

DPH-150S/DPH-150SE
VERSION 5.00

USER MANUAL

Руководство пользователя



D-Link®

VOIP

Правила и условия безопасной эксплуатации

Внимательно прочитайте данный раздел перед установкой и подключением устройства.

Убедитесь, что устройство, адаптер питания и кабели не имеют механических повреждений. Устройство должно быть использовано только по назначению, в соответствии с кратким руководством по установке.

Устройство предназначено для эксплуатации в сухом, чистом, не запыленном и хорошо проветриваемом помещении с нормальной влажностью, в стороне от мощных источников тепла. Не используйте его на улице и в местах с повышенной влажностью. Не размещайте на устройстве посторонние предметы. Вентиляционные отверстия устройства должны быть открыты. Температура окружающей среды в непосредственной близости от устройства и внутри его корпуса должна быть в пределах от 0° C до +40° C.

Используйте адаптер питания из комплекта поставки устройства. Не включайте адаптер питания, если его корпус или кабель повреждены. Подключайте адаптер питания только к исправным розеткам с параметрами, указанными на адаптере питания. Используйте только продукты с соответствующими сертификатами безопасности. Ремонт устройства должен осуществляться в сервисном центре D-Link.

Не вскрывайте корпус устройства! Перед очисткой устройства от загрязнений и пыли отключите питание устройства. Удаляйте пыль с помощью влажной салфетки. Не используйте жидкие/аэрозольные очистители или магнитные/статические устройства для очистки. Избегайте попадания влаги в устройство и адаптер питания.

Содержание

1. Описание VoIP-телефона DPH-150S/ DPH-150SE.....	6
1.1 Благодарим вас за покупку DPH-150S/DPH-150SE.....	6
1.2 Комплект поставки.....	6
1.3 Клавиатура.....	7
1.4 Порты для подключения.....	8
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 Инициализация.....	12
2.2.1 Настройки сети.....	12
3. Основные функции.....	13
3.1 Совершение звонка.....	13
3.1.1 Средства для совершения звонков.....	13
3.1.2 Способы совершения звонков.....	13
3.2 Ответ на звонок.....	13
3.3 DND.....	14
3.4 Call Forward (Переадресация звонка).....	14
3.5 Call Hold (Удержание вызова).....	14
3.6 Call Waiting (Ожидание вызова).....	14
3.7 Mute (Отключение звука).....	14
3.8 Call Transfer (Перевод звонка).....	15
3.9 Трехсторонняя конференция.....	15
3.10 Дополнительный вызов.....	15
4. Расширенные функции.....	15
4.1 Redial / Unredial (Автодозвон / Отмена автодозвона).....	15
4.2 Call Back (Обратный вызов).....	16
4.3 Auto Answer (Автоответ).....	16
4.4 Функция Hotline.....	16
4.5 Application (Приложения).....	16
4.5.1 SMS.....	16
4.5.2 Мемо (Напоминание).....	16
4.5.3 Voice Message (Голосовая почта).....	16
4.6 Ping (Проверка связи).....	17
4.7 Programmable Key Configuration (Настройка программируемых клавиш).....	17
5. Другие функции.....	19
5.1 Auto Harddown (Автозавершение вызова).....	19
5.2 Van Anonymus Call (Отклонение анонимных звонков).....	19
5.3 Dial Peer (План набора номера).....	19
5.4 Dial Peer (Прямой вызов).....	19
5.5 Auto Redial (Автоматический повторный набор).....	19
5.6 Call Completion (Завершение вызова).....	20
5.7 Ring From Headset (Звонок с использованием гарнитуры).....	20
5.8 Power Light (Индикатор питания).....	20
5.9 Hide DTMF (Скрыть тональный сигнал).....	20
5.10 Password Dial (Набор с паролем).....	20
5.11 Action URL и Active URI.....	20
5.12 Push XML.....	21
6. Базовые настройки.....	21

6.1 Keyboard (Клавиатура).....	21
6.2 Screen Settings (Настройки экрана).....	21
6.3 Ring Settings (Настройки звонка).....	21
6.4 Voice Volume (Громкость голоса).....	21
6.5 Time and Date (Время и дата).....	21
6.6 Greeting Words (Приветственное сообщение).....	22
6.7 Language (Язык).....	22
7. Расширенные настройки.....	22
7.1 Accounts (Учетные записи).....	22
7.2 Network (Сеть).....	22
7.3 Security (Безопасность).....	22
7.4 Maintenance (Техническое обслуживание).....	22
7.5 Factory Reset (Сброс к заводским настройкам).....	23
8. Web-настройки.....	23
8.1 Начальная настройка.....	23
8.1.1 Способы настройки.....	23
8.1.2 Настройка пароля.....	23
8.2 Настройка через Web-браузер.....	23
8.3 Настройка через Web-интерфейс.....	23
8.3.1 System (Система).....	23
8.3.1.1 Information (Информация).....	23
8.3.1.2 Account (Учетная запись).....	24
8.3.1.3 Configurations (Настройки).....	25
8.3.1.4 Upgrade (Обновление).....	26
8.3.1.5 Auto Provision (Автоконфигурация).....	26
8.3.1.6 Tools (Утилиты).....	28
8.3.2 Сеть.....	30
8.3.2.1 Основные параметры.....	30
8.3.2.2 Advanced (Расширенные настройки).....	31
8.3.2.3 VPN.....	33
8.3.3 Линия.....	35
8.3.3.1 SIP.....	35
8.3.3.2 Dial Peer (Точка вызова).....	41
8.3.3.3 Dial Plan (План набора).....	44
8.3.3.4 Basic Settings (Базовые настройки).....	46
8.3.4 Phone Settings (Настройки телефона).....	48
8.3.4.1 Features (Функции).....	48
8.3.4.2 Audio (Аудио).....	51
8.3.4.3 MCAST (Многоадресная рассылка).....	52
8.3.4.4 Time/Date (Время/дата).....	54
8.3.4.5 Advanced (Расширенные настройки).....	56
8.3.4.6 Trusted Certificates (Доверенные сертификаты).....	57
8.3.5 Phonebook (Телефонная книга).....	57
8.3.5.1 Contacts (Контакты).....	57
8.3.5.2 Cloud Phonebook (Облачная телефонная книга).....	58
8.3.5.3 Blacklist (Черный список).....	59
8.3.5.4 Advanced (Расширенные настройки).....	59
8.3.6 Call Logs (Журналы вызовов).....	60
8.3.7 Function Key (Функциональные клавиши).....	60
8.3.7.1 Function Key (Функциональные клавиши).....	60
8.3.7.2 EXT Key (Панель расширения).....	61
8.3.7.3 Softkey (Программируемые клавиши).....	62

9. Приложение.....	63
9.1 Технические характеристики.....	63
9.1.1 Аппаратное обеспечение.....	63
9.1.2 Голосовые функции.....	63
9.1.3 Функции сети.....	64
9.1.4 Поддержка и управление.....	65
9.2 Буквенно-символьная карта.....	65

1. Описание VoIP-телефона DPH-150S/ DPH-150SE

1.1 Благодарим вас за покупку DPH-150S/DPH-150SE

Благодарим за покупку DPH-150S/DPH-150SE. Многофункциональный телефон DPH-150S/DPH-150SE обеспечивает голосовую связь, используя ту же сеть передачи данных, что и компьютер. Устройство оснащено не только функциями стандартного телефона, позволяющими совершать и принимать звонки, но и многими другими функциями сервисов данных.

Данное руководство поможет в использовании различных функций и сервисов, доступных на вашем телефоне.

1.2 Комплект поставки

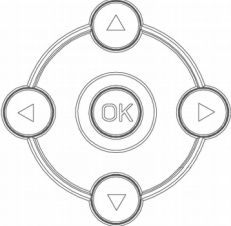

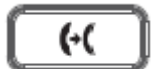







Убедитесь, что комплект поставки содержит следующие элементы:



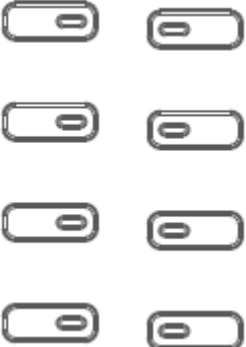
Наименование	Описание
IP-телефон	Телефон DPH-150S/DPH-150SE с дисплеем и клавиатурой
Адаптер питания	Адаптер питания для телефона
Сетевой кабель	Для подключения телефона к сети
Телефонная трубка	Для совершения звонков с основными функциями телефона
Шнур телефонной трубки	Для подключения телефонной трубки к телефону
Краткое руководство по установке	Краткое руководство по установке DPH-150S/DPH-150SE
Компакт-диск	Содержит руководство пользователя и краткое руководство по установке
Гарантийный талон	Информация о гарантии для DPH-150S/DPH-150SE

Дизайн IP-телефона напоминает стационарный телефон.


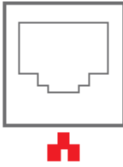
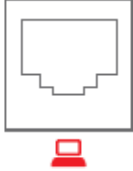





1.3 Клавиатура

Клавиша	Название клавиши	Описание функции
	Navigation (Навигация)	Клавиши навигации используются при выполнении различных операций. В режиме рабочей панели, дозвона, разговора или долгого нажатия рабочей панели у клавиш есть особые функции. Настройка клавиш возможна через Web-интерфейс.
	Hold (Удержание)	Временное удержание текущего разговора; клавишу необходимо нажать повторно для снятия вызова с удержания. При нажатии данной клавиши также возможен ввод номера третьей стороны, после чего необходимо нажать клавишу # во время разговора. Вы можете совершить звонок третьей стороне, удерживая предыдущий вызов.
	Transfer (Перевод)	Несопровождаемый или сопровождаемый перевод звонка.
	Conference (Конференция)	Организация трехсторонней конференции.
	Клавиатура	Набор номера или тональный набор.
	Mute (Отключение звука)	Используется при совершении звонка. При нажатии вы можете слышать собеседника, а он вас – нет.
	Громкость	Две клавиши для регулирования громкости.
	MWI	Поиск по голосовым сообщениям.
	Headset (Гарнитура)	Совершение звонка с помощью гарнитуры.
	Redial (Повторный набор)	1. При снятой трубке/в режиме громкой связи данная клавиша позволяет повторно набрать последний набранный номер.














		2. В режиме ожидания при нажатии будет отображен список последних исходящих вызовов.
	Hands-free (Громкая связь)	Активация режима громкой связи.
 Программируемые клавиши 1/2/3/4		Клавиши могут выполнять следующие функции: История/Телефонная книга/ DND/Меню/Удалить/Повторный набор/ Отправить/Выход/Ответить/Отклонить/ Удержание/Перевод/Конференция/Заккрыть и т.д.
	DSS-клавиши	Данные клавиши можно настроить с Web-интефейса.

1.4 Порты для подключения

Порт	Название порта	Описание
	Разъем для подключения питания	Вход: 5В постоянного тока, 0,6 А
	WAN	Разъем для подключения к сети (10/100 Мбит/с)
	LAN	Разъем для подключения к ПК (10/100 Мбит/с)

 <p>EXT</p>	<p>Разъем для подключения внешней консоли</p>	<p>Тип порта: разъем RJ-11</p>
	<p>Гарнитура</p>	<p>Тип порта: разъем RJ-9</p>
	<p>Гарнитура</p>	<p>Тип порта: разъем RJ-9</p>

1.5 Значки

Значок	Описание
	<p>Исходящий вызов</p>
	<p>Входящий вызов</p>
	<p>Удержание вызова</p>
	<p>Автоответ</p>
	<p>Беззвучный режим</p>
	<p>Контакт</p>
	<p>DND (Не беспокоить)</p>
	<p>Режим громкой связи</p>
	<p>Режим телефонной трубки</p>
	<p>Режим гарнитуры</p>
	<p>SMS</p>
	<p>Пропущенный вызов</p>
	<p>Переадресация звонка</p>

1.6 Индикаторы

Таблица 1. Индикаторы программируемых клавиш для BLF

Статус индикатора	Описание
Зеленый	Объект в режиме ожидания
Медленно мигающий красный	Объект в режиме дозвона
Красный	Объект активен
Быстро мигающий красный	Объект не активен
Не горит	Нет подписки

Таблица 2. Индикаторы программируемых клавиш для значения Presence (Присутствие)

Статус индикатора	Описание
Зеленый	Объект в сети
Медленно мигающий красный	Объект в режиме дозвона
Красный	Объект активен
Быстро мигающий красный	Объект не активен
Не горит	Нет подписки

Таблица 3. Индикаторы программируемых клавиш для связи

Статус индикатора	Описание
Зеленый	Учетная запись активна
Быстро мигающий красный	Входящий вызов
Медленно мигающий красный	Звонок на удержании
Медленно мигающий красный	Ошибка при регистрации
Не горит	Линия не активна или в режиме ожидания

Таблица 4. Индикаторы программируемых клавиш для MWI

Статус индикатора	Описание
Мигающий красный	Новое голосовое сообщение
Не горит	Новых голосовых сообщений нет

2. Начальное подключение и настройки

2.1 Подключение телефона

2.1.1 Подключение к сети

Шаг 1. Подключите IP-телефон к корпоративной сети с IP-телефонией.

Перед подключением телефона к сети необходимо убедиться в ее работоспособности. Это можно сделать одним из двух способов, в зависимости от того, как настроена рабочая зона.

Прямое подключение к сети: данный метод подразумевает как минимум один доступный Ethernet-порт в рабочей зоне. Используйте Ethernet-кабель из комплекта поставки для подключения WAN-порта на задней панели телефона к Ethernet-порту рабочей зоны. VoIP-телефон обладает функциональными возможностями маршрутизатора, поэтому возможно прямое подключение к сети независимо от наличия или отсутствия маршрутизатора.

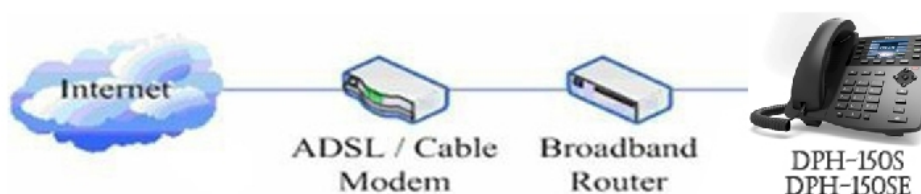
Для справки приведены следующие две схемы.



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 адаптер питания к разъему питания (5 В постоянного тока)

Шаг 4. ЖК-дисплей телефона отобразит логотип D-Link. Позже он отобразит дату и время. Если ЖК-дисплей отображает информацию, отличающуюся от перечисленной выше, то вам потребуется перейти в следующий раздел “Начальная настройка” для настройки режима работы сети онлайн. Если VoIP-телефон зарегистрирован на корпоративном сервере IP-телефонии, то он готов к использованию.

2.1.2 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 к порту DC5V на DPH-150S/DPH-150SE.
3. На дисплее появится синяя линия и логотип D-Link. После завершения запуска телефон отобразит приветствие, текущую дату и время и т.д.
4. Если телефон зарегистрирован на сервере, вы можете совершать и принимать звонки.

2.2 Инициализация

DPH-150S/DPH-150SE оснащен множеством функций и параметров для настройки. Для понимания значений параметров необходимы определенные знания принципов работы сетей и VoIP. Для более легкого и удобного пользования телефоном здесь представлены основные настройки, которые являются обязательными для совершения телефонных звонков.

2.2.1 Настройки сети

Перед выполнением настроек сети убедитесь, что телефон подключен к сети. DPH-150S/DPH-150SE 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. Получите имя пользователя и пароль PPPoE.
2. Нажмите Menu (Меню) > Settings (Настройки) > Advanced Settings (Расширенные настройки). Затем введите пароли и выберите Network (Сеть) > Network settings (Настройки сети) > Connection Mode (Режим подключения). Выберите PPPoE с помощью клавиш навигации и нажмите Save (Сохранить).
3. Нажмите Back (Назад). Затем выберите PPPoE Set (Настройки PPPoE). Нажмите Enter (Ввод).
4. В окне отобразится текущая информация. Нажмите Del (Удалить), чтобы удалить ее, затем введите имя пользователя и пароль PPPoE и нажмите Save (Сохранить).
5. Нажмите Back (Назад) 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. Подготовьте параметры сети, такие как IP-адрес, маска сети, основной шлюз и IP-адрес DNS-сервера. Если эта информация неизвестна, обратитесь к провайдеру или сетевому администратору.
2. Нажмите Menu (Меню) > Settings (Настройки) > Advanced Settings (Расширенные настройки). Затем введите пароли и выберите Network (Сеть) > WAN settings (Настройки WAN) > Connection Mode (Режим подключения). Введите и выберите Static IP с помощью клавиш навигации и нажмите клавишу Save (Сохранить).
3. Нажмите Back (Назад). Выберите Static Set (Настройки статического IP) и нажмите Enter (Ввод).
4. В окне отобразится текущая информация. Нажмите Del (Удалить), чтобы удалить ее. Введите IP address (IP-адрес), Mask (маску), Gateway (шлюз), DNS и нажмите Save, чтобы сохранить настройки.
5. Нажмите Back (Назад) шесть раз, чтобы вернуться к экрану режима ожидания.

6. Проверьте статус. В окне будет отображаться **“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 (Меню) > Settings (Настройки) > Advanced Settings (Расширенные настройки). Затем введите пароли и выберите Network (Сеть) > WAN settings (Настройки WAN) > Connection Mode (Режим подключения). Введите и выберите DHCP с помощью клавиш навигации и нажмите клавишу Save, чтобы сохранить изменения.
2. Нажмите Back (Назад) шесть раз, чтобы вернуться к экрану режима ожидания.
3. Проверьте статус. В окне будет отображаться **“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

3.1.1 Средства для совершения звонков

Телефонный звонок можно совершить с помощью следующих средств:

1. Снимите телефонную трубку. На экране режима ожидания отобразится значок .
 2. Нажмите кнопку динамика. На экране режима ожидания отобразится значок .
 3. Нажмите кнопку Headset (Гарнитура), если наушники заранее подключены к соответствующему разъему. На экране режима ожидания отобразится значок .
- Вы также можете сначала набрать номер, а затем выбрать способ разговора.

3.1.2 Способы совершения звонков

Вы можете нажать кнопку Line (линия), если существует несколько учетных записей.


1. Наберите номер, на который хотите позвонить.
2. Нажмите экранную клавишу History (История). Используйте кнопки навигации, чтобы сделать выбор (нажмите кнопку влево/вправо, чтобы выбрать пропущенные, входящие и исходящие вызовы).
3. Нажмите кнопку RESEND, 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 (Набор), 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 динамика/экранный клавишу Answer, чтобы ответить с использованием громкой связи, или нажмите кнопку Headset, чтобы ответить с использованием гарнитуры.
2. Если вы отвечаете на другой вызов, нажмите экранную клавишу Answer (Ответить). Во время разговора вы можете чередовать режимы гарнитуры, трубки и громкой связи, нажимая соответствующие кнопки или снимая трубку.

3.3 DND

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

3.4 Call Forward (Переадресация звонка)

Данная функция позволяет переадресовать входящий вызов на другой телефонный номер. Дисплей отобразит значок .

Для переадресации звонка могут быть настроены следующие опции:

Off (Выкл.): по умолчанию переадресация звонка выключена.

Always (Всегда): входящие вызовы переадресуются немедленно.

Busy (Занят): входящие вызовы переадресуются немедленно, если телефон занят.

No Answer (Нет ответа): входящие вызовы переадресуются, если телефон не отвечает определенное время.

Для настройки переадресации звонка через интерфейс телефона:

1. Нажмите Menu (Меню) > Features (Функции) > Enter > Call Forwarding (Переадресация) > Enter.
2. Существуют 4 опции: Disabled (“Выключено”), Always (“Всегда”), Busy (“Занят”), No Answer (“Нет ответа”).
3. Если вы выбираете одну из опций (за исключением Disabled), введите телефонный номер, на который следует переадресовать вызов. Нажмите Save (Сохранить), чтобы сохранить изменения.


3.5 Call Hold (Удержание вызова)

1. Нажмите кнопку удержания 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 (Линия) и кнопку вверх/вниз, чтобы выбрать звонок. Затем нажмите кнопку удержания еще раз, чтобы снять звонок с удержания.

3.6 Call Waiting (Ожидание вызова)

1. Нажмите Menu (Меню) > Features (Функции) > Enter > Call Waiting (Ожидание вызова) > Enter (Ввод).
2. Используйте клавиши навигации, чтобы активировать или деактивировать ожидание вызова.
3. Нажмите Save, чтобы сохранить изменения.

3.7 Mute (Отключение звука)

Нажмите кнопку отключения звука во время разговора. На ЖК-дисплее появится значок . Собеседник не будет слышать вас, но вы сможете слышать его. Нажмите кнопку еще раз, чтобы перевести телефон в нормальный режим разговора.

3.8 Call Transfer (Перевод звонка)

1. Несопровождаемый перевод

Во время разговора нажмите клавишу перевода, 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 перевода, наберите номер, на который следует перевести звонок, и нажмите Send (Отправить). После того как третий абонент ответит, нажмите клавишу перевода, чтобы завершить перевод. (сначала вам потребуется включить ожидание вызова и перевод звонка.) Если совершаются два звонка, 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 клавишу конференции, чтобы совершать звонки в режиме конференции. Если пользователь хочет остановить конференцию, он может нажать Split (Разъединить). (Пользователь должен сначала включить ожидание вызова и трехстороннюю конференцию.) Примечание: используемый сервер должен поддерживать RFC3515, иначе он не сможет быть использован.

3. Перевод с уведомлением

Во время разговора нажмите сначала клавишу перевода, наберите номер, на который следует перевести звонок, и нажмите Send (Отправить). Ожидайте соединения, затем нажмите клавишу перевода, и перевод будет выполнен. (Для использования этой функции необходимо сначала включить ожидание вызова (Call Waiting) и перевод звонка (Call Transfer)).

3.9 Трехсторонняя конференция

1. Нажмите экранную клавишу Conf (Конференция) во время активного вызова.

2. Первый звонок ставится на удержание. Затем вы услышите тональный сигнал. Наберите номер, который будет участвовать в конференции и нажмите клавишу Send (Отправить).

3. Когда произойдет ответ на вызов, нажмите Conf и добавьте первый звонок к конференции.

4. Если вы хотите отменить конференцию, нажмите клавишу Split (Разъединить).

3.10 Дополнительный вызов

Если совершаются звонки по 2 линиям, и необходимо пригласить третьего абонента во время звонка, можно нажать кнопку конференции (Сщта) или перевода (Transf) "New Call" (Новый звонок). Нажмите ОК, введите номер, затем нажмите Send (Отправить) и ждите ответа другого абонента. Когда совершаются звонки нескольким абонентам, вы можете нажимать клавиши со стрелками для выбора звонка.

4. Расширенные функции

4.1 Redial / Unredial (Автодозвон / Отмена автодозвона)

Если линия В занята, когда А звонит В, то А получит уведомление: занято, пожалуйста, повесьте трубку. Если А хочет позвонить В, как только В освободится, он может использовать функцию автодозвона и набрать номер назначенного префикса плюс номер В.

Что такое функция автодозвона? А не может дозвониться до В, если В занят. А подпишется на режим дозвона до В с интервалом в 60 секунд. Как только В станет доступным, А получит сигнал снять трубку, и при снятии трубки А позвонит В автоматически. Если в это время А занят и не желает связаться с В, то А может также отменить функцию автодозвона, набрав назначенный префикс плюс номер В перед тем, как выполнить автодозвон.

4.2 Call Back (Обратный вызов)

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

4.3 Auto Answer (Автоответ)

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

4.4 Функция Hotline

Для каждого SIP можно установить Hotline-номер, и затем ввести интерфейс номеронабирателя. По прошествии определенного времени (Warm Line Time) телефон автоматически будет дозваниваться до Hotline-номера.

4.5 Application (Приложения)

4.5.1 SMS

- 1) Нажмите Menu (Меню) > Application (Приложения) > Enter > SMS > Enter.
- 2) Используйте клавиши навигации для выбора опций. Прочитать сообщение можно в разделе Inbox/Outbox (Входящие/Исходящие).
- 3) После просмотра нового сообщения нажмите Reply (Ответить), чтобы ответить, используйте экранную клавишу 2aB, чтобы изменить способ ввода (Input Method). После ввода ответного сообщения, нажмите OK. Затем используйте клавиши навигации, чтобы выбрать линию, с которой следует отправить сообщение. Нажмите Send (Отправить)
- 4) Чтобы написать сообщение, нажмите New (Новое). Используйте экранную клавишу 2aB, чтобы изменить способ ввода (Input Method). После ввода сообщения, которое следует отправить, нажмите OK. Затем используйте клавиши навигации, чтобы выбрать линию, с которой следует отправить сообщение. Нажмите Send (Отправить).
- 5) Чтобы удалить сообщение после его просмотра, нажмите Del (Удалить). Появятся три опции для выбора: Yes (Да), All (Все), No (Нет).

4.5.2 Мемо (Напоминание)

Для записи важных вещей можно добавить несколько заметок. Нажмите Menu (Меню) > Application (Приложения) > Мемо (Заметка) > Enter > Add (Добавить). Для настройки доступны следующие опции: Mode (Режим), Date (Дата), Time (Время), Text (Текст), Ring (Звонок). Когда настройка будет завершена, нажмите Save (Сохранить).

4.5.3 Voice Message (Голосовая почта)

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

4.6 Ping (Проверка связи)

- 1) Нажмите Menu (Меню) > Application (Приложения) > Ping (Проверка связи) > Enter.
- 2) Введите желаемый IP и нажмите Start (Запуск). Если произошла ошибка при вводе, нажмите Delete (Удалить), чтобы изменить IP.
- 3) Через некоторое время после ввода IP появится надпись "Confirmation". Это означает, что проверка или прошла успешно, или не удалась.

4.7 Programmable Key Configuration (Настройка программируемых клавиш)

Телефон оснащен 7 программируемыми клавишами, на которые задается несколько функций. Далее приведен список функций и описание к ним. Конфигурацией для каждой клавиши по умолчанию является N/A, означающая, что клавише не назначили функций.

1. Настройка в качестве клавиши памяти (Memory)

Нажмите Menu (Меню) > Settings (Настройки) > Basic Settings (Базовые настройки) > Enter > Keyboard (Клавиатура) > DSS Key Settings (Настройки клавиш DSS), далее есть два варианта: Line Key Settings (Настройки линейной клавиши) и Function Key Settings (Настройки функциональной клавиши). Выберите необходимый вариант, используя кнопки навигации, и задайте значение клавиши памяти. В поле Dial (Набор) есть несколько значений на выбор: Normal (Обычный), Speed Dial (Быстрый набор), Intercom (Интерком), BLF, Presence (Присутствие) и MWI.

Speed dial (Быстрый набор)

Настройка клавиши для упрощенного быстрого набора. Данная функция обеспечивает быстрый доступ к наиболее часто набираемым номерам.

Intercom (Интерком)

Настройка клавиши для режима интерком часто используется в офисах. Она обеспечивает быстрый доступ для подключения оператора или секретаря.

BLF

BLF расшифровывается как Busy Lamp Field. Эта функция используется для привлечения внимания пользователя к статусу состояния объекта, на который была осуществлена подписка, также BLF используется для связи с сервером при совершении звонка.

Вы можете настроить клавишу на BLF для наблюдения за статусом (В режиме ожидания, Звонок, Занят) другой учетной записи SIP. Также с помощью клавиши BLF возможен выход к внешним службам линии. Обратитесь к разделу Индикаторы для информации о значении индикаторов.

Внимание: при использовании Web-интерфейса можно также назначить номер для активации функции перехвата вызова. Например, если задан номер BLF 212, а номер перехвата вызова 189, то при входящем звонке на 212 необходимо нажать кнопку BLF, и это автоматически отправит запрос на 189 для перехвата вызова на 212.

Presence (Присутствие)

В сравнении с BLF, Presence также может обнаружить, в сети ли пользователь.

Внимание: вы можете подписаться и на BLF, и на Presence одновременно для одного и того же номера.

MWI

Настройка MWI позволяет получить быстрый доступ к голосовой почте нажатием соответствующей клавиши.

2. Настройка в качестве линейной клавиши (Line)

При нажатии линейных клавиш вы сможете войти в интерфейс набора номера.

3. Настройка в качестве ключевого события (Key Event)

Одну из клавиш можно настроить в режиме ключевого события (Key Event), выбрав из списка подтип.

- None (Нет)
- MWI
- DND (Не беспокоить)
- Hold (Удержание)
- Transfer (Перевод)
- Phonebook (Телефонная книга)
- Redial (Автодозвон)
- Pickup (Перехват)
- Join (Присоединиться)
- Call Forward (Переадресация вызова)
- History (История)
- Flash (Flash)
- Memo (Заметка)
- Headset (Гарнитура)
- Release (Сброс): завершение вызова нажатием клавиши
- Lock (Заблокировать): блокировка клавиатуры нажатием клавиши
- SMS
- Call Back (Перезвонить)
- Hide DTMF (Скрыть тональный сигнал)
- Intercom (Интерком)
- Prefix (Префикс)
- Hot Desking (Система незакрепленных рабочих мест): при нажатии клавиши стирается вся информация SIP и регистрируется новый SIP
- Agent (Агент)
- PriHold (Частное удержание)
- Disposition (Расположение)
- Escalate (Передать)
- Trace (Отслеживать)

4. Настройка в качестве DTMF

При настройке DTMF доступен быстрый набор или редактирование набранного номера.

5. Настройка в качестве URL

После ввода соответствующего адреса телефонной книги в формате XML вы сможете получать доступ к удаленной телефонной книге.

6. Настройка в качестве клавиши BLF-списка (BLF List)

Необходима связь с сервером Broadsoft. Для обычного BLF необходима подписка каждого номера, и, если их слишком много, могут создаваться помехи. При работе BLF-списка создается список номеров, и телефон использует URL группы для подписки и анализа информации каждого отдельного номера (имя, статус и т.д.) согласно уведомлениям с сервера.

При настройке клавиши памяти в качестве BLF-списка соответствующий индикатор будет оповещать пользователя о смене статуса объекта.

5. Другие функции

5.1 Auto Handdown (Автозавершение вызова)

1. Нажмите Menu (Меню) > Features (Функции) > Enter > Auto Handdown (Автозавершение вызова) > Enter.
2. Установите режим Enable (Включить), используя клавиши навигации. Затем установите Time (время в минутах). Нажмите Save (Сохранить).
3. По прошествии установленного времени после окончания звонка телефон вернется в режим ожидания.

5.2 Ban Anonymous Call (Отклонение анонимных звонков)

1. Нажмите Menu (Меню) > Features (Функции) > Enter > Ban Anonymous Call (Отклонение анонимных звонков) > Enter.
2. Выберите SIP-линию, на которой следует включить функцию отклонения анонимных звонков, и нажмите Enter. Выберите режим Enabled (Включить) или Disabled (Отключить), используя клавиши навигации.
3. Если выбирается Enabled, анонимные абоненты не смогут дозвониться. Если выбирается Disabled, анонимные абоненты смогут дозвониться.

5.3 Dial Peer (План набора номера)

1. Нажмите Menu (Меню) > Features (Функции) > Enter > Dial Plan (План набора номера) > Enter.
2. Возможна настройка следующих планов: Press # to Send (Нажмите # чтобы отправить), Timeout to Send (Отправка после истечения срока ожидания), Timeout (Ожидание), Fixed Length Number (Номер фиксированной длины), Press # to Do VXFER (Нажмите # для VXFER), VXFER On Onhook (VXFER при положенной трубке), AXFER On Onhook (AXFER при положенной трубке). Вы можете включить или выключить любой из планов набора номера.

5.4 Dial Peer (Прямой вызов)

1. Нажмите Menu (Меню) > Features (Функции) > Enter > Dial Peer (Прямой набор) > Enter.
2. Нажмите Add (Добавить), чтобы войти в интерфейс редактирования, и введите требуемую информацию. Например: Number (Номер): 1T, Dest. (Назначение): 0.0.0.0, Port (Порт): 5060, Mode (Режим): SIP, Alias (Имя): all:3333, Suffix (Суффикс): no suffix, Del Len (Удаленная длина): 0. Затем нажмите Save (Сохранить).
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 Auto Redial (Автоматический повторный набор)

1. Нажмите Menu (Меню) > Features (Функции) > Enter > Auto Redial (Автоматический повторный набор) > Enter.
2. Выберите режим Enabled (Включить) или Disabled (Отключить), используя клавиши навигации. Если выбирается Enable, потребуется задать параметры Interval (Интервал) и Times (Попытки). Затем нажмите Save (Сохранить).
3. После включения автоматического повторного набора, при дозвоне до абонента, если он занят, появится окно с запросом автоматического повторного набора. При нажатии ОК телефон будет дозваниваться до абонента в соответствии с заданными значениями Interval и Times.

5.6 Call Completion (Завершение вызова)

1. Нажмите Menu (Меню) > Features (Функции) > Enter > Call Completion (Завершение вызова) > Enter.
2. Включите функцию, используя клавиши навигации. Нажмите Save (Сохранить).
3. При дозвоне до абонента, если он занят, появится окно с запросом ожидания завершения вызова. Нажмите ОК, если он не занят, и появится окно с запросом авто-завершения вызова. Нажмите ОК, телефон будет дозваниваться по номеру автоматически.

5.7 Ring From Headset (Звонок с использованием гарнитур)

1. Нажмите Menu (Меню) > Features (Функции) > Enter > Ring From Headset (Звонок с использованием гарнитур) > Enter.
2. Включите функцию, используя клавиши навигации. Телефон подключит гарнитуру, и когда поступит входящий звонок, будет использоваться гарнитура.

5.8 Power Light (Индикатор питания)

1. Нажмите Menu (Меню) > Features (Функции) > Enter > Power Light (Индикатор питания) > Enter.
2. Включите функцию, используя клавиши навигации.

5.9 Hide DTMF (Скрыть тональный сигнал)

1. Нажмите Menu (Меню) > Features (Функции) > Enter > Hide DTMF (Скрыть тональный сигнал) > Enter.
2. Выберите, используя клавиши навигации: Disabled (Отключено), All (Все), Delay (Отложить), Last Show (Предыдущий). Если при совершении звонка необходимо ввести тональный сигнал, отображение нажатых клавиш произойдет в соответствии с настройкой.

5.10 Password Dial (Набор с паролем)

1. Нажмите Menu (Меню) > Features (Функции) > Enter > Password Dial (Набор с паролем) > Enter.
2. Включите функцию. Также можно задать параметры Prefix (Префикс) и Length (Длина). Например, вы хотите позвонить на 1234567 и задаете префикс набора пароля (Password Dial Prefix) 123 и длину пароля (Password Length) 3. Войдите в интерфейс вызова и введите 1234567. На экране отобразится 123***7.

5.11 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.).

5.12 Push XML

Войдите на Web-страницу телефона Phone (Телефон) > Feature (Функции). Введите сервер Push XML (например, IP-адрес ПК). Затем компьютер может отправить текст, SMS, телефонную книгу, объявление и т.п. на телефон для обновления сообщения или выполнения действия телефоном.

6. Базовые настройки

6.1 Keyboard (Клавиатура)

1. Нажмите Menu (Меню) > Settings (Настройки) > Enter > Basic Settings (Базовые настройки) > Enter > Keyboard (Клавиатура) > Enter.
2. Существует четыре опции: DSS Key settings (Настройки клавиши DSS), Programmable Keys (Программируемые клавиши), Desktop Long Pressed (Долгое нажатие клавиши), SoftKey (Функциональная клавиша). 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 Screen Settings (Настройки экрана)

1. Нажмите Menu (Меню) > Settings (Настройки) > Enter > Basic Settings (Базовые настройки) > Enter > Screen Settings (Настройки экрана) > Enter.
2. Возможна настройка контраста (Contrast), калибровки контрастности (Contrast Calibration) и подсветки (Backlight). Нажмите Enter и используйте клавиши навигации для настройки. Затем нажмите клавишу Save (Сохранить).

6.3 Ring Settings (Настройки звонка)

1. Нажмите Menu (Меню) > Settings (Настройки) > Enter > Basic Settings (Базовые настройки) > Enter > Ring Settings (Настройки звонка) > Enter.
2. Возможна настройка громкости звонка (Ring Volume) и типа звонка (Ring Type). Нажмите Enter и используйте клавиши навигации для настройки. Затем нажмите клавишу Save (Сохранить). Для типа звонка в системе по умолчанию есть 9 звонков и 3 пользовательских рингтона, которые могут быть установлены через Web-страницу.

6.4 Voice Volume (Громкость голоса)

1. Нажмите Menu (Меню) > Settings (Настройки) > Enter > Basic Settings (Базовые настройки) > Enter > Voice Volume (Громкость голоса) > Enter.
2. Используйте клавиши навигации, чтобы уменьшить или увеличить громкость голоса. Нажмите клавишу Save (Сохранить).

6.5 Time and Date (Время и дата)

1. Нажмите Menu (Меню) > Settings (Настройки) > Enter > Basic Settings (Базовые настройки) > Enter > Time & Date (Время и дата) > Enter.
2. Можно выбрать одну из двух опций: автоматически (Auto) или ручную (Manual). Используйте для этого клавиши навигации. Нажмите клавишу Save (Сохранить).

6.6 Greeting Words (Приветственное сообщение)

1. Нажмите Menu (Меню) > Settings (Настройки) > Enter > Basic Settings (Базовые настройки) > Enter > Greeting Words (Приветственное сообщение) > Enter.
2. Введите сообщение и нажмите Save (Сохранить). Сообщение будет отображено на дисплее телефона, когда он будет приведен в действие.

6.7 Language (Язык)

1. Нажмите Menu (Меню) > Settings (Настройки) > Enter > Basic Settings (Базовые настройки) > Enter > Language (Язык) > Enter.
2. Телефоны DPH-150S/DPH-150SE поддерживают мультиязычный интерфейс, в том числе русский.

7. Расширенные настройки

7.1 Accounts (Учетные записи)

Нажмите Menu (Меню) > Enter > Advanced settings (Расширенные настройки). Введите пароль для входа в интерфейс. Паролем по умолчанию является 123. Его можно задать на Web-странице. Затем выберите Account (Учетная запись) и нажмите Enter. Вы можете настроить некоторые параметры SIP.

7.2 Network (Сеть)

Нажмите Menu (Меню) > Enter > Advanced settings (Расширенные настройки). Введите пароль для входа в интерфейс. Затем выберите Network (Сеть) и нажмите Enter. Вы можете настроить на данной странице параметры сети. Для более подробной информации обратитесь к разделу 2.2.1 Network Settings.

7.3 Security (Безопасность)

Нажмите Menu (Меню) > Enter > Advanced settings (Расширенные настройки). Введите пароль для входа в интерфейс, затем выберите Security (Безопасность). Вы можете настроить Menu Password (Пароль меню), Key lock Password (Пароль блокировки клавиатуры), Key lock Status (Статус блокировки клавиатуры) и возможность запрета исходящих вызовов (Outgoing).

7.4 Maintenance (Техническое обслуживание)

Нажмите Menu (Меню) > Enter > Advanced settings (Расширенные настройки). Введите пароль для входа в интерфейс, затем выберите Maintenance (Техническое обслуживание) и нажмите Enter. Вы можете настроить Auto Provision (Автоконфигурирование), Backup (Резервная копия) и Upgrade (Обновление).

7.5 Factory Reset (Сброс к заводским настройкам)

Нажмите Menu (Меню) > Enter > Advanced settings (Расширенные настройки). Введите пароль для входа в интерфейс, затем выберите Factory Reset (Сброс к заводским настройкам) и нажмите Enter. Возможен выбор между Yes (Да) и No (Нет).

8. Web-настройки

8.1 Начальная настройка

8.1.1 Способы настройки

DPH-150S/DPH-150SE может быть настроен тремя различными способами.

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

8.1.2 Настройка пароля

Пользователь по умолчанию с общим уровнем:

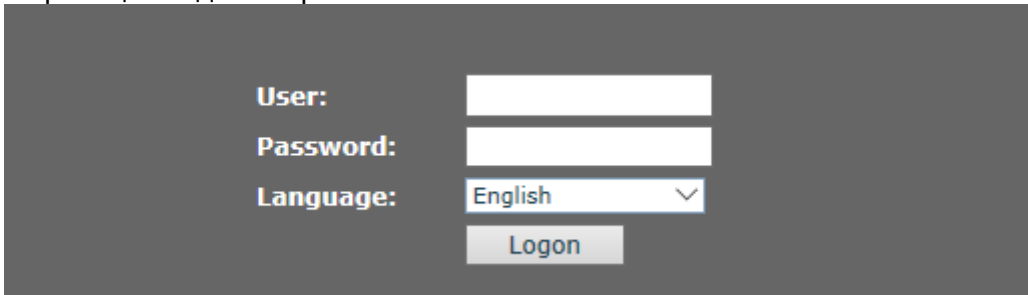
- Username (Имя пользователя): admin
- Password (Пароль): admin

Паролем экранного меню телефона по умолчанию является 123.

8.2 Настройка через Web-браузер

Когда 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 неизвестен, его можно посмотреть на дисплее телефона, нажав кнопку Status (Статус). Страница входа изображена ниже.



User:

Password:

Language: ▼

8.3 Настройка через Web-интерфейс

8.3.1 System (Система)

8.3.1.1 Information (Информация)

DPH-150SE //	System	Network	Line	Phone settings	Phonebook	Call logs	Function Key
Information	System Information						
Account	Model:		DPH-150SE				
Configurations	Hardware:		3.1				
Upgrade	Software:		2.0.2.2827				
Auto Provision	Uptime:		02 : 38 : 22				
	Last uptime:		00:35:45				
	MEMInfo:		ROM: 0.8/8(M) RAM: 1.8/16(M)				
Tools	Network						
	Network mode:		DHCP				
	MAC:		00:a8:23:6a:6c:a0				
	IP:		192.168.1.109				
	Subnet mask:		255.255.255.0				
	Default gateway:		192.168.1.1				
	SIP Accounts						
	Line 1	8207					Inactive
	Line 2	N/A					Inactive
	Line 3	N/A					Inactive
	Line 4	N/A					Inactive

Поле	Описание
System Information (Системная информация)	Отображает модель устройства, версию аппаратного и программного обеспечения, время работы, последнее время работы и MEMInfo.
Network (Сеть)	Отображает информацию о конфигурации на WAN-порте (Static, DHCP, PPPoE), MAC-адрес, IP-адрес WAN-порта.

8.3.1.2 Account (Учетная запись)

На данной странице можно добавить или удалить учетные записи, а также изменять существующие разрешения.

DPH-150SE //	System	Network	Line	Phone settings	Phonebook	Call logs	Function Key
Information	Change Web Authentication Password						
Account	Old Password:		<input type="text"/>				
Configurations	New Password:		<input type="text"/>				
Upgrade	Confirm Password:		<input type="text"/>				
Auto Provision	<input type="button" value="Apply"/>						
Tools	Add New User						
	Username		<input type="text"/>				
	Web Authentication Password		<input type="text"/>				
	Confirm Password		<input type="text"/>				
	Privilege		Administrators ▾				
	<input type="button" value="Add"/>						
	User Accounts						
	User		Privilege				
	admin		Administrators				
	<input type="button" value="Delete"/>						

Поле	Описание
Change Web Authenticaion Password (Изменить пароля Web-аутентификации)	Изменение пароля для входа в учетную запись
Add New User (Добавить нового пользователя)	Добавление нового пользователя
User Accounts (Учетные записи пользователя)	Просмотр существующей информации о пользователе

8.3.1.3 Configurations (Настройки)

DPH-150SE //	System	Network	Line	Phone settings	Phonebook	Call logs	Function Key
Information	Export Configurations						
Account	Right click here to SAVE configurations in 'txt' format.						
Configurations	Right click here to SAVE configurations in 'xml' format.						
Upgrade	Import Configurations						
Auto Provision	Configuration file:		<input type="text"/>		<input type="button" value="Select"/>		<input type="button" value="Import"/>
Tools	Reset to factory defaults						
	Click the [Reset] button to reset the phone to factory defaults.						
	ALL USER'S DATA WILL BE LOST AFTER RESET!						
	<input type="button" value="Reset"/>						

Поле	Описание
Export Configurations (Экспорт файла конфигурации)	Сохранение файла конфигурациив формате txt или xml. Нажмите правой кнопкой мыши на выбранный формат и выберите «Save Link As» (Сохранить ссылку как)
Import Configurations	Просмотр файла конфигурации. Нажмите Update

(Импорт файла конфигурации)	(Обновить), чтобы загрузить его на устройство.
Reset to factory defaults (Сброс к заводским настройкам по умолчанию)	Сброс текущих настроек и возвращение всех параметров конфигурации к заводским.

8.3.1.4 Upgrade (Обновление)

DPH-150SE //	System	Network	Line	Phone settings	Phonebook	Call logs	Function Key
Information	Software upgrade						
Account	Current Software Version: 2.0.2.2827						
Configurations	System Image File <input type="text"/> <input type="button" value="Select"/> <input type="button" value="Upgrade"/>						
Upgrade							
Auto Provision							
Tools							

Поле	Описание
Software upgrade (Обновление программного обеспечения)	Просмотр программного обеспечения. Нажмите Update (Обновить), чтобы загрузить его на устройство.

8.3.1.5 Auto Provision (Автоконфигурация)

DPH-150SE //	System	Network	Line	Phone settings	Phonebook	Call logs	Function Key
Information	Common Settings						
Account	Current Configuration Version						
Configurations	General Configuration Version						
Upgrade	CPE Serial Number 00100400FV020010000000a8236a6ca0						
Auto Provision	Authentication Name <input type="text"/>						
Tools	Authentication Password <input type="text"/>						
	Configuration File Encryption Key <input type="text"/>						
	General Configuration File Encryption Key <input type="text"/>						
	Save Auto Provision Information <input type="checkbox"/>						
	DHCP Option >>						
	SIP Plug and Play (PnP) >>						
	Static Provisioning Server >>						
	TR069 >>						
	<input type="button" value="Apply"/>						

Поле	Описание
Current Configuration Version (Текущая версия конфигурации)	Отображение текущей версии файла конфигурации. Если загруженная версия выше текущей, то она будет

	обновлена. Если устройство проверяет файлы конфигурации с помощью метода Digest, конфигурация будет обновлена, только если она отличается от текущей версии.
General Configuration Version (Версия глобальной конфигурации)	Отображение текущей версии файла глобальной конфигурации. Если загруженная версия соответствует текущей, процесс автоконфигурации остановится. Если устройство проверяет файлы конфигурации с помощью метода Digest, конфигурация будет обновлена, только если она отличается от текущей версии.
CPE Serial Number (Серийный номер)	Серийный номер устройства.
Authentication Name (Номер аутентификации)	Имя сервера конфигурации. Используется для FTP/HTTP/HTTPS. Если данное поле оставить пустым, телефон будет использовать анонимный режим.
Authentication Password (Пароль аутентификации)	Пароль сервера конфигурации. Используется для FTP/HTTP/HTTPS.
Configuration File Encryption Key (Ключ шифрования файла конфигурации)	Ключ шифрования для файла конфигурации.
General Configuration File Encryption Key (Ключ шифрования глобальной конфигурации)	Ключ шифрования для файла глобальной конфигурации.

DHCP Option (DHCP-опция)	
Option Value (Значение опции)	Устройство поддерживает Option 43 (Опцию 43), Option 66 (Опцию 66) и Custom DHCP Option (Пользовательскую DHCP-опцию) для получения параметров. Данную функцию можно отключить.
Custom Option Value (Пользовательское значение опции)	Пользовательский номер опции. Необходимо выбрать значение от 128 до 254.
SIP Plug and Play (PnP)	
Enable SIP PnP (Включить SIP PnP)	При включении данной функции при загрузке устройство будет отправлять сообщения SIP SUBSCRIBE на адрес многоадресной рассылки. Любой сервер SIP, понимающий это сообщение, ответит сообщением SIP NOTIFY, содержащим URL сервера автоконфигурации, где телефоны смогут запросить свою конфигурацию.
Server Address (Адрес сервера)	Адрес сервера PnP
Server Port (Порт сервера)	Порт сервера PnP
Transportation Protocol (Протокол транспорта)	Протокол PnP-транспорта: UDP или TCP
Update Interval (Интервал обновления)	Время интервала для запроса на PnP-сервер. Время по умолчанию – 1 час.

Static Provisioning Server (Сервер автоконфигурирования)	
Server Address (Адрес сервера)	Настройте IP-адрес сервера FTP/TFTP/HTTP для автообновления. Это может быть IP-адрес или доменное имя подкаталога.
Configuration File Name (Имя файла конфигурации)	Настройка имени файла конфигурации. Устройство будет использовать MAC ID в качестве имени файла конфигурации, если оставить это поле пустым.
Protocol Type (Тип протокола)	Тип протокола – FTP, TFTP или HTTP.
Update Interval (Интервал обновления)	Время интервала обновления. Время по умолчанию – 1 час.
Update Mode (Режим обновления)	1. Disable (Отключить) – не обновлять 2. Update after reboot (Обновлять после перезагрузки) – обновлять только после перезагрузки 3. Update at time interval (Обновлять после истечения интервала) – обновлять по истечении определенного временного интервала.
TR069	
Enable TR069 (Включить TR069)	Включить/отключить TR069
ACS Server Type (Тип сервера ACS)	Выбор типа сервера ACS – Common (Общий) или CTC
ACS Server URL (Адрес сервера ACS)	URL-адрес сервера ACS
ACS User (Пользователь ACS)	Имя пользователя для ACS
ACS Password (Пароль ACS)	Пароль ACS
TR069 Auto Login (TR069 Автологин)	Включить/отключить автологин TR069
INFORM Sending Period (Интервал отправки Inform)	Период отправки «Inform» в секундах

8.3.1.6 Tools (Утилиты)

DPH-150SE //	System	Network	Line	Phone settings	Phonebook	Call logs	Function Key
Information	Syslog						
Account	Enable Syslog	<input type="checkbox"/>					
Configurations	Server Address	<input type="text" value="0.0.0.0"/>					
	Server Port	<input type="text" value="514"/>					
Upgrade	APP Log Level	<input type="text" value="None"/>					
Auto Provision	SIP Log Level	<input type="text" value="None"/>					
	<input type="button" value="Apply"/>						
Tools	Network Packets Capture						
	<input type="button" value="Start"/>						
	Screenshot						
	Main Screen	<input type="button" value="Save BMP"/>					
	Reboot Phone						
	Click [Reboot] button to restart the phone!						
	<input type="button" value="Reboot"/>						

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.

Поддерживается 8 уровней отладки:

Level 0: emergency: наивысший уровень информации об отладке. Ваша система не может работать.

Level 1: alert: в системе обнаружена опасная проблема.

Level 2: critical: возможно, в работе системы есть сбой.

Level 3: error: ошибка может отразиться на работе системы.

Level 4: warning: система работает, но существуют потенциальные угрозы.

Level 5: notice: система работает хорошо, но необходимо проверить параметры ее работы.

Level 6: informational: ежедневная информация об отладке.

Level 7: debug: сообщения об отладке используются разработчиком системы. Данный уровень может быть отображен только через telnet.

Поле	Описание
Syslog (Системный журнал)	
Enable Syslog (Включить системный журнал)	Включение и отключение системного журнала
Server Address (Адрес сервера)	IP-адрес сервера системного журнала
Server Port (Порт сервера)	Порт сервера системного журнала
APP Log Level (Уровень журнала APP)	Настройка уровня журнала APP
SIP Log Level (Уровень журнала SIP)	Настройка уровня журнала SIP
Network Packets Capture (Захват сетевых пакетов)	
Захват потока пакетов с устройства. Используется для поиска и устранения неполадок.	
Reboot Phone (Перезагрузка телефона)	

Необходимо перезагрузить систему, чтобы некоторые изменения настроек вступили в силу. Нажмите кнопку Reboot (Перезагрузка), чтобы перезагрузить телефон.
Внимание: перед перезагрузкой убедитесь, что настройки сохранены.

8.3.2 Сеть

8.3.2.1 Основные параметры

DPH-150SE	System	Network	Line	Phone settings	Phonebook	Call logs	Function Key
Basic	Network Status						
Advanced	IP:		192.168.1.109				
VPN	Subnet mask:		255.255.255.0				
	Default gateway:		192.168.1.1				
	MAC:		00:a8:23:6a:6c:a0				
	Settings						
	Static IP <input type="radio"/>		DHCP <input checked="" type="radio"/>		PPPoE <input type="radio"/>		
	DNS Server Configured by		DHCP				
	Primary DNS Server		10.198.1.1				
	Secondary DNS Server		114.114.114.114				
	<input type="button" value="Apply"/>						

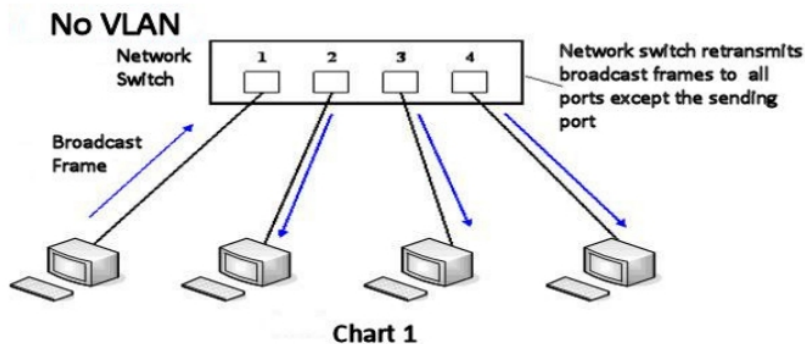
Поле	Описание
Network Status (Статус сети)	
IP (IP-адрес)	Текущий IP-адрес устройства
Subnet mask (Маска подсети)	Текущая маска подсети
Default gateway (Шлюз по умолчанию)	Текущий адрес шлюза по умолчанию
MAC (MAC-адрес)	Текущий MAC-адрес устройства
MAC Timestamp (Метка времени MAC)	Метка времени MAC-адреса
Settings (Настройки)	
Выберите подходящий режим сети. Устройство поддерживает три режима:	
Static IP (Статический IP-адрес)	Параметры сети необходимо вводить вручную, их нельзя изменить. Эти параметры предоставляются интернет-провайдером.
DHCP	Параметры сети предоставляются автоматически DHCP-сервером.
PPPoE	Account (Учетная запись) и Password (Пароль) необходимо ввести вручную. Эти параметры предоставляются интернет-провайдером.
Если выбран режим статического IP-адреса, необходимо ввести следующую информацию, предоставляемую интернет-провайдером.	

DNS Server Configured by (DNS-сервер настраивается)	Выберите режим DNS-сервера Configured (Настраивается)
Primary DNS Server (Основной DNS)	Введите адрес основного сервера DNS
Secondary DNS Server (Дополнительный DNS)	Введите адрес дополнительного сервера DNS
После изменения настроек нажмите кнопку Apply (Применить). Настройки будут сохранены и применены устройством. Если для устройства был введен новый IP-адрес, после нажатия кнопки Apply его будет необходимо ввести для входа в устройство.	

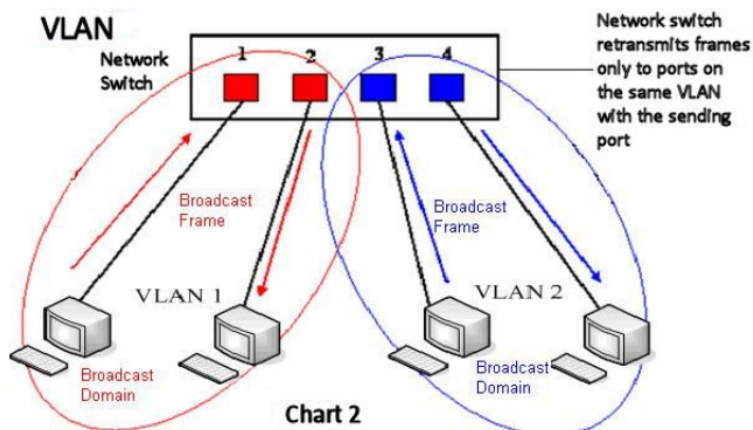
8.3.2.2 Advanced (Расширенные настройки)

VoIP-телефон поддерживает протокол 802.1Q/P и настройку DiffServ. Функционал VLAN может использовать разные VLAN ID на портах WAN и LAN.

- На рисунке показан коммутатор, не использующий VLAN. Любой широковещательный кадр будет передан на другие порты. Например, широковещательный кадр отправляется с порта 1, а затем передается на порты 2, 3 и 4



- На рис. 2 красным и синим цветом изображены две разных сети VLAN. Если широковещательный кадр отправляется с порта 1, коммутатор передаст его только на порт 2, т.к. порты 3 и 4 находятся в другой сети VLAN. VLAN может использоваться для разделения сети путем ограничения области передачи широковещательных кадров.



Внимание: на практике для идентификации VLAN используются VLAN ID.

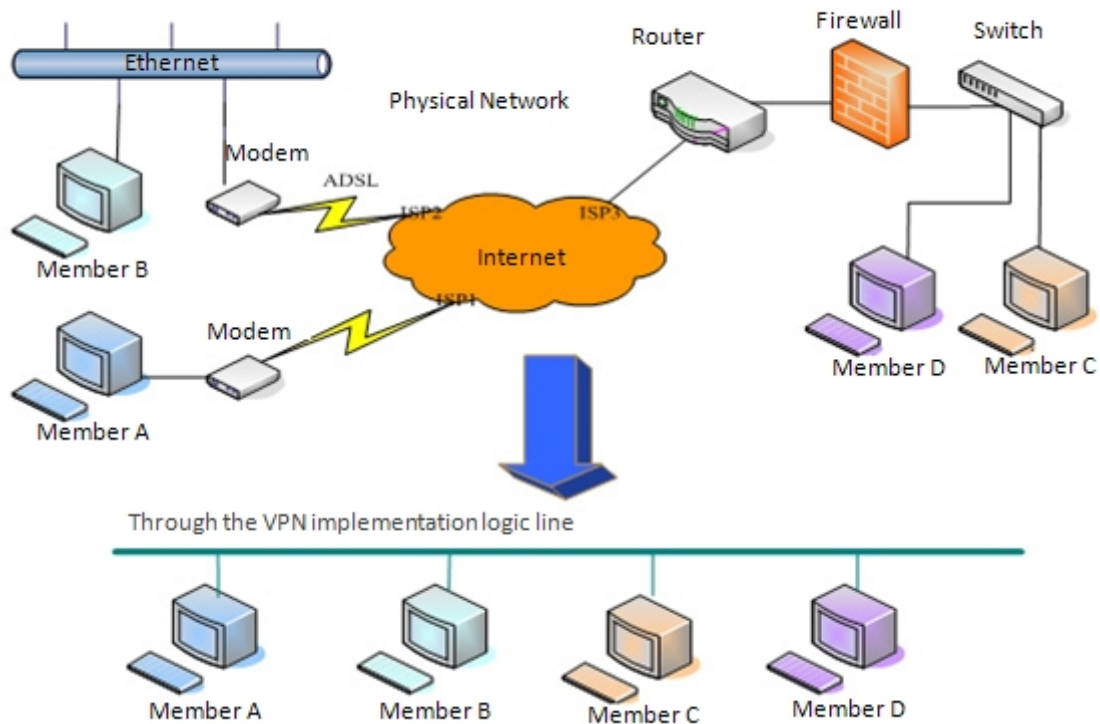
DPH-150SE	System	Network	Line	Phone settings	Phonebook	Call logs	Function Key
Basic	Link Layer Discovery Protocol (LLDP) Settings						
Advanced	Enable LLDP	<input checked="" type="checkbox"/>	Packet Interval	<input type="text" value="60"/>	(1~3600)Second		
VPN	Enable Learning Function	<input checked="" type="checkbox"/>					
	VLAN Settings						
	Enable VLAN	<input type="checkbox"/>	VLAN ID	<input type="text" value="256"/>	(0~4095)		
	802.1p Signal Priority	<input type="text" value="0"/>	(0~7)	802.1p Media Priority	<input type="text" value="0"/>	(0~7)	
	LAN Port VLAN Settings						
	Mode	<input type="text" value="Disable"/>	VLAN ID	<input type="text" value="254"/>	(0~4095)		
	Quality of Service (QoS) Settings						
	Enable DSCP QoS	<input checked="" type="checkbox"/>	Signal QoS Priority	<input type="text" value="46"/>	(0~63)		
	Media QoS Priority	<input type="text" value="46"/>	(0~63)				
	802.1X Settings						
	Enable 802.1X	<input type="checkbox"/>					
	Username	<input type="text" value="admin"/>					
	Password	<input type="password" value="••••"/>					
<input type="button" value="Apply"/>							

Поле	Описание
Link Layer Discovery Protocol (LLDP) Settings (Настройки Link Layer Discovery Protocol (LLDP))	
Enable LLDP (Включить LLDP)	Включение и отключение Link Layer Discovery Protocol (LLDP)
Enable Learning Function (Включить функцию обучения)	При включении позволяет телефону синхронизировать данные VLAN с коммутатором. Телефон автоматически синхронизирует значения DSCP, 802.1p и VLAN ID, даже если эти значения отличаются от данных LLDP-сервера.
Packet Interval(1~3600) (Интервал пакетов (1~3600))	Интервал времени отправки LLDP-пакетов
VLAN Settings (Настройки VLAN)	
Enable VLAN (Включить VLAN)	Включение и отключения WAN-порта VLAN
VLAN ID	Значение VLAN ID в диапазоне 0 – 4095
802.1p Signal Priority (Приоритет сигнала 802.1p)	Значение приоритета для сигнального трафика (SIP) 802.1p в диапазоне 0 – 7
802.1p Media Priority (Приоритет медиа 802.1p)	Значение приоритета медиа трафика 802.1p в диапазоне 0 – 7
Quality of Service (QoS) Settings (Настройки Quality of Service (QoS))	
Enable DSCP QoS (Включить DSCP QoS)	Включение и отключение DSCP
Media QoS Priority	Значение DSCP медиа трафика в десятичном виде

(Приоритет медиа QoS)	
Signal QoS Priority (Приоритет сигнала QoS)	Значение для сигнального трафика (SIP) DSCP в десятичном виде
802.1X Settings (Настройки 802.1X)	
Enable 802.1X (Включить 802.1X)	Включение и отключение 802.1X
Username (Имя пользователя)	Учетная запись пользователя 802.1X
Password (Пароль)	Пароль 802.1X

8.3.2.3 VPN

Устройство поддерживает удаленное подключение через VPN. Поддерживаются протоколы Layer 2 Tunneling Protocol (L2TP) и OpenVPN. Благодаря этому доступен удаленный защищенный доступ к внутренней сети предприятия из публичной сети.



DPH-150SE	System	Network	Line	Phone settings	Phonebook	Call logs	Function Key	
Basic	Virtual Private Network (VPN) Status							
Advanced	VPN IP Address:		0.0.0.0					
VPN	VPN Mode							
	Enable VPN		<input type="checkbox"/>					
	L2TP		<input type="radio"/>		OpenVPN			<input type="radio"/>
	Layer 2 Tunneling Protocol (L2TP)							
	L2TP Server Address		<input type="text"/>					
	Authentication Name		<input type="text"/>					
	Authentication Password		<input type="text"/>					
	<input type="button" value="Apply"/>							
	OpenVPN Files							
	OpenVPN Configuration file:	client.ovpn	N/A	<input type="button" value="Select"/>	<input type="button" value="Upload"/>	<input type="button" value="Delete"/>		
	CA Root Certification:	ca.crt	N/A	<input type="button" value="Select"/>	<input type="button" value="Upload"/>	<input type="button" value="Delete"/>		
	Client Certification:	client.crt	N/A	<input type="button" value="Select"/>	<input type="button" value="Upload"/>	<input type="button" value="Delete"/>		
	Client Key:	client.key	N/A	<input type="button" value="Select"/>	<input type="button" value="Upload"/>	<input type="button" value="Delete"/>		

Поле	Описание
VPN IP Address (IP-адрес VPN)	Отображение текущего IP-адреса VPN
VPN Mode (Режим VPN)	
Enable VPN (Включить VPN)	Включение и отключение VPN
L2TP	Выбор протокола L2TP (Layer 2 Tunneling Protocol)
Open VPN	Выбор протокола OpenVPN (Активировать можно только один протокол. После выбора необходимо сохранить настройки и перезагрузить телефон)
Layer 2 Tunneling Protocol (L2TP)	
L2TP Server Address (Адрес сервера L2TP)	Настройте IP-адрес сервера VPN L2TP
Authentication Name (Имя пользователя)	Задайте имя учетной записи для доступа к серверу VPN L2TP
Authentication Password (Пароль)	Задайте пароль для доступа к серверу VPN L2TP
Open VPN Files (Файлы Open VPN)	
Загрузите или удалите файлы сертификации Open VPN	

8.3.3 Линия

8.3.3.1 SIP

На данной странице доступны настройки SIP.

DPH-150SE	System	Network	Line	Phone settings	Phonebook	Call logs	Function Key
SIP							
Dial Peer	Line <input type="text" value="SIP 1"/>						
Dial Plan	Basic Settings >>						
Basic Settings	Line Status	Inactive	SIP Proxy Server Address	<input type="text" value="172.18.1.88"/>			
	Username	<input type="text" value="8207"/>	SIP Proxy Server Port	<input type="text" value="5060"/>			
	Display name	<input type="text" value="8207"/>	Outbound proxy add.	<input type="text"/>			
	Authentication Name	<input type="text" value="8207"/>	Outbound proxy port	<input type="text"/>			
	Authentication Password	<input type="password" value="....."/>	Realm	<input type="text"/>			
	Activate	<input type="checkbox"/>					
	Codecs Settings >>						
Advanced Settings >>							
<input type="button" value="Apply"/>							

Codecs Settings >>	
Disabled Codecs	Enabled Codecs
<input type="text"/>	<input type="text" value="G.722"/> <input type="text" value="G.711U"/> <input type="text" value="G.711A"/> <input type="text" value="G.729AB"/>

Advanced Settings >>

Call Forward Unconditional	<input type="checkbox"/>	Enable Auto Answering	<input type="checkbox"/>
Call Forward Number for Unconditional	<input type="text"/>	Auto Answering Delay	<input type="text" value="5"/> Second
Call Forward on Busy	<input type="checkbox"/>	Subscribe For Voice Message	<input type="checkbox"/>
Call Forward Number for Busy	<input type="text"/>	Voice Message Number	<input type="text"/>
Call Forward on No Answer	<input type="checkbox"/>	Voice Message Subscribe Period	<input type="text" value="3600"/> Second
Call Forward Number for No Answer	<input type="text"/>	Enable Hotline	<input type="checkbox"/>
Call Forward Delay for No Answer	<input type="text" value="5"/> (0~120)Second	Hotline Number	<input type="text"/>
Hotline Delay	<input type="text" value="0"/> (0~9)Second		
Enable DND	<input type="checkbox"/>	Ring Type	<input type="text" value="Default"/> ▾
Blocking Anonymous Call	<input type="checkbox"/>	Conference Type	<input type="text" value="Local"/> ▾
Use 182 Response for Call waiting	<input type="checkbox"/>	Server Conference Number	<input type="text"/>
Anonymous Call Standard	<input type="text" value="None"/> ▾	Transfer Timeout	<input type="text" value="0"/> Second
Dial Without Registered	<input type="checkbox"/>	Enable Long Contact	<input type="checkbox"/>
Click To Talk	<input type="checkbox"/>	Enable Use Inactive Hold	<input type="checkbox"/>
User Agent	<input type="text"/>	Enable Missed Call Log	<input checked="" type="checkbox"/>
Use Quote in Display Name	<input type="checkbox"/>	Response Single Codec	<input type="checkbox"/>

Use Feature Code	<input type="checkbox"/>		
Enable DND	<input type="text"/>	DND Disabled	<input type="text"/>
Enable Call Forward Unconditional	<input type="text"/>	Disable Call Forward Unconditional	<input type="text"/>
Enable Call Forward on Busy	<input type="text"/>	Disable Call Forward on Busy	<input type="text"/>
Enable Call Forward on No Answer	<input type="text"/>	Disable Call Forward on No Answer	<input type="text"/>
Enable Blocking Anonymous Call	<input type="text"/>	Disable Blocking Anonymous Call	<input type="text"/>
Enable Send Anonymous	<input type="text"/>	Disable Send Anonymous	<input type="text"/>
Enable Call Waiting	<input type="text"/>	Disable Call Waiting	<input type="text"/>
Specific Server Type	COMM <input type="text"/>	Enable DNS SRV	<input type="checkbox"/>
Registration Expiration	3600 <input type="text"/> Second	Keep Alive Type	UDP <input type="text"/>
Use VPN	<input checked="" type="checkbox"/>	Keep Alive Interval	30 <input type="text"/> Second
Use STUN	<input type="checkbox"/>	Sync Clock Time	<input type="checkbox"/>
Convert URI	<input checked="" type="checkbox"/>	Enable Session Timer	<input type="checkbox"/>
DTMF Type	AUTO <input type="text"/>	Session Timeout	0 <input type="text"/> Second
DTMF SIP INFO Mode	Send 1 <input type="text"/>	Enable Rport	<input checked="" type="checkbox"/>
Transportation Protocol	UDP <input type="text"/>	Enable PRACK	<input checked="" type="checkbox"/>
SIP Version	RFC32 <input type="text"/>	Keep Authentication	<input type="checkbox"/>
Caller ID Header	PAI-RF <input type="text"/>	Auto TCP	<input type="checkbox"/>
Enable Strict Proxy	<input type="checkbox"/>	Enable Feature Sync	<input type="checkbox"/>
Enable user=phone	<input checked="" type="checkbox"/>	Enable GRUU	<input type="checkbox"/>
Enable SCA	<input type="checkbox"/>	BLF Server	<input type="text"/>
Enable BLF List	<input type="checkbox"/>	BLF List Number	<input type="text"/>

Поле	Описание
Basic Settings (Базовые настройки) (Выберите линию SIP, чтобы задать настройки)	
Line Status (Статус линии)	Отображение текущего статуса линии на загруженной странице. Для получения актуального статуса линии необходимо обновить страницу.
Username (Имя пользователя)	Имя пользователя учетной записи
Display name (Отображаемое имя)	Отображаемое имя при запросе на вызов
Authentication Name (Имя пользователя)	Имя для аутентификации учетной записи
Authentication Password (Пароль)	Пароль для аутентификации учетной записи
Activate (Активировать)	Активация обслуживания линии
SIP Proxy Server Address	IP или FQDN-адрес прокси-сервера SIP

(Адрес прокси-сервера SIP)	
SIP Proxy Server Port (Порт прокси-сервера SIP)	Порт прокси-сервера SIP, по умолчанию 5060
Outbound proxy address (Адрес внешнего прокси-сервера)	IP или FQDN-адрес резервного прокси-сервера SIP, предоставляется интернет-провайдером
Outbound proxy port (Порт внешнего прокси-сервера)	Порт резервного прокси-сервера SIP, по умолчанию 5060
Realm (Домен Realm)	Установите SIP-домен, если это необходимо интернет-провайдеру
Codecs Settings (Настройки кодеков)	
Установка приоритета и доступности кодеков с помощью добавления или исключения их из списка.	
Advanced Settings (Расширенные настройки)	
Call Forward Unconditional (Безусловная переадресация вызова)	Включение безусловной переадресации вызова. Все входящие звонки будут переадресованы на указанный в следующем поле номер
Call Forward Number for Unconditional (Номер для безусловной переадресации вызова)	Номер для безусловной переадресации вызова
Call Forward on Busy (Переадресация вызова, если телефон занят)	Включение переадресации вызова, если телефон занят. Все входящие звонки будут переадресованы на указанный в следующем поле номер, если на данный момент линия занята
Call Forward Number for Busy (Номер переадресации вызова, если телефон занят)	Номер для переадресации вызова, если телефон занят
Call Forward on No Answer (Переадресация вызова, если нет ответа)	Если телефон не отвечает определенное время, то входящие вызовы переадресуются на указанный телефон.
Call Forward Number for No Answer (Номер переадресации вызова, если нет ответа)	Номер для переадресации вызова при отсутствии ответа
Call Forward Delay for No Answer (Время ожидания переадресации вызова, если нет ответа)	Время ожидания переадресации вызова при отсутствии ответа
Hotline Delay (Время ожидания Hotline)	Время ожидания hotline перед автоответом
Enable Auto Answering (Включить автоответ)	Телефон автоматически ответит на входящий вызов после истечения заданного времени
Auto Answering Delay (Время ожидания автоответа)	Укажите время ожидания автоответа
Subscribe For Voice Message (Подписка на голосовое сообщение)	Подписка на оповещение о голосовых сообщениях. Телефон получит оповещение от сервера, если на сервере есть новое голосовое сообщение
Voice Message Number (Номер голосового сообщения)	Номер для получения голосового сообщения
Voice Message Subscribe Period	Задайте период подписки на голосовое сообщение

(Период подписки на голосовое сообщение)	
Enable Hotline (Включить Hotline)	Телефон будет набирать указанный номер немедленно в режиме громкой связи или при снятии телефонной трубки
Hotline Number (Номер Hotline)	Задайте номер набора Hotline
Enable DND (Включить DND)	Режим «Не беспокоить»; любой входящий звонок на эту линию будет отклонен автоматически
Blocking Anonymous Call (Запретить анонимные звонки)	Запрет всех звонков без идентификатора
Use 182 Response for Call waiting (Ответить 182 при ожидании вызова)	Использование кода 182 при ожидании вызова
Anonymous Call Standard (Стандарт анонимного звонка)	Задайте стандарт для использования анонимного звонка
Dial Without Registered (Дозвон без регистрации)	Настройки вызова через прокси без регистрации
Click To Talk (Нажать для разговора)	Установка опции Click To Talk
User Agent	Задайте User Agent, если он существует. По умолчанию установлено название модели с версией ПО.
Use Quote in Display Name (Включить отображение имени)	Задайте постановку кавычек, чтобы отображать имя
Ring Type (Тип звонка)	Выберите тип звонка
Conference Type (Тип конференции)	Укажите тип конференции. Если выбрана опция Local, то вам не потребуется вводить номер конференции, макс. поддерживается две стороны. Если выбрана опция Server, вам будет необходимо набрать номер конференции на сервере.
Server Conference Number (Номер сервера конференции)	Задайте номер комнаты конференции, если выбрана опция Server
Transfer Timeout (Время ожидания перевода)	Задайте период ожидания перевода
Enable Long Contact (Включить долгий контакт)	Установите дополнительные параметры в поле контакта на RFC 3840
Enable Missed Call Log (Вести журнал записи пропущенных звонков)	Телефон сохранит пропущенные вызовы в журнале звонков
Response Single Codec (Ответить с одним кодеком)	Телефон сохранит один кодек для ответа на входящий вызов
Use Feature Code (Использовать код функции)	Функции данной секции будут осуществляться не устройством, а сервером. Для управления функциями устройству будет необходимо отправить код функции на сервер, набрав номер, указанный в каждом поле кода функции.

Specific Server Type (Особый тип сервера)	Назначьте линию для сообщения с отдельным типом сервера
Registration Expiration (Окончание действия регистрации)	Назначение окончания действия регистрации
Use VPN (Использовать VPN)	Назначение линии для использования VPN-маршрута
Use STUN (Использовать STUN)	Назначение линии для использования STUN для NAT Traversal
Convert URI (Преобразовать URI)	Преобразование цифр и букв в код %hh hex
DTMF Type (Тип тонального сигнала)	Выбор тип тонального сигнала, используемого для линии
DTMF SIP INFO Mode (Режим DTMF SIP INFO)	Выбор режима DTMF SIP INFO для отправки «*» и «#» или «10» и «11»
Transportation Protocol (Транспортный протокол)	Выбор линии TCP или UDP для передачи SIP
SIP Version (Версия SIP)	Выбор версии SIP
Caller ID Header (Заголовок идентификатора звонящего)	Выбор заголовка идентификатора звонящего
Enable Strict Proxy (Включить Strict Proxy)	Поддержка строгой маршрутизации. Если телефон получит пакеты, отправленные с сервера, он будет использовать IP-адрес источника, а не адрес в поле via.
Enable user=phone (Включить user=phone)	Включение user=phone в SIP-сообщениях
Enable SCA (Включить SCA)	Включение SCA (Shared Call Appearance)
Enable BLF List (Включить список BLF)	Включение списка BLF
Enable DNS SRV (Включить DNS SRV)	Настройка использования DNS SRV
Keep Alive Type (Тип проверки сервера)	Настройка использования пакета UDP или SIP OPTION для поддержания работы NAT Pinhole
Keep Alive Interval (Интервал проверки сервера)	Настройка интервала проверки сервера
Enable Session Timer (Включить таймер сессии)	Включение таймера сессии для окончания вызова после определенного времени. Сессия будет закончена, если не будет задано обновление таймера по истечении времени ожидания
Session Timeout (Время ожидания сессии)	Задать время ожидания сессии
Enable Rport (Включить Rport)	Поддержка добавления Rport в заголовки SIP
Enable PRACK (Включить PRACK)	Настроить поддержку PRACK SIP-сообщений на линии

Keep Authentication (Сохранять данные аутентификации)	Сохранять данные аутентификации от предыдущей аутентификации
Auto TCP (Авто TCP)	Использование TCP-протокола гарантируем доставку SIP-сообщения, если его размер превышает 1300 байт.
Enable Feature Sync (Включить функцию синхронизации)	Функция синхронизации с сервером
Enable GRUU (Включить GRUU)	Поддержка GRUU (Globally Routable User-Agent URI)
BLF Server (BLF-сервер)	Зарегистрированный сервер будет принимать пакеты подписки. Введите BLF-сервер. Если сервер не поддерживает пакеты подписки, то зарегистрированный сервер и сервер подписки будут разделены.
BLF List Number (Номер списка BLF)	BLF-список позволяет с помощью BLF-клавиши отслеживать статус группы. Поддерживается несколько списков BLF.
SIP Encryption (Шифрование SIP)	Включение шифрования SIP для шифрования передачи SIP
SIP Encryption Key (Ключ шифрования SIP)	Настройка ключа шифрования SIP
RTP Encryption (Шифрование RTP)	Включение шифрования RTP для шифрования передачи RTP
RTP Encryption Key (Ключ шифрования RTP)	Настройка ключа шифрования RTP

8.3.3.2 Dial Peer (Точка вызова)

Этот функционал предлагает 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, к примеру, назначить здесь номер 156, чтобы заменить 192.168.1.119

Dial Peer Table						
Number	Destination (Optional)	Port (Optional)	Call Mode	Alias(Optional)	Suffix (Optional)	Deleted Length (Optional)
156	192.168.1.119	5060	SIP	no alias	no suffix	0

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

Dial Peer Table						
Number	Destination (Optional)	Port (Optional)	Call Mode	Alias(Optional)	Suffix (Optional)	Deleted Length (Optional)
1T	0.0.0.0	5060	SIP	rep:010	no suffix	1

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

Dial Peer Table						
Number	Destination (Optional)	Port (Optional)	Call Mode	Alias(Optional)	Suffix (Optional)	Deleted Length (Optional)
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.

DPH-150SE	System	Network	Line	Phone settings	Phonebook	Call logs	Function Key
SIP	Add Dial Peer						
Dial Peer	Number		<input type="text"/>				
Dial Plan	Destination(Optional)		<input type="text"/>				
Basic Settings	Port(Optional)		<input type="text"/>				
	Alias(Optional)		<input type="text"/>				
	Call Mode		SIP <input type="button" value="v"/>				
	Suffix(Optional)		<input type="text"/>				
	Deleted Length(Optional)		<input type="text"/>				
	<input type="button" value="Apply"/>						
	Dial Peer Option						
	156 <input type="button" value="v"/>		<input type="button" value="Delete"/>		<input type="button" value="Modify"/>		
	Dial Peer Table						
	Number	Destination (Optional)	Port (Optional)	Call Mode	Alias(Optional)	Suffix (Optional)	Deleted Length (Optional)
	156	192.168.1.119	5060	SIP	no alias	no suffix	0
	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
	1T	0.0.0.0	5060	SIP	no alias	no suffix	0

Поле	Описание
Number (Номер)	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. В этом случае преобразование номера или маршрутизация вызова осуществляется при соответствии префиксу. Префикс

	номера поддерживает максимум 30 цифр.
Destination (Назначение)	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.
Port (Порт)	Поле выбора порта сигнализации SIP. Значение для SIP по умолчанию 5060.
Alias (Имя)	Поле преобразования номера. Если преобразования не установлены, состояние поля отображается как “no alias” (нет имени).

Примечание: поддерживается четыре параметра преобразования.

1) Add: xxx (Добавить: xxx) – выполняет донабор номера xxx, перед введённым номером.

2) All: xxx (Все: xxx) – выполняет замену всего введённого номера на xxx.

3) Del (Удалить) – удаляет установленное в поле Delete Length (Удаленная длина) количество первых цифр введённого номера.

4) Rep: xxx (Заменить: xxx) – производит замену первых цифр номера, число которых определено в поле Delete Length (Удаленная длина).

Call Mode (Режим звонка)	Выбор протокола сигнализации. В настоящее время доступен только протокол SIP.
Suffix (Суффикс)	Поле для ввода дополнительного номера, который необходимо приписать к набираемому номеру в конце. Опционально.
Delete Length (Удаленная длина)	Данное поле отвечает за количество цифр номера, которые необходимо удалить. Например: если задать значение 3, то телефон удалит первые 3 цифры. Опционально.

Примеры применения различных вариантов преобразования номера

Настройка	Описание	Результат
Number <input type="text" value="9T"/> Destination(Optional) <input type="text" value="255.255.255.255"/> Port(Optional) <input type="text"/> Alias(Optional) <input type="text" value="del"/> Call Mode <input style="border: none; border-bottom: 1px solid black; padding: 2px 5px; margin: 0 5px;" type="text" value="SIP"/> v Suffix(Optional) <input type="text"/> Deleted Length(Optional) <input type="text" value="1"/>	Необходимо заполнить следующие поля: Phone Number (Номер телефона), Destination (Назначение), Alias (Имя) и Deleted Length (Удаленная длина). Phone Number: XXXT; Destination: 255.255.255.255 или 0.0.0.2; Alias: del; Deleted Length: 1. Данная настройка означает, что любой номер, начинающийся с указанного номера, будет направлен на вторую SIP-линию, а первая цифра номера будет удалена.	При наборе номера “93333” на сервер SIP2 будет отправлен номер “3333”.
Number <input type="text" value="2"/> Destination(Optional) <input type="text"/> Port(Optional) <input type="text"/> Alias(Optional) <input type="text" value="all:33334444"/> Call Mode <input style="border: none; border-bottom: 1px solid black; padding: 2px 5px; margin: 0 5px;" type="text" value="SIP"/> v Suffix(Optional) <input type="text"/> Deleted Length(Optional) <input type="text"/>	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”.

Number <input type="text" value="8T"/> Destination(Optional) <input type="text"/> Port(Optional) <input type="text"/> Alias(Optional) <input type="text" value="add:0755"/> Call Mode <input type="text" value="SIP"/> <input type="button" value="v"/> Suffix(Optional) <input type="text"/> Deleted Length(Optional) <input type="text"/>	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".
Number <input type="text" value="010T"/> Destination(Optional) <input type="text"/> Port(Optional) <input type="text"/> Alias(Optional) <input type="text" value="red:0086"/> Call Mode <input type="text" value="SIP"/> <input type="button" value="v"/> Suffix(Optional) <input type="text"/> Deleted Length(Optional) <input type="text" value="3"/>	Необходимо заполнить следующие поля: Phone Number (Номер телефона), Alias (Имя) и Deleted Length (Удаленная длина). Phone Number: XXXT, Alias: ger: xxx, Deleted Length: 3. В данном случае при наборе номера, начинающегося с XXX, будет произведена замена первых трех цифр номера на номер указанный параметром ger поля Alias. Количество подменяемых цифр определяется полем Deleted Length.	При наборе номера "0106228" на сервер SIP1 будет отправлен номер "00866228".
Number <input type="text" value="147"/> Destination(Optional) <input type="text"/> Port(Optional) <input type="text"/> Alias(Optional) <input type="text" value="red:0086"/> Call Mode <input type="text" value="SIP"/> <input type="button" value="v"/> Suffix(Optional) <input type="text" value="0011"/> Deleted Length(Optional) <input type="text"/>	При такой настройке при наборе заданного номера к нему будет добавлено окончание, указанное в поле Suffix (Суффикс).	При наборе номера "147" на сервер SIP1 будет отправлен номер "1470011".

8.3.3.3 Dial Plan (План набора)

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 линии 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.

DPH-150SE	System	Network	Line	Phone settings	Phonebook	Call logs	Function Key
SIP	Basic Settings						
Dial Peer	<input checked="" type="checkbox"/> Press # to invoke dialing <input type="checkbox"/> Dial Fixed Length <input type="text" value="11"/> to Send <input checked="" type="checkbox"/> Send after <input type="text" value="5"/> Second(3~30) <input checked="" type="checkbox"/> Press # to Do Blind Transfer <input type="checkbox"/> Blind Transfer on Onhook <input checked="" type="checkbox"/> Attended Transfer on Onhook <input type="checkbox"/> Attended Transfer on Conference Onhook <input type="checkbox"/> Press DSS Key to Do Blind Transfer <input type="button" value="Apply"/>						
Dial Plan	Dial Plan Table						
Basic Settings	<input type="text"/> <input type="button" value="Add"/> <input type="text"/> <input type="button" value="Delete"/> Plans:						

Поле	Описание
Basic Settings (Базовые настройки)	
Press # invoke dialing (Нажмите # для набора)	Включите или выключите способ набора для номера, оканчивающегося "#".
Dial Fixed Length (Набор при фиксированной длине)	Укажите фиксированную длину номера.
Send after (3-30)seconds (Отправить после (3-30) секунд)	Установите время ожидания для последней цифры набора. Звонок будет осуществлен после времени ожидания.
Press # to Do Blind Transfer (Нажмите # для перевода без сопровождения)	Включите опцию Blind Transfer On Hook (Несопровождаемый перевод при отключенной линии). Когда выполняется несопровождаемый перевод, оканчивающийся #, нажмите # после ввода номера, который хотите перевести, и телефон переведет текущий вызов третьему абоненту.
Blind Transfer on Onhook (Несопровождаемый перевод при положенной трубке)	При выполнении несопровождаемого перевода повесьте трубку после ввода номера, который хотите перевести, и телефон переведет текущий вызов третьему абоненту.
Attend Transfer on Onhook (Сопровождаемый перевод при положенной трубке)	При выполнении сопровождаемого перевода повесьте трубку после того, как ответит третий абонент, и телефон переведет текущий вызов третьему абоненту.
Attended Transfer on Conference Onhook (Сопровождаемый перевод в конференц-связи при положенной трубке)	Повесьте трубку во время трехсторонней конференции, и две другие стороны совершат звонок.
Press DSS Key to Do Blind Transfer (Нажмите клавишу DSS для перевода без сопровождения)	Если пользователь в экране XFER, он может выполнить несопровождаемый перевод с помощью нажатия клавиши DSS.
Dial Plan Table (Таблица плана набора номера)	
Ниже представлено заданное пользователем правило цифровой карты:	

- [] указывает диапазон, который будет совпадать с цифрой. Это может быть один диапазон, список диапазонов, разделенный запятыми, или список цифр.
- * совпадает с какой-либо набираемой цифрой.
- . совпадает с любым произвольным количеством цифр, включая отсутствующие.
- Tn отображает дополнительный период ожидания перед отправкой цифр в n секунд. 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"

"9XXXXXXXX"

"911"

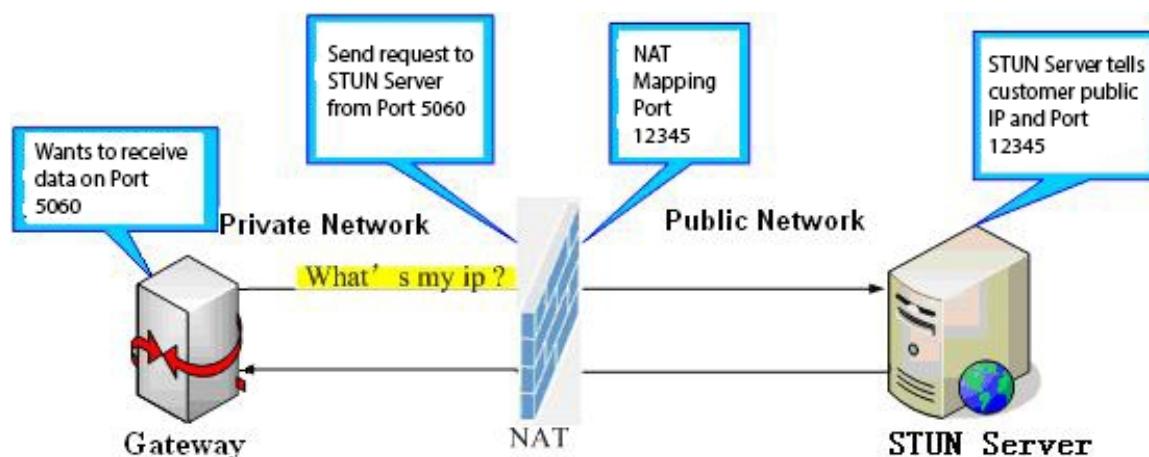
"99T4"

"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.

8.3.3.4 Basic Settings (Базовые настройки)

С помощью STUN-сервера телефон в частной сети может узнать глобальный IP-адрес, порт и тип NAT. Затем устройство может использовать эту информацию для регистрации на SIP-сервере, чтобы совершать звонки в частной сети.



DPH-150SE	System	Network	Line	Phone settings	Phonebook	Call logs	Function Key
SIP	SIP Settings						
Dial Peer	Local SIP Port			<input type="text" value="5060"/>			
Dial Plan	Registration Failure Retry Interval	<input type="text" value="32"/>			Second		
Basic Settings	SIP Invite Restrict			<input checked="" type="checkbox"/>			
	STUN Settings						
	STUN NAT Traversal			FALSE			
	Server Address			<input type="text"/>			
	Server Port			<input type="text" value="3478"/>			
	Binding Period	<input type="text" value="50"/>			Second		
	SIP Waiting Time	<input type="text" value="800"/>			millisecond		
				<input type="button" value="Apply"/>			
	TLS Certification File: <input type="text" value="sips.pem"/> <input type="text" value="N/A"/> <input type="button" value="Select"/> <input type="button" value="Upload"/> <input type="button" value="Delete"/>						

Поле	Описание
SIP Settings (Настройки SIP)	
Local SIP Port (Локальный SIP-порт)	Локальный SIP-порт для отправки/получения сообщений SIP
Registration Failure Retry Interval (Интервал повтора при ошибке регистрации)	Настройка интервала для повтора регистрации SIP при ошибке регистрации.
STUN Settings (Настройки STUN)	
Server Address (Адрес сервера)	IP-адрес сервера STUN
Server Port (Порт сервера)	Порт сервера STUN; по умолчанию – 3478
Binding Period (Период привязки)	Период привязки STUN: пакеты STUN будут отправляться с этим интервалом, чтобы поддерживать работоспособность NAT mapping.
SIP Waiting Time (Время ожидания SIP)	Время ожидания SIP в зависимости от сети
SIP Line Using STUN (Линия SIP с использованием STUN (SIP1 или SIP2))	
Use STUN (Использовать STUN)	Включение и отключение STUN на выбранной линии
TLS Certification File (Файл сертификации TLS)	
Загрузка и удаление файла сертификации TLS, используемого для передачи зашифрованного SIP.	
Примечание: SIP STUN используется для реализации прохождения SIP сквозь NAT. Когда на телефоне настроен IP-адрес и порт (по умолчанию 3478) STUN-сервера, выберите Use STUN SIP server (Использовать STUN SIP-сервер) для реализации прохождения сквозь NAT.	

8.3.4 Phone Settings (Настройки телефона)

8.3.4.1 Features (Функции)

На этой странице вы можете настроить Hotline, Call Transfer (Перевод вызова), Call Waiting (Ожидание вызова), 3 Ways Call (Трехсторонняя конференция), Black List (Черный список), White List (Белый список) и т.д.

DPH-150SE //	System	Network	Line	Phone settings	Phonebook	Call logs	Function Key
Features	Common Settings >>						
Audio	DND Mode	<input type="text" value="Phone"/>		Ban Outgoing	<input type="checkbox"/>		
MCAST	Enable Call Waiting	<input checked="" type="checkbox"/>		Enable Call Waiting Tone	<input checked="" type="checkbox"/>		
	Auto HangUp Delay	<input type="text" value="3"/> Second		Enable Call Completion	<input type="checkbox"/>		
Time/Date	Hide DTMF	<input type="text" value="Disabled"/>		Enable Pre-Dial	<input checked="" type="checkbox"/>		
Advanced	Enable Silent Mode	<input type="checkbox"/>		Disable Mute for Ring	<input type="checkbox"/>		
Trusted Certificates	Enable Intercom	<input checked="" type="checkbox"/>		Enable Intercom Mute	<input type="checkbox"/>		
	Enable Intercom Tone	<input checked="" type="checkbox"/>		Enable Intercom Barge	<input checked="" type="checkbox"/>		
	P2P IP Prefix	<input type="text" value="."/>		Ring From Headset	<input type="checkbox"/>		
	Auto Answer By Headset	<input type="checkbox"/>		DND Response Code	<input type="text" value="480(Temporarily Not Available)"/>		
	Emergency Call Number	<input type="text" value="110"/>		Busy Response Code	<input type="text" value="486(Busy Here)"/>		
	Enable Password Dial	<input type="checkbox"/>		Reject Response Code	<input type="text" value="603(Decline)"/>		
	Password Dial Prefix	<input type="text"/>		Encryption Number Length	<input type="text" value="0"/> (0~31)		
	Enable Phone DND	<input type="checkbox"/>		Push XML Server	<input type="text"/>		
	Restrict Active URI Source IP	<input type="text"/>		Enable Multi Line	<input checked="" type="checkbox"/>		
	Allow IP Call	<input checked="" type="checkbox"/>		Enable Default Line	<input type="checkbox"/>		
	Play Dialing DTMF Tone	<input checked="" type="checkbox"/>		Enable Auto Switch Line	<input checked="" type="checkbox"/>		
	Play Talking DTMF Tone	<input checked="" type="checkbox"/>					
	Caller ID Display Priority	<input type="text" value="Phonebook(Contact name)"/>		Hotline Delay	<input type="text" value="0"/> Second(0~9)		
	Hotline Number	<input type="text"/>					
	<input type="button" value="Apply"/>						

Поле	Описание
DND Mode (Режим DND)	Функцию DND ("Не беспокоить") можно выбрать на всех линиях SIP, или на каждой по отдельности. вносящему абоненту будет сообщено, что телефон занят, на исходящие вызовы данная функция не влияет.
Ban Outgoing (Запретить исходящие)	Запрет исходящих звонков
Enable Call Waiting (Ожидание вызова)	Данная функция позволяет принять звонок на другой линии во время разговора. По умолчанию включена.
Enable Call Waiting Tone (Тон ожидания вызова)	Отключите эту функцию, и во время разговора вы не будете слышать звук при другом входящем звонке.
Auto HangUp Delay (Задержка автозавершения)	Задайте время автоматического опускания трубки
Enable Call Completion	Включение завершения вызова

(Включить завершение вызова)	
Hide DTMF (Скрыть тональный сигнал)	Выбор режима Hide DTMF
Enable Pre-Dial (Включить предварительный набор номера)	Включение предварительного набора номера
Enable Silent Mode (Включить беззвучный режим)	В беззвучном режиме индикатор будет мигать красным, если появится пропущенный звонок.
Disable Mute for Ring (Запретить бесшумный звонок)	Запрет бесшумного звонка
Enable Intercom (Включить интерком)	Включение интеркома
Enable Intercom Mute (Включить беззвучный режим во время интерком-вызова)	Включение беззвучного режима во время интерком-вызова
Enable Intercom Tone (Включение интерком-тона)	Если входящим будет интерком-вызов, прозвучит интерком-тон
Enable Intercom Barge (Включить автоматический ответ на интерком-режим)	Включите функцию, установив флажок. Телефон автоматически ответит на интерком-звонок во время вызова. Если текущий звонок является интерком-звоном, то телефон отклонит второй интерком-звонок.
P2P IP Prefix (Префикс P2P IP)	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 набрать необходимо только #119 для доступа к 192.168.1.119. По умолчанию установлено ".". Если настройка "." отсутствует, это означает, что IP-адрес выключен.
Auto Answer By Headset (Автоответ при подключенной гарнитуре)	Устройство автоматически будет отвечать на звонки при подключенной гарнитуре, если включена функция автоматического ответа или интерком
Ring From Headset (Звонок с гарнитур)	Включение проигрывания рингтона при подключенной гарнитуре
Emergency Call Number (Номер экстренного вызова)	Укажите номер экстренного вызова. Вы сможете набрать данный номер, даже если клавиатура заблокирована.
DND Response Code (SIP-ответ при DND)	Укажите SIP-ответ при DND
Enable Password Dial (Включить набор с паролем)	Если набираемый номер начинается с префикса, следующие N цифр после него будут скрыты за значками *. N обозначает значение, введенное в поле Password Length (Длина пароля). Например: вы задали префикс пароля 3, длину пароля 2, и ввели номер 34567. Отображаться будет 3**67.
Busy Response Code (SIP-ответ при занятости)	Введите SIP-ответ при занятой линии
Password Dial Prefix (Префикс набора пароля)	Укажите префикс набора пароля
Reject Response Code (SIP-ответ при сбросе)	Укажите SIP-ответ при сбросе

Enable Phone DND (Включить DND)	Включение режима «Не беспокоить»
Encryption Number Length (Длина ключа шифрования)	Укажите длину ключа шифрования
Restrict Active URI Source IP (Ограничить источник Active URI)	Укажите IP-адрес сервера, удаленно управляющего телефоном
Push XML Server (Сервер Push XML)	Укажите сервер Push XML.
Allow IP Call (Разрешить IP-вызов)	Разрешить или запретить IP-вызов
Enable Multi Line (Включить многоканальность)	Включение многоканальности
Play Dialing DTMF Tone (Воспроизвести тональный сигнал при звонке)	Включение/отключение воспроизведения тонального сигнала при звонке
Enable Default Line (Включить линию по умолчанию)	Включение линии по умолчанию
Play Talking DTMF Tone (Воспроизвести тональный сигнал при разговоре)	Включение/отключение воспроизведения тонального сигнала при разговоре
Enable Auto Switch Line (Включить авто-выбор линии)	Включение авто-выбора линии
Caller ID Display Priority (Приоритет имени звонящего)	Настройка приоритета имени звонящего
Hotline Number (Номер Hotline)	Настройка номера Hotline
Hotline Delay (Время ожидания Hotline)	Настройка времени ожидания Hotline
Action URL Event Settings (Настройки событий Action URL)	
Укажите Action URL для записи операций телефона; отправьте соответствующую информацию на сервер, URL: http://InternalServer/FileName.xml (Internal Server – это IP-адрес сервера. Filename – это имя файла в формате XML, содержащего сообщение о действии)	

8.3.4.2 Audio (Аудио)

На данной странице доступна настройка голосового кодека, входа/выхода сигнала и т. д.

DPH-150SE //	System	Network	Line	Phone settings	Phonebook	Call logs	Function Key
Features	Audio Settings						
Audio	First Codec	G.722 ▾		Second Codec	G.711 ▾		
	Third Codec	G.711 ▾		Fourth Codec	G.729 ▾		
MCAST	Fifth Codec	None ▾		Sixth Codec	None ▾		
Time/Date	Onhook Time	200	millisecond	Tone Standard	United ▾		
Advanced	Handset Volume	5	(1~9)	Default Ring Type	Type 1 ▾		
	Speakerphone Volume	5	(1~9)	Headset Ring Volume	5 (0~9)		
Trusted Certificates	Headset Volume	5	(1~9)	Speakerphone Ring Volume	5 (0~9)		
	Headset Volume Offset	6	(dB)	Headset Mic Offset	-6 (dB)		
	G.729AB Payload Length	20ms ▾		G.723.1 Bit Rate	6.3kb/ ▾		
	G.722 Timestamps	160/2 ▾		DTMF Payload Type	101 (96~127)		
	Enable VAD	<input type="checkbox"/>		Enable MWI Tone	<input checked="" type="checkbox"/>		
	EHS Type	None ▾					
	Apply						
	Alert Info Ring Settings						

Поле	Описание
First Codec (Первый кодек)	Выбор первого кодека: G.711A/U, G.722, G.723.1, G.726-32, G.729AB
Second Codec Второй кодек	Выбор второго кодека: G.711A/U, G.722, G.723.1, G.726-32, G.729AB, нет
Third Codec Третий кодек	Выбор третьего кодека: G.711A/U, G.722, G.723.1, G.726-32, G.729AB, нет
Fourth Codec Четвертый кодек	Выбор четвертого кодека: G.711A/U, G.722, G.723.1, G.726-32, G.729AB, нет
Fifth Codec Пятый кодек	Выбор пятого кодека: G.711A/U, G.722, G.723.1, G.726-32, G.729AB, нет
Sixth Codec Шестой кодек	Выбор шестого кодека: G.711A/U, G.722, G.723.1, G.726-32, G.729AB, нет
Onhook Time Время отключения линии	Укажите время, после истечения которого трубка будет считаться опущенной. По умолчанию установлено 200 мс.
Tone Standard Стандарт тона	Выбор стандарта тона
Handset Volume Громкость телефонной трубки	Настройка громкости телефонной трубки
Default Ring Type Тип звонка по умолчанию	Настройка типа звонка. Доступно 9 стандартных риннтонов и 3 пользовательских
Speakerphone Volume Громкость громкоговорителя	Настройка громкости громкоговорителя
Headset Ring Volume	Настройка громкости звонка для гарнитуры

Громкость звонка для гарнитуры	
Headset Volume (Громкость гарнитуры)	Настройка громкости гарнитуры
Speakerphone Ring Volume (Громкость звонка громкоговорителя)	Настройка громкости громкоговорителя
Headset Volume Offset (Громкость звонка для гарнитуры)	Настройка громкости звонка звонка для гарнитуры
Headset Mic Offset (Громкость микрофона для гарнитуры)	Настройка громкости микрофона для гарнитуры
G.729AB Payload Length (Длина полезной нагрузки G.729AB)	Настройка длины полезной нагрузки G.729AB, от 10 до 60 мс
G.723.1 Bit Rate (Скорость передачи данных G.723.1)	Настройка скорости передачи данных G.723.1, 5,3 кбит/с или 6,3 кбит/с
G.722 Timestamps (Метки времени G.722)	Настройка меток времени G.722, 160/20 мс или 320/20 мс
DTMF Payload Type (Тип нагрузки тонального сигнала)	Настройка типа нагрузки тонального сигнала
Enable VAD (Включить VAD)	Включение VAD. Если включить VAD, то G.729 Payload Length (Длина полезной нагрузки G.729) не может превышать 20 мс.
Enable MWI Tone (Включить тон MWI)	Включение тона MWI
EHS Type (Тип EHS)	Выбор типа EHS

8.3.4.3 MCAST (Многоадресная рассылка)

DPH-150SE //	System	Network	Line	Phone settings	Phonebook	Call logs	Function Key
Features	MCAST Settings						
Audio	Priority	1		▼			
MCAST	Enable Page Priority	<input type="checkbox"/>					
Time/Date	Index/Priority	Name		Host:port			
Advanced	1						
Trusted Certificates	2						
	3						
	4						
	5						
	6						
	7						
	8						
	9						
	10						
	Apply						

Функция многоадресной рассылки позволяет отправлять уведомления всем членам рассылки с помощью ключа многоадресной рассылки, а также отправлять многоадресный RTP-поток на предустановленные адреса рассылки. С помощью наблюдения за адресом многоадресной рассылки на устройстве вы можете воспроизводить RTP-поток.

MCAST Settings (Настройки многоадресной рассылки)

Устройство можно настроить для наблюдения за 10 разными адресами многоадресной рассылки и получения потоков RTP, отправленных при многоадресной рассылке.

При использовании Web-интерфейса возможна настройка режима получения потоков RTP: обычный приоритет и включение приоритета страниц.

- Приоритет:

В выпадающем меню выберите приоритет обычных звонков. Если приоритет входящих потоков многоадресной рассылки RTP ниже, чем у обычных звонков, телефон будет автоматически игнорировать входящий RTP-поток. Если приоритет входящего потока многоадресной рассылки выше, чем у обычных звонков, телефон автоматически примет RTP-поток, и оставит текущие вызовы на удержании. При выборе опции «Отключить» устройство автоматически будет игнорировать все RTP-потoki в локальной сети.

- Опции:

- 1-10.

Приоритет для общих вызовов, 1 – наиболее высокий, 10 – наименее.

- Disable (Отключить).

Игнорирование всех входящих RTP-потоков многоадресной рассылки.

- Включить приоритет страниц.

Приоритет страниц определяет, как устройству поступить с новым RTP-потокom, если оно уже занято текущей сессией. Если опция включена, телефон будет автоматически отклонять RTP-потоки с низким приоритетом, принимать RTP-потоки с высоким приоритетом, и поддерживать текущую сессию многоадресной рассылки. Если данная опция не включена, устройство будет автоматически отклонять все входящие RTP-потоки.

- Настройки сети:

Index/Priority	Name	Host:port
1	ss	239.1.1.1:1366
2	ee	239.1.1.1:1367

Приоритет многоадресной рассылки SS выше, чем EE, что является наивысшим приоритетом.

Внимание: при нажатии клавиши многоадресной рассылки для начала сессии и отправитель, и получатель рассылки издадут звуковой сигнал.

Index/Priority	Name	Host:port
1	group 1	224.0.0.2:2366
2	group 2	224.0.0.2:1366
3	group 3	224.0.0.6:3366
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		

- **Голубое поле (Name / Имя)**

"Group 1" (Группа 1) и т.д. является именем для контроля группы многоадресной рассылки. Имя группы будет отображаться на экране при ответе на рассылку. Если имя не установлено, отображаться будет IP-адрес.

- **Фиолетовое поле (Host: port / Хост: порт)**

Набор адресов и портов прослушивания, разделенный двоеточием.

- **Розовое поле (Index/Priority / Индекс/Приоритет)**

Управление приоритетом многоадресной рассылки. Меньшее число означает более высокий приоритет.

- **Красное поле (Priority / Приоритет)**

Приоритет для звонков, а не многоадресной рассылки. Меньшее число означает более высокий приоритет. Следующие правила объясняют использование данной опции:

- Управление многоадресной рассылкой для "Group 1" (Группы 1) и т.д., запуск многоадресного звонка.
- Все устройства имеют один или более способов сообщения, кроме многоадресной рассылки.
- При включении опции Disabled "Отключено", звонки многоадресной рассылки любого уровня будут отклоняться.
- При настройке значения Приоритета, все звонки приоритетом ниже установленного будут отклоняться. При установке Приоритета 3, группы 2 и 3 с приоритетом уровня 3 и ниже будут отклонены.

- **Зеленое поле (Enable Page Priority / Включить приоритет страниц)**

Настройка дополнительных опций приоритета.

Multicast Service (Служба многоадресной рассылки)

- **Send (Отправить):** при выборе данной опции нажатием клавиши на соответствующем устройстве проверяется наличие текущей сессии многоадресной рассылки или трехсторонней конференции.
- **Monitor (Следить):** отслеживание IP-порта и приоритета устройства при совершении звонка и входящем многоадресном потоке напрямую.

8.3.4.4 Time/Date (Время/дата)

DPH-150SE	System	Network	Line	Phone settings	Phonebook	Call logs	Function Key
Features	Network Time Server Settings						
Audio	Time Synchronized via SNTP	<input checked="" type="checkbox"/>					
MCAST	Time Synchronized via DHCP	<input type="checkbox"/>					
Time/Date	Primary Time Server	<input type="text" value="time.nist.gov"/>					
	Secondary Time Server	<input type="text" value="pool.ntp.org"/>					
	Time zone	<input type="text" value="(UTC+8) China,Singapore,Australi"/>					
	Resync Period	<input type="text" value="60"/>	Second(s)				
Advanced	Date Format						
Trusted Certificates	12-hour clock	<input type="checkbox"/>					
	Date Format	<input type="text" value="1 JAN MON"/>					
<input type="button" value="Apply"/>							

Daylight Saving Time Settings

Location
 DST Set Type

Fixed Type
 Offset Minute

	Start	End
Month	<input type="text" value="January"/> <input type="button" value="v"/>	<input type="text" value="January"/> <input type="button" value="v"/>
Week	<input type="text" value="1"/> <input type="button" value="v"/>	<input type="text" value="1"/> <input type="button" value="v"/>
Weekday	<input type="text" value="Sunday"/> <input type="button" value="v"/>	<input type="text" value="Sunday"/> <input type="button" value="v"/>
Hour	<input type="text" value="0"/> <input type="button" value="v"/>	<input type="text" value="0"/> <input type="button" value="v"/>

Manual Time Settings

Поле	Описание
Network Time Server Settings (Настройки сервера сетевого времени)	
Time Synchronized via SNTP (Синхронизация времени через SNTP)	Включение синхронизации времени через SNTP
Time Synchronized via DHCP (Синхронизация времени через DHCP)	Включение синхронизации времени через DHCP
Primary Time Server (Предпочитаемый сервер)	Ввод адреса предпочитаемого сервера
Secondary Time Server (Альтернативный сервер)	Ввод адреса альтернативного сервера. Если предпочитаемый сервер недоступен, устройство подключится к альтернативному серверу синхронизации времени.
Time zone (Часовой пояс)	Выбор часового пояса
Resync Period (Период повторной синхронизации)	Период, после истечения которого будет произведена повторная синхронизация с сервером.
Daylight Saving Time Settings (Настройки перехода на летнее время)	
Location (Расположение)	Выбор местоположения пользователя/часового пояса
DST Set Type (Тип перехода на летнее время)	Выбор автоматического перехода на летнее время согласно заданным правилам или ввод правил вручную
Offset (Смещение)	Установка времени смещения
Month Start (Начальный месяц)	Начальный месяц перехода на летнее время
Week Start (Начальная неделя)	Начальная неделя перехода на летнее время

Weekday Start (Начальный день недели)	Начальный день перехода на летнее время
Hour Start (Начальный час)	Начальный час перехода на летнее время
Month End (Конечный месяц)	Конечный месяц перехода на летнее время
Week End (Конечная неделя)	Конечная неделя перехода на летнее время
Weekday End (Конечный день недели)	Конечный день недели перехода на летнее время
Hour End (Конечный час)	Конечный час перехода на летнее время
Manual Time Settings (Настройка времени вручную)	
При настройке времени вручную необходимо отключить сервис SNTP.	

8.3.4.5 Advanced (Расширенные настройки)

DPH-150SE //	System	Network	Line	Phone settings	Phonebook	Call logs	Function Key
Features	Screen Configuration						
Audio	Enable Energysaving			<input checked="" type="checkbox"/>			
MCAST	Backlight Time	<input type="text" value="30"/>			(0~3600)Second		
Time/Date	<input type="button" value="Apply"/>						
Advanced	LCD Menu Password Settings						
Trusted Certificates	Menu Password			<input type="text" value="•••"/>			
	<input type="button" value="Apply"/>						
	Keyboard Lock Settings						
	PIN to Lock			<input type="text"/>			
	Keyboard Password			<input type="text" value="•••"/>			
	Enable Keyboard Lock			<input type="checkbox"/>			
	<input type="button" value="Apply"/>						
	Greeting Words						
	Greeting Words			<input type="text" value="VOIP PHONE"/>	(0~12 character(s))		
	<input type="button" value="Apply"/>						

Поле	Описание
Screen Configuration (Настройка экрана)	
Enable Energysaving (Включить режим энергосбережения)	Включение режима энергосбережения
Backlight Time (Время работы подсветки)	Настройка времени работы подсветки
LCD Menu Password Settings (Настройки доступа к телефонному меню)	
Menu Password (Пароль меню)	Задайте пароль для входа в настройки с телефона. Пароль должен состоять из цифр. Пароль по

	умолчанию 123.
Keyboard Lock Settings (Настройки блокировки клавиатуры)	
PIN to Lock (PIN-код блокировки)	Настройка PIN-кода для блокировки
Keyboard Password (Клавиатурный пароль)	Задайте пароль для доступа к меню телефона. Пароль должен состоять из цифр.
Enable Keyboard Lock (Включить блокировку клавиатуры)	Включение блокировки клавиатуры
Greeting Words (Приветствие)	
Приветствие будет отображаться в верхнем левом углу дисплея, если устройство находится в режиме ожидания. Приветствие может содержать не более 16 символов; сообщение по умолчанию – «VOIP PHONE».	

8.3.4.6 Trusted Certificates (Доверенные сертификаты)

Обновление и удаление файлов сертификатов выполняется на данной странице.

