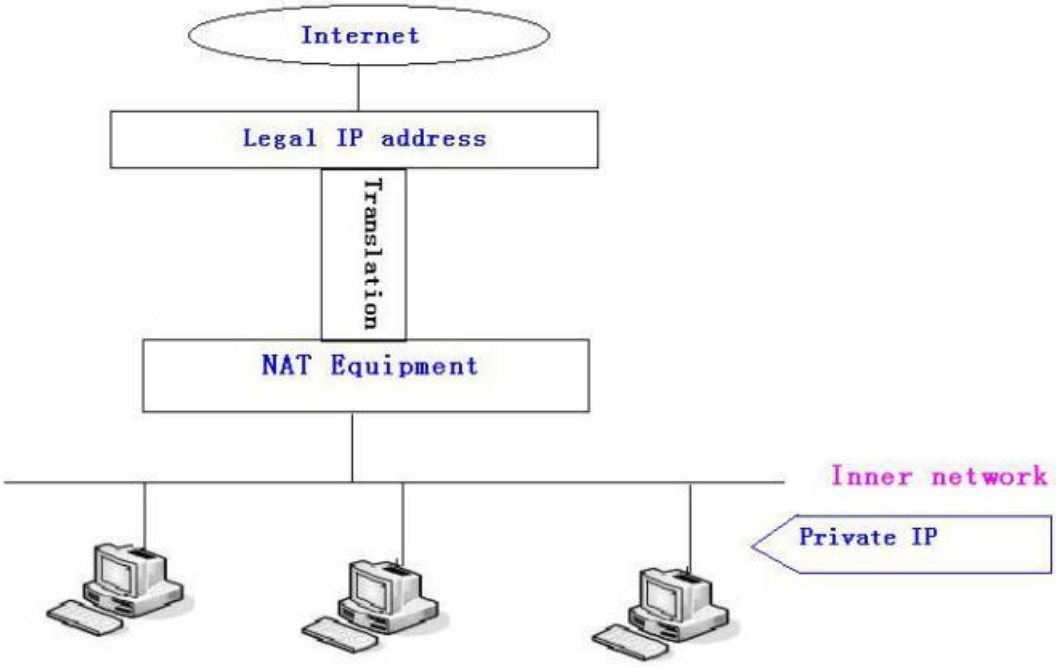
На этой Web-странице Вы можете настроить и включить/выключить межсетевой экран с входящими/исходящими правилами. Система могла бы предотвратить несанкционированный доступ или доступ к другим сетям, установленным в правилах для безопасности. Межсетевой экран, также называемый списком доступа, - это простое применение Cisco-подобного списка доступа (межсетевого экрана). Он поддерживает два списка доступа: один для фильтрации входящих пакетов, а другой для фильтрации исходящих пакетов. В каждый тип списка может быть добавлено 10 записей.

Для Вас будет приведен пример.

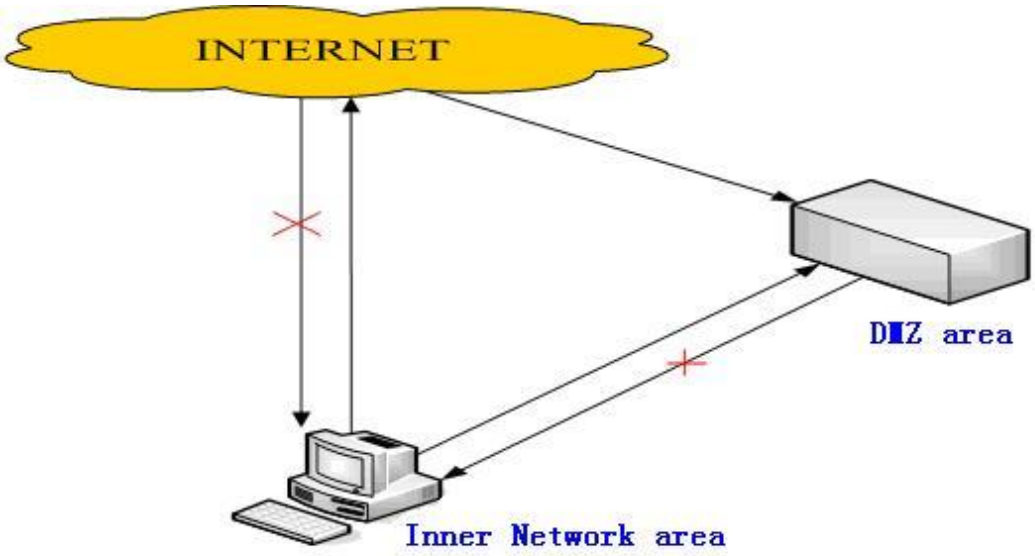
Имя поля	Описание
Enable Input Rules	Установите флажок, чтобы включить входящие правила.
Enable Output Rules	Установите флажок, чтобы включить исходящие правила.
Input /Output	Укажите текущее правило добавления, выбрав входящее или исходящее правило.
Deny/Permit	Укажите текущее правило добавления, выбрав правило Deny или Permit.
Protocol	Тип протокола фильтрации. Вы можете выбрать TCP, UDP, ICMP или IP.
Port Range	Установите диапазон портов фильтра.
Src Address	Установите адрес источника. Это может быть один IP-адрес, адрес сети, полный адрес 0.0.0.0 или адрес сети, подобный *.*.*.0.
Des Address	Установите адрес назначения. Это может быть IP-адрес, адрес сети, полный адрес 0.0.0.0 или адрес сети, подобный *.*.*.*.
Src Mask	Установите маску адреса источника. Например, 255.255.255.255 означает только один хост; 255.255.255.0 означает, что сеть принадлежит классу C.
Dest Mask	Установите маску адреса назначения. Например, 255.255.255.255 означает только один хост; 255.255.255.0 означает, что сеть принадлежит классу C.
Нажмите кнопку **Add**, если Вы хотите добавить новое исходящее правило. Затем включите исходящий доступ и нажмите Apply. Таким образом, когда устройства выполняют команду ping 192.168.1.118, система запретит запрос на отправку icmp-запроса на 192.168.1.118 для исходящего правила доступа. Но если устройства отправляют ping на другие устройства, чей идентификатор сети - 192.168.1.0, все будет нормально.	
Нажмите **Delete**, чтобы удалить выбранное правило.	

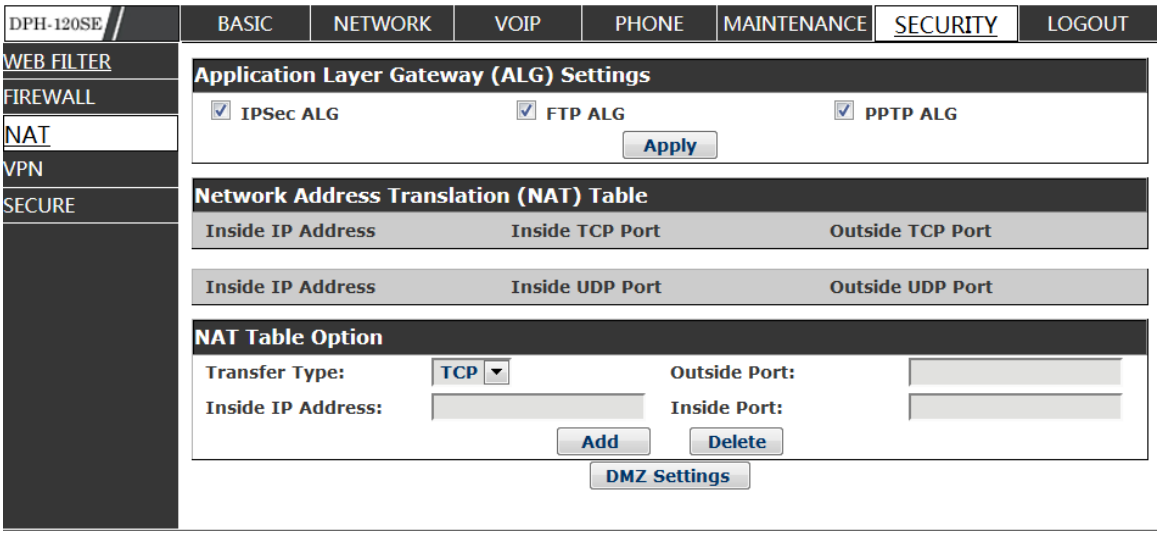
8.3.1.30 NAT

NAT – это аббревиатура Net Address Translation; это протокол, отвечающий за трансляцию IP-адресов. Другими словами, он отвечает за преобразование IP-адреса и порта частной сети для публичной сети.



Настройка DMZ:
Для того чтобы некоторое оборудование локальной сети поддерживало лучшее обслуживание для глобальной сети, и для повышения безопасности внутренней сети, это оборудование открывает для глобальной сети необходимость отделения от другого оборудования, не открытого для глобальной сети, с помощью соответствующего метода изоляции в соответствии с различными требованиями. Может быть предоставлена разная защита уровней безопасности относительно различных ресурсов путем построения области DMZ, которая может обеспечить защиту уровней сети для условий работы оборудования, снизить риск, вызываемый обеспечением сервиса, и является наилучшим способом для предоставления публичной информации.
Следующая схема описывает управление доступом сети DMZ.





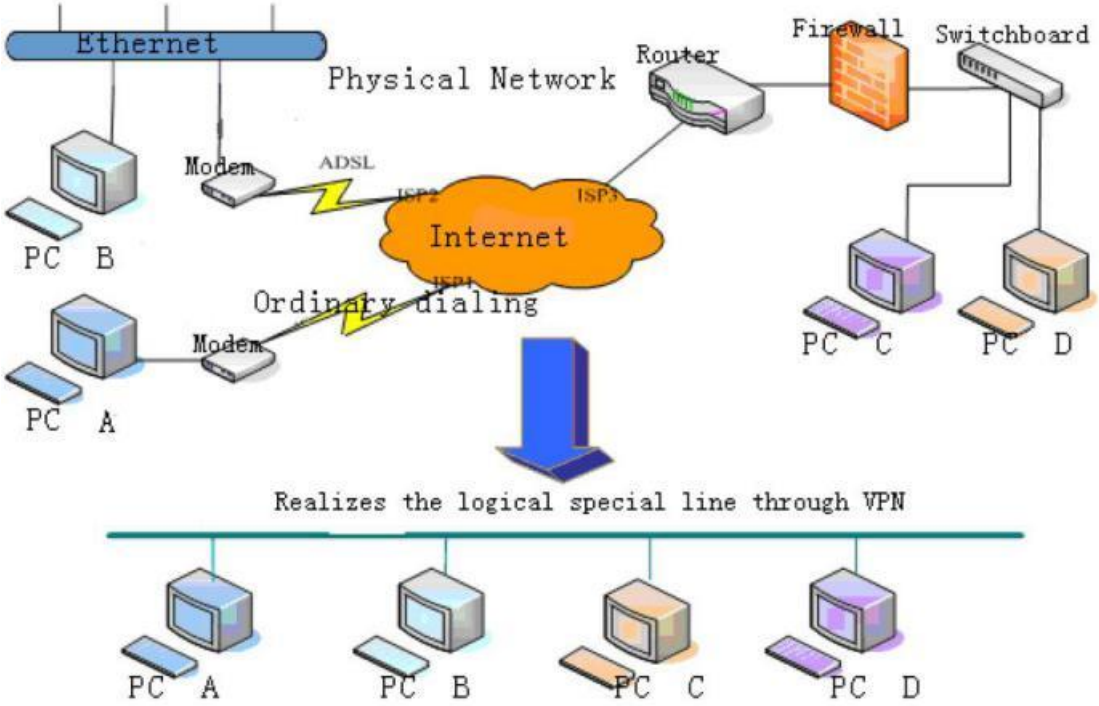
NAT Configuration

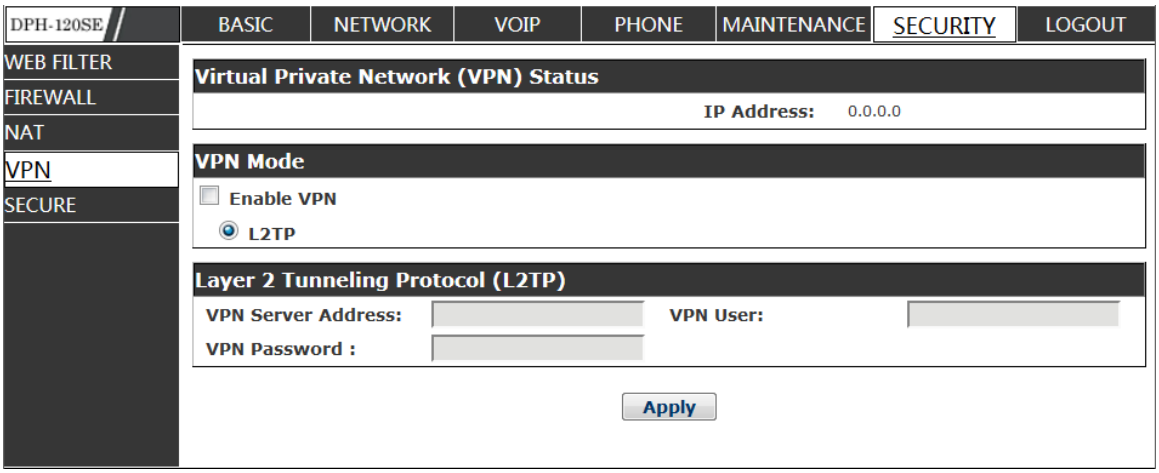
Имя поля	Описание
IPSec ALG	Это технология шифрования. Установите флажок, чтобы включить IPSec ALG. По умолчанию опция включена.
FTP ALG	FTP – это сервис уровня соединений, который может преобразовать IP-адрес локальной сети в IP-адрес глобальной сети, когда IP-адрес локальной сети отправляет пакет. Установите флажок, чтобы включить FTP ALG. По умолчанию опция включена.
PPTP ALG	Установите флажок, чтобы включить PPTP ALG. По умолчанию опция включена.
Отображает таблицу NAT TCP mapping	
Отображает таблицу NAT UDP mapping	

Transfer Type	Выберите стиль протокола NAT mapping: TCP или UDP
Inside IP	Установите IP-адрес устройства, которое подключено к интерфейсу LAN, чтобы выполнить NAT mapping.
Inside Port	Установите LAN-порт NAT mapping
Outside Port	Установите WAN-порт NAT mapping
Примечание: После завершения настройки нажмите кнопку Add, чтобы добавить новую mapping-таблицу; нажмите кнопку Delete, чтобы удалить выбранную mapping-таблицу.	
Отображает IP-адрес внешнего WAN-порта и IP-адрес внутреннего LAN-порта.	
Примечание: 10M/100M adaptive означает сетевую карту, и скорость физического согласования другого оборудования, скорость тестирования в режиме моста близка к 100M, для того чтобы обеспечить качество голоса и производительность связей в режиме реального времени, было пожертвовано некоторыми функциями NAT в производительности передачи. Передача на полной мощности возможна, только когда система бездействует. Таким образом, гарантируется, что скорость достигает 100M.	

8.3.1.31 VPN

Эта Web-страница предоставляет режим безопасного подключения, благодаря которому можно получить удаленный доступ к внутренней сети предприятия из публичной сети. Другими словами, можно установить подключение публичных сетей в разных местах к внутренней сети через специальный туннель.

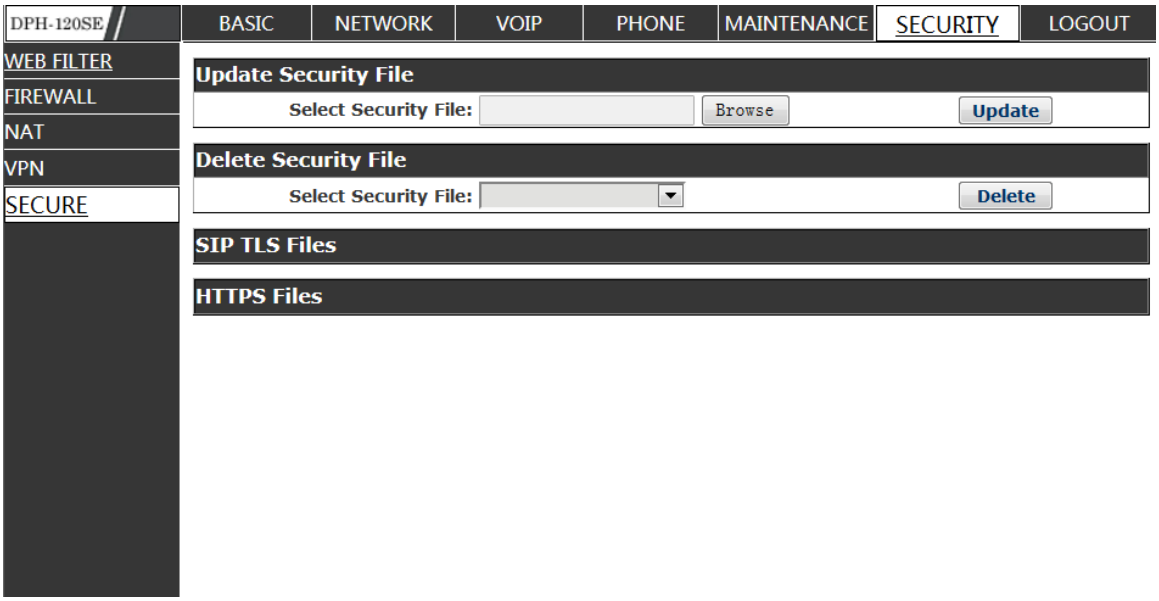




VPN Configuration

Имя поля	Описание
VPN IP	Отображает текущий IP-адрес VPN.
Выберите L2TP. Вы можете выбрать только одно для текущего состояния. После этого рекомендуется сохранить настройки и перезагрузить телефон.	
Enable VPN	Включите или выключите VPN, установив флажок или сняв его.
VPN Server Address	Установите IP-адрес VPN L2TP-сервера.
VPN User	Установите доступ имени пользователя к VPN L2TP-серверу.
VPN Password	Установите доступ пароля к VPN L2TP-серверу.

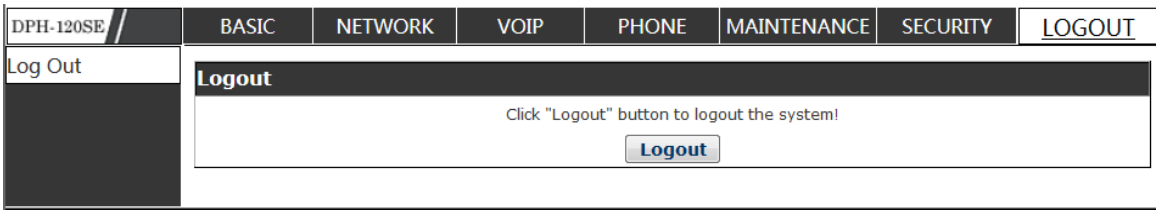
8.3.1.32 SECURITY



Security

Имя поля	Описание
Update Security File	
Select Security File	Выберите файл безопасности, который Вы хотите обновить. Затем нажмите кнопку Update для обновления.
Delete Security File	
Select Security File	Выберите файл безопасности, который Вы хотите удалить. Затем нажмите кнопку Delete для удаления.
SIP TLS File	Отображает файл сертификации аутентификации SIP TLS.
HTTPS File	Отображает файл сертификации аутентификации HTTPS.
Open VPN Files	Отображает файл сертификации аутентификации Open VPN.

LOGOUT



Нажмите **Logout**， и Вы покинете Web-страницу. Если Вы захотите войти в следующий раз, Вам потребуется снова ввести имя пользователя и пароль.

9 Приложение

9.1 Характеристики

Физические параметры

Параметр		DPH-120S/DPH-120SE
Адаптер (Вход /выход)		Вход: 100-240 В Выход: 5 В, 600 мА
Порт	WAN	Порт 10/100Base- T с разъемом RJ-45
	LAN	Порт 10/100Base- T с разъемом RJ-45
	Наушники	Порт с разъемом RJ-9
Потребляемая мощность		Типичная: 2,5 Вт (в режиме ожидания)/Макс.: 2,8 Вт (во время разговора)
Разрешение дисплея		128 x 48 пикселей
Рабочая температура		От 0℃ до 40℃
Относительная влажность		От 10% до 65%
CPU		Broadcom
SDRAM		16 МБ
Флэш-память		4 МБ
Размеры		250×205×60 мм
Вес		0,84 кг

Голосовые функции

- Поддержка 2 серверов SIP
- Поддержка RFC3261
- Кодеки
  - G.711A/U
  - G.723.1 high/low
  - G.729A/B

    - G.722
    - G.726
    - Настройка кодека для каждой SIP-линии
- Эхоподавление: соответствие G.168 в LEC, дополнительное акустическое эхоподавление (AEC) может достигать 96 мс обработки «хвоста» в режиме громкой связи
- Поддержка Voice Gain Setting, VAD, CNG
- Громкая связь
- Многоканальность
- HD Voice
- Поддержка SIP
    - Домен SIP
    - Аутентификация SIP
        - нет
        - основная
        - MD5
- DNS
- Peer to Peer/ IP call
- Автоматический выбор линии
- 9 стандартных рингтонов и 3 пользовательских рингтона
- DTMF
    - SIP info
    - DTMFIn-Band

- RFC2833
- AUTO

- Приложения SIP
  - Переадресация звонков
  - Перевод звонка（несопровождаемый/сопровождаемый）
  - Удержание вызова
  - Ожидание вызова
  - Трехсторонняя конференция
  - SMS
  - Удаленный перехват вызова
  - Присоединение (Join Call)
  - Автодозвон
  - Отмена автодозвона
  - Многоканальность
  - Интерком
  - Связь нажатием клавиши (Push to talk)
  - Автоматический повторный набор
  - Обратный вызов
- Функции управления вызовами
  - Гибкий план набора номера
  - Функция Hotline
  - Отклонение анонимного вызова

- Черный список (отклонение аутентифицированного вызова)
- Ограничение вызовов
- Функция «не беспокоить»
- Отображение идентификатора звонящего
- CLIR (отклоняет анонимные звонки)
- CLIP (для совершения анонимных звонков)
- Набор номера без регистрации

- Телефонная книга: 500 записей
- Журнал звонков
  - 300 входящих вызовов
  - 300 исходящих вызовов
  - 300 пропущенных вызовов
  - vCard/XML/CSV
- IAX2
- Программируемые клавиши
- Синхронизация кода
  - IP PBX
  - IMS
- Вызов в один клик через телефонную книгу Web-интерфейса (Click to Dial)
- Блокировка клавиатуры и экстренный вызов
- Пользовательский логотип в качестве заставки на ЖК дисплее

- Рингтон через динамик
- Пользовательские параметры звукового сигнала
- Отображение времени
    - 12 часов/24 часа
    - Переход на летнее время
- Path, Group
- SIP Privacy
- MWI
- Сокращенный набор
- XML

Функции сети

- WAN/LAN
    - Мост
    - Мост с зеркалированием портов
    - Маршрутизатор
- PPPoE для xDSL
- Basic NAT и NAPT
- VLAN
    - 802.1Q
    - 802.1P
- STUN
- DMZ

- VPN
  - L2TP
  - OpenVPN
- WAN-порт поддерживает основной DNS-сервер и альтернативный DNS-сервер
- Поддержка DNS через DHCP или Static DNS
- Поддержка DHCP-клиента на WAN
- Поддержка DHCP-сервера на LAN
- QoS with DiffServ
- Сетевые инструменты в Telnet-сервере
  - Ping
  - Trace Route
  - Telnet-клиент

Настройка и техническое обслуживание

- Обновление ПО
  - POST
  - HTTP
  - FTP
  - TFTP
  - HTTPS
- Настройка
  - Web-интерфейс

- Telnet
- Клавиатура телефона

- Два уровня учетных записей
- Меню пользователя на нескольких языках
  - Английский
  - Китайский
  - Русский
- Syslog
- Auto Provisioning
  - Обновление ПО
  - Auto-Provisioning

9.2 Буквенно-символьная карта

Клавиша	Символ	Клавиша	Символ
1	1 @	7 PQRS	7 P Q R S p q r s
2 ABC	2 A B C a b c	8 TUV	8 T U V t u v
3 DEF	3 D E F d e f	9 WXYZ	9 W X Y Z w x y z
4 GHI	4 G H I g h i	*	*/.
5 JKL	5 J K L j k l	0	0
6 MNO	6 M N O m n o	# SEND	#/=