ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

KXT-200

VOIP Телефон

Основные возможности

Сетевые протоколы
• SIP v1 (RFC2543), v2(RFC3261)
• IP/TCP/UDP/RTP/RTCP
• IP/ICMP/ARP/RARP/SNTP
• TFTP Client/DHCP Client/ PPPoE Client
• Telnet/HTTP Server
• DNS Client

Кодеки
• G.711: 64k bit/s (PCM)
• G.723.1: 6.3k / 5.3k bit/s
• G.726: 16k / 24k / 32k / 40k bit/s (ADPCM)
• G.729A: 8k bit/s (CS-ACELP)
• G.729B: adds VAD & CNG to G.729

Качество голоса
• VAD: Voice activity detection
• CNG: Comfortable noise generator
• LEC: Line echo canceller
• Packet Loss Compensation
• Adaptive Jitter Buffer

Функции вызова
• Call Hold
• Call Waiting
• Call Forward
• Caller ID
• 3-way conference

DTMF функции
• In-Band DTMF
• Out-of Band DTMF
• SIP Info

SIP сервер
• Registrar Server (three SIP account)
• Outbound Proxy

Тональные сигналы
•Ring Tone
•Ring Back Tone
•Dial Tone
•Busy Tone
•User Programming Tone

Функции телефона
•Volume Adjustment
•Speed dial, Phone book
•Flash
•Speaker Phone

Присвоение IP
•Static IP
•DHCP
•PPPoE

Безопасность
•HTTP 1.1 basic/digest authentication for Web setup
•MD5 for SIP authentication (RFC2069/ RFC 2617)

QoS
•ToS field

NAT Traversal
•STUN

Конфигурирование
•Web Browser
•Console/Telnet
•Keypad

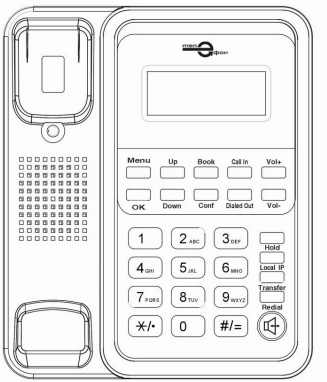
Обновление прошивки
•TFTP
•Console
•HTTP

Содержание

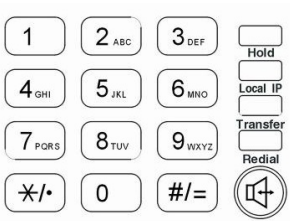
Элементы управления и индикации 4
Подключение 7
WEB интерфейс 9
Базовые функции 11
Дополнительные настройки 13
Телефонная книга 14
Быстрый набор 16
Настройка телефона 18
Комплект поставки 23

Элементы управления и индикации

Внешний вид



Клавиши телефона



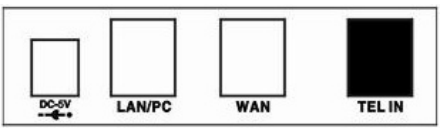
Для набора номера используются клавиши 0-9, *, клавиша # используется для отправки набранного номера

Также используются следующие клавиши:

Клавиша	Название	Описание
Menu	Клавиша меню	Вызывает меню телефона в режиме ожидания (когда абонент не говорит по телефону)
Book	Клавиша телефонной книги	Клавиша вызова телефонной книги в режиме ожидания
Dialed Out	Клавиша списка набранных номеров	Вызывает список набранных номеров
Call In	Клавиша списка звонивших номеров	Вызывает список набранных номеров
	Индикатор	Горит когда телефон зарегистрирован в сети. Мигает когда пользователь получил новое голосовое сообщение.
OK	OK (Ввод)	Клавиша подтверждения в меню
Local IP	Узнать IP адрес телефона	Используется для просмотра IP-телефона, шлюза по умолчанию (Default Gateway), номера телефона
Hold	Клавиша Hold (удержание вызова)	Нажмите для удержания вызова и последующего набора другого номера. Повторное нажати вернёт вас к разговору с первым абонентом.

Redial	Клавиша набора номера	После ввода номера нажмите данную клавишу для набора. При снятой трубке и не набранном номере — повтор последнего набранного номера. В меню телефонной книги/списка вызовов — звонок по выбранному номеру.
Conf	Клавиша Conference (Конференция)	Клавиша для создания 3-х сторонней конференции.
Transfer	Клавиша Transfer (перевод вызова)	Клавиша для перевода вызова
Up Down	Клавиши навигации	Клавиши навигации в меню или в телефонной книге/списке вызовов.
Vol+ Vol-	Регулировка громкости	Клавиши регулируют громкость звонка и разговора.