DPH-150SE //	System	Network	Line	Phone settings	Phonebook	Call logs	Function Key
Features	Update Trusted Certificates File						
Audio	Load Trusted Certificates File <input type="text"/> <input type="button" value="Select"/> <input type="button" value="Upgrade"/>						
MCAST	Delete Trusted Certificates File						
Time/Date	Select Trusted Certificates File <input type="text"/> <input type="button" value="Delete"/>						
Advanced	Trusted Certificates File						
Trusted Certificates	Trusted Certificates Settings						
	CA Certificates <input type="text" value="Disabled"/> <input type="button" value="Apply"/>						

8.3.5 Phonebook (Телефонная книга)

8.3.5.1 Contacts (Контакты)

DPH-150SE //	System	Network	Line	Phone settings	Phonebook	Call logs	Function Key
Contacts	Contact List						
Cloud phonebook	Add new contact <input type="button" value="Delete"/> <input type="button" value="Delete All"/>						
Blacklist	Group: <input type="text" value="All"/> <input type="button" value="Previous"/> Page: <input type="text" value="1"/> <input type="button" value="Next"/>						
Advanced	<input type="checkbox"/> Index Name▲ Phone Phone2 Phone3 Ring Group Edit <input type="text" value="10"/> Entries per page <input type="button" value="Add to Group"/> <input type="button" value="Sort by phone3"/>						

На данной странице можно добавлять, удалять или редактировать контакты в телефонной книге. Контакты в телефонной книге можно отсортировать по имени, номеру или группе.

Для добавления нового контакта необходимо ввести информацию о нем и нажать кнопку Add (Добавить).

Для редактирования информации о контакте необходимо отметить чекбокс перед контактом, чтобы он был перенесен в поле для редактирования, и нажать кнопку Modify (Изменить)

после изменения информации.

Для удаления одного или нескольких контактов необходимо отметить чекбокс перед контактами и нажать кнопку Delete (Удалить).

Для объединения нескольких контактов в группу необходимо выбрать группу в выпадающем меню рядом с кнопкой Add to Group (Добавить в группу), отметить контакты и нажать Add to Group.

Также можно выбрать несколько контактов и добавить их в черный список с помощью кнопки Add to Blacklist (Добавить в черный список).

8.3.5.2 Cloud Phonebook (Облачная телефонная книга)

DPH-150SE //	System	Network	Line	Phone settings	Phonebook	Call logs	Function Key
Contacts	Manage Cloud Phonebooks						
Cloud phonebook	Index	Cloud phonebook name	Cloud phonebook URL	Line	Authentication Name	Authentication Password	
Blacklist	1	<input type="text"/>	<input type="text"/>	Default ▾	<input type="text"/>	<input type="text"/>	
Advanced	2	<input type="text"/>	<input type="text"/>	Default ▾	<input type="text"/>	<input type="text"/>	
	3	<input type="text"/>	<input type="text"/>	Default ▾	<input type="text"/>	<input type="text"/>	
	4	<input type="text"/>	<input type="text"/>	Default ▾	<input type="text"/>	<input type="text"/>	
	5	<input type="text"/>	<input type="text"/>	Default ▾	<input type="text"/>	<input type="text"/>	
	6	<input type="text"/>	<input type="text"/>	Default ▾	<input type="text"/>	<input type="text"/>	
	7	<input type="text"/>	<input type="text"/>	Default ▾	<input type="text"/>	<input type="text"/>	
	8	<input type="text"/>	<input type="text"/>	Default ▾	<input type="text"/>	<input type="text"/>	
	<input type="button" value="Apply"/>						
	LDAP Settings >>						
	Call logsSettings >>						
	Broadsoft DirectorySettings >>						

Поле	Описание
Manage Cloud Phonebooks (Управление облачными телефонными книгами)	<p>Настройка до 8 телефонных книг. Каждая облачная телефонная книга должна быть настроена через URL, где указан адрес хранения телефонной книги в XML. Если требуется аутентификация, необходимо настроить имя пользователя и пароль.</p> <p>Для настройки облачной телефонной книги необходимо ввести следующие данные:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Название телефонной книги (обязательно) ➤ URL телефонной книги (обязательно) ➤ Имя пользователя для входа (не обязательно) ➤ Пароль для входа (не обязательно)
LDAP Settings (Настройки LDAP)	<p>Облачная телефонная книга позволяет извлекать список контактов с сервера LDAP с помощью LDAP-протоколов. Для этого необходимо настроить LDAP Server Information (информацию о сервере LDAP) и Search Base (Поиск по базе). Если сервер LDAP требует аутентификации, необходимо также предоставить имя пользователя и пароль.</p> <p>Для настройки телефонной книги LDAP необходимо ввести следующую информацию:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Display Title (обязательно) (Отображать название) ➤ LDAP Server Address (обязательно) (Адрес LDAP-сервера) ➤ LDAP Server Port (обязательно)

- (Порт LDAP-сервера)
- Search Base (обязательно)
(Поиск по базе)
- Access username (дополнительно)
(Имя пользователя для доступа)
- Access password (дополнительно)
(Пароль для доступа)

8.3.5.3 Blacklist (Черный список)

DPH-150SE //	System	Network	Line	Phone settings	Phonebook	Call logs	Function Key
Contacts	Restricted Incoming Calls						
Cloud phonebook					Add	Delete	Delete All
Blacklist	<input type="checkbox"/>	Caller ID		Block on Line		Type	
Advanced	Restricted Outgoing Calls						
					Add	Delete	Delete All
	<input type="checkbox"/>	Caller ID		Type			

После добавления номера в черный список телефон будет автоматически отклонять звонки от этого номера, пока пользователь не удалит его из черного списка.

Добавить в черный список можно целый номер или префикс. При этом отклоняться будет любой номер, содержащий данный префикс.

8.3.5.4 Advanced (Расширенные настройки)

DPH-150SE //	System	Network	Line	Phone settings	Phonebook	Call logs	Function Key
Contacts	Import Contact List						
Cloud phonebook	Select File:	<input type="text"/>	Select	(*.xml, *.vcf, *.csv)			
Blacklist	Export Contact List						
Advanced	Export XML		Export CSV		Export VCF		
	Group List						
					Add contact group	Delete	Delete All
	<input type="checkbox"/>	Group Name					

Поле	Описание
Import Contact List (Импортировать список контактов)	Пользователь может добавлять контакты в телефонную книгу из файлов формата xml, csv или vcf.
Export Contact List (Экспортировать список контактов)	Пользователь может сохранять контакты из телефонной книги на компьютере как файлы формата xml, csv или vcf.
Group List (Список групп)	

На этой странице пользователь может добавить новую группу или удалить существующую. При удалении группы сами контакты не удаляются.

8.3.6 Call Logs (Журналы вызовов)

DPH-150SE	System	Network	Line	Phone settings	Phonebook	Call logs	Function Key
Call Information							
Call Type: All				Previous		Page: <input type="text"/>	Next
<input type="checkbox"/>	Index	Time	Call Type	Caller ID	Contact Name	Duration	Line Add to phonebook
10 Entries per page				Delete		Delete All Add to Blacklist	

С данной страницы возможен просмотр совершенных звонков, сортировка по времени, идентификатору звонящего, имени, длительности, линии. Также возможна фильтрация звонков по типу: входящий/исходящий и вариант отображать все. Контакты можно сохранить в телефонную книгу или добавить в черный список. При нажатии номера в журнале вызова возможен Web-дозвон.

8.3.7 Function Key (Функциональные клавиши)

8.3.7.1 Function Key (Функциональные клавиши)

Устройство предоставляет 14 пользовательских DSS-клавиш. На данной странице возможна настройка каждой DSS-клавиши.

DPH-150SE	System	Network	Line	Phone settings	Phonebook	Call logs	Function Key
Function Key Settings							
Reset BLF Transfer Type				Make a New Call		Apply	
DSS LCD Page Settings				Add New Page		Delete Page2	
Key	Type	Name	Value	Line	Subtype	PickUp Number	
DSS Key 1-1	Line			SIP1	None		
DSS Key 1-2	Line			SIP2	None		
DSS Key 1-3	Key Event			Auto	MWI		
DSS Key 1-4	Key Event			Auto	Headset		
DSS Key 1-5	None			Auto	None		
DSS Key 1-6	None			Auto	None		
DSS Key 1-7	None			Auto	None		
DSS Key 2-1	None			Auto	None		
DSS Key 2-2	None			Auto	None		
DSS Key 2-3	None			Auto	None		
DSS Key 2-4	None			Auto	None		
DSS Key 2-5	None			Auto	None		
DSS Key 2-6	None			Auto	None		
DSS Key 2-7	None			Auto	None		
Programmable Key Settings							
Key	Desktop	Dialer	Calling	Desktop Long Pressed			
Up	Call logs	Prev Line(Prev.)	Prev. Call	Status			
Down	Status	Next Line(Next)	Next Call	None			
Left	Pre Account	None	Volume Down	None			
Right	Next Account	None	Volume Up	Speed Dial			
OK	Main Menu	None	None	None			
Apply							

Название поля	Описание
Function Key Settings (Настройки функциональной клавиши)	
Memory (Память)	<p>BLF(NEW CALL/BXFE/AXFER): используется для привлечения внимания пользователя к статусу состояния объекта, на который была осуществлена подписка (В режиме ожидания, Звонок, Занят). Существует 3 метода перевода одним нажатием BLF. Пользователь должен ввести номер перехвата для каждой клавиши BLF.</p> <p>Presence (Присутствие): в сравнении с BLF, Presence также может обнаружить, в сети ли пользователь. Внимание: вы не можете подписаться на один номер для BLF и Presence одновременно.</p> <p>Speed Dial (Быстрый набор): быстрый набор наиболее часто набираемого номера</p> <p>Intercom (Интерком): позволяет оператору или секретарю быстро подключиться к телефону; широко используется в офисах.</p>
Line (Линейная клавиша)	Возможна настройка в качестве линейной клавиши. Пользователь может совершить звонок при нажатии линейной клавиши.
Key Event	Выбор ключевого события в качестве клавиши быстрого доступа. Например: MWI / DND (Не беспокоить) / Release (Разблокировать) / Headset (Гарнитура) / Hold (Удержание) т.д.
DTMF	Позволяет пользователю совершить вызов или редактировать телефонный номер.
URL	Прямой доступ к определенному URL.
Multicast	Настройка адреса многоадресной рассылки и аудио кодека. Нажатие на клавишу начинает многоадресную рассылку.

8.3.7.2 EXT Key (Панель расширения)

Устройство поддерживает 3 модуля расширения. На данной странице возможна настройка каждой DSS-клавиши.

DPH-150SE	System	Network	Line	Phone settings	Phonebook	Call logs	Function Key
Function Key	Expansion Module Selection						
EXT Key	Expansion Module 1 ▾				Load	Not Connected	
Softkey	Key	Type	Value	Line	Subtype	PickUp Number	
	F 1	None ▾		Auto ▾	None ▾		
	F 2	None ▾		Auto ▾	None ▾		
	F 3	None ▾		Auto ▾	None ▾		
	F 4	None ▾		Auto ▾	None ▾		
	F 5	None ▾		Auto ▾	None ▾		
	F 6	None ▾		Auto ▾	None ▾		
	F 7	None ▾		Auto ▾	None ▾		
	F 8	None ▾		Auto ▾	None ▾		
	F 9	None ▾		Auto ▾	None ▾		
	F 10	None ▾		Auto ▾	None ▾		
	F 11	None ▾		Auto ▾	None ▾		
	F 12	None ▾		Auto ▾	None ▾		
	F 13	None ▾		Auto ▾	None ▾		
	F 14	None ▾		Auto ▾	None ▾		

8.3.7.3 Softkey (Программируемые клавиши)

Для каждой из программируемых клавиш возможна настройка различных функций в разных окнах.

DPH-150SE	System	Network	Line	Phone settings	Phonebook	Call logs	Function Key
Function Key	SoftKey Settings						
EXT Key	Softkey Mode			More ▾			
Softkey	Screen			Call Dialer ▾			
	Unselected Softkeys			Selected Softkeys			
	None Call Back Clear In Join Missed MWI Next Line(Next) Dialed Pause Phonebook(Dir) Pickup Prev Line(Prev.) Redial Remote XML(R-XML)			Delete History Dial Exit			
				<input type="button" value="→"/> <input type="button" value="←"/> <input type="button" value="↑"/> <input type="button" value="↓"/>			
	<input type="button" value="Apply"/>						

9. Приложение

9.1 Технические характеристики

9.1.1 Аппаратное обеспечение

Параметры	DPH-150S/DPH-150SE	
Адаптер питания (Вход/выход)	Вход: от 100 до 240 В Выход: 5 В 1 А постоянного тока	
Порт	WAN	10/100Base-TX RJ-45
	LAN	10/100Base-TX RJ-45
	EXY	RJ-11
	Гарнитура	RJ-9
Энергопотребление	Стандартное: 1,3 Вт (в режиме ожидания) Максимальное: 4,3 Вт (в режиме разговора)	
Размер дисплея	320 x 240, цветной ЖК-дисплей с активной матрицей, 2,8 дюйма	
Рабочая температура	От 0 до 40 °С	
Влажность при эксплуатации	От 10 до 65%	
CPU	Чипсет Broadcom VoIP	
SDRAM	16 Мб	
Flash-память	8 Мб	
Размеры (Д x Ш x В)	26 x 25 x 6,2 см	
Вес	0,51 кг	

9.1.2 Голосовые функции

- Поддержка 4 серверов SIP
- Поддержка SIP 2.0 (RFC3261) и соответственных RFC
- Кодеки: G/711A/u, G.723.1 high/low, G.729a/b, G.722, G.726
- 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 при полном дуплексе
- Многоканальность/HD Voice
- Поддержка SIP, домен SIP, аутентификация SIP (нет, основная, MD5), DNS имя сервера, Peer to Peer/IP call
- Автоматический выбор линии, если линия недоступна, телефон автоматически переключится для звонка на другую линию
- 9 рингтонов
- DTMF: поддержка SIP info, Relay, RFC2833
- Приложения SIP: переадресация / перевод звонков (несопровождаемый/сопровождаемый) / удержание вызова / ожидание вызова / трехсторонняя конференция / SMS / перехват вызова / присоединение (Join Call) / автодозвон / отмена автодозвона / многоканальность / интерком / BLF / присутствие / 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), белый список, 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, входящие / исходящие / пропущенные. Каждый журнал поддерживает 300 записей
- 7x4 клавиши DSS
- Программируемые клавиши
- Синхронизация кода IP PBX/IMS
- Вызов в один клик через телефонную книгу/Групповая подписка
- Настройки голосового кодека для каждой линии SIP
- Блокировка клавиатуры и экстренный вызов
- Пользовательский логотип в качестве заставки на ЖК дисплее
- Рингтон через динамик или гарнитуру
- Пользовательские параметры звукового сигнала
- Настройка параметров звукового сигнала
- Телефонная книга поддерживает стандарт vcard
- Работа дисплея в режиме 12/24 часов
- Поддержка перехода на летнее время
- Path, Group
- SIP Privacy
- SMS
- MWI
- Сокращенный набор
- XML

9.1.3 Функции сети

- WAN/LAN: поддержка режима моста
- PPPoE для xDSL
- Basic NAT и NAT
- VLAN (дополнительно: Voice VLAN/Data VLAN)
- NAT Penetrate, STUN Penetrate
- DMZ
- VPN (L2TP/OPEN VPN)
- WAN-порт поддерживает основной DNS-сервер и альтернативный DNS-сервер, возможен динамический выбор DNS в режиме DHCP или статическая настройка DNS-адреса
- Поддержка DHCP-клиента на WAN
- Поддержка DHCP-сервера на LAN
- QoS with DiffServ
- Сетевые инструменты в Telnet-сервере: Ping, Trace Route, Telnet-клиент

9.1.4 Поддержка и управление

- Обновление программного обеспечения через режим POST
- Управление с помощью Web-интерфейса, telnet и клавиатуры
- Управление с разными правами учетных записей
- Возможна настройка дисплея и Web-интерфейса на требуемый язык, поддерживается динамический переход на другой язык
- Обновление программного обеспечения через HTTP, FTP или удаленное управление/загрузка файла установки через TFTP Telnet
- Поддержка системного журнала
- Поддержка автоконфигурирования (обновление ПО или файла конфигурации)

9.2 Буквенно-символьная карта

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