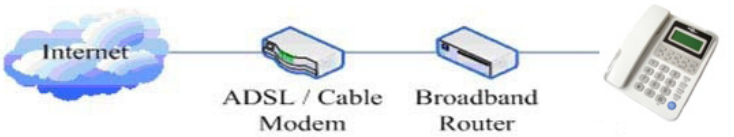
Порты для соединения.



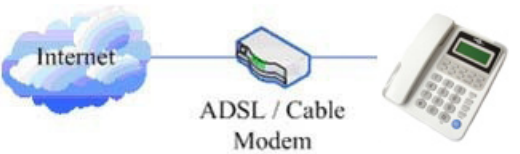
DC-5V	Адаптер питания	Гнездо для подключения адаптера питания
LAN/PC	Сетевой разъём	Разъём для подключения к компьютеру
WAN	Сетевой разъём	Разъём для подключения к сети Интернет

Подключение телефона.

Возможны следующие варианты подключения телефона:



Подключайте таким образом если на вашем роутере/ADSL-модеме есть несколько портов. (подключение телефона параллельно компьютеру)



Подключайте таким образом если на вашем ADSL-модеме только один свободный порт. Далее подключайте последовательно
Телефон — Компьютер, как показано на рисунке ниже:

PPPoE режим:
1. Нажмите клавишу **MENU**, затем кнопками **UP** или **DOWN** переведите курсор на пункт **4. NETWORK** и нажмите **OK три раза**.
2. Кнопками **UP** или **DOWN** переведите курсор на пункт **3. PPPoE client** и нажмите **OK**
3. Кнопками **UP** или **DOWN** переведите курсор на пункт **3. PPPoE setting** и нажмите **OK два раза.**
4. Введите имя используя цифровые кнопки телефона и нажмите **OK**.
5. Кнопками **UP** или **DOWN** переведите курсор на пункт **2. PASSWORD** и нажмите **OK.**
6. Введите пароль используя цифровые кнопки телефона и нажмите **OK**.
7. Нажмите клавишу **MENU** несколько раз для выхода из меню.
8. Перегрузите телефон для записи новых установок.

Static IP режим:
1. Нажмите клавишу **MENU**, затем кнопками **UP** или **DOWN** переведите курсор на пункт **4. NETWORK** и нажмите **OK три раза**.
2. Кнопками **UP** или **DOWN** переведите курсор на пункт **1. Fixed IP client** и нажмите **OK**
3. Кнопками **UP** или **DOWN** переведите курсор на пункт **2. Fixed IP setting** и нажмите **OK два раза.**
4. Введите IP адрес используя цифровые кнопки телефона и нажмите **OK**.
5. Аналогично настройте остальные параметры.
6. Нажмите клавишу **MENU** несколько раз для выхода из меню.
7. Перегрузите телефон для записи новых установок.

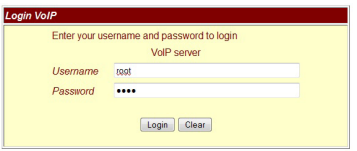
DHCP режим:
1. Нажмите клавишу **MENU**, затем кнопками **UP** или **DOWN** переведите курсор на пункт **4. NETWORK** и нажмите **OK три раза**.
2. Кнопками **UP** или **DOWN** переведите курсор на пункт **2. DHCP client** и нажмите **OK**
6. Нажмите клавишу **MENU** несколько раз для выхода из меню.
7. Перегрузите телефон для записи новых установок.

Первичная настройка через WEB интерфейс

1. Подключить компьютер к **LAN** порту, а сеть интернет к **WAN** порту (на задней панели) и включить питание.
2. Установите один из способов подключения к сети интернет описанных в разделе первичное подключение на стр.8.
3. Если используется получение адреса автоматически **DHCP режим** на телефоне нажмите кнопку **PSTN / IP** чтобы узнать IP адрес телефона (к примеру 192.168.10.1)
4. На компьютере в настройках сетевых подключений (смотри инструкцию пользователя системы) войдите в свойства.
5. Установите IP адрес компьютера из одной подсети с телефоном (в используемом нами примере пусть это будет192.168.10.199 маска подсети 255.255.255.0, основной шлюз – 192.168.10.1)

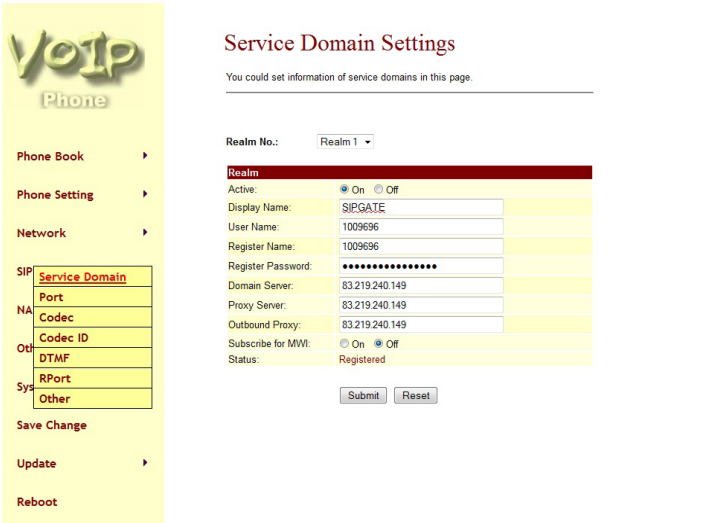
Примечание: Если и компьютер и телефон получают IP-адрес автоматически (по протоколу DHCP) то пункты 3-5 можно пропустить.

6.Запустить какой либо WEB-броузер (например Internet Explorer или Firefox) В строке адрес набрать IP адрес телефона из пункта 2 (в нашем примере это будет 192.168.10.1) и порт 9999 полная строка выглядит так **http://192.168.10.1:9999**



7. В открывшимся окне ввести параметры Login: **root** и Password: **test** затем нажать кнопку **LOGIN**

8. Перейдите на вкладку **SIP setting** и затем **Service Domain**



8. Укажите
-**Display name** - имя для отображения
-**User Name** указать ваш SIP ID, либо номер, выданный вам провайдером
-**Register Password** пароль
-**Domain Server** - IP-адрес или доменное имя SIP-сервера вашего провайдера IP телефонии данную информацию можно получить у провайдера.
Если необходимо заполните остальные пункты.

9.Нажать **Submit** и перегрузить телефон с помощью вкладки **Reboot**

После перезагрузки вы можете пользоваться телефоном.

Базовые функции

Принятие входящего вызова.
Существуют следующие варианты приёма вызова:

1. Снимите трубку **2**. Нажмите клавишу
Чтобы переключиться с режима громкоговорителя на трубку, просто снимите трубку. Чтобы переключиться с трубки в режим громкоговорителя нажмите клавишу и затем положите трубку.

Набор номера.
1.Быстрый набор. В режиме ожидания наберите номер и нажмите затем клавишу # или подождите 3 секунды.Номер будет набран в режиме громкоговорителя автоматически.

2.Снимите трубку. Наберите номер и нажмите клавишу # или Redial
Используя громкоговоритель:

Нажмите клавишу и затем наберите номер. Нажмите клавишу # или Redial чтобы позвонить по набранному номеру.

Используя телефонную книгу:

Нажмите клавишу Book и затем клавишу **OK**, вы попадёте в меню телефонной книги. С помощью клавишь **UP** или **DOWN** выберите номер и затем нажмите чтобы позвонить по выбранному номеру или просто поднимите трубку.

Используя список вызовов.

Нажмите клавишу Call In для вызова списка входящих звонков ,или Dialed Out для вызова списка куда вы звонили.С помощью клавишь **UP** или **DOWN** выберите номер и затем нажмите чтобы позвонить по выбранному номеру или просто поднимите трубку.

Используя клавишу Redial.

Нажмите клавишу Redial чтобы позвонить по последнему набранному номеру. Номер будет набран автоматически.

Завершение вызова.
1. Повесьте трубку

2. В режиме спикерфона нажмите клавишу

Перевод вызова (Transfer)
Есть несколько вариантов для осуществления трансфера:

1.Абонент А разговаривает с абонентом Б (абонент Б использует телефон KXT-200). Абонент Б нажимает клавишу Hold и затем набирает номер абонента С. После того как абонент С ответит абоненту Б, абонент Б нажимает клавишу Transfer и кладёт трубку. Абоненты А и С разговаривают.

2.Абонент А разговаривает с абонентом Б (абонент Б использует телефон KXT-200). Абонент С звонит абоненту Б, абонент нажимает клавишу Hold чтобы поставить разговор с абонентом А на удержание. Затем абонент Б нажимает клавишу Transfer чтобы соединить абонентов А и С между собой.

3. Абонент А разговаривает с абонентом Б (абонент Б использует телефон KXT-200). Абонент Б нажимает клавишу Transfer затем набирает номер абонента С и клавишу #. Абоненты А и С разговаривают между собой.

Примечание: примеры 1 и 2 — трансфер с уведомлением (attended), пример 3 — трансфер без уведомления (blind)

Удержание вызова (Hold) и 3-х сторонняя конференция (3-way conf.)

1.Нажмите клавишу Hold в течении разговора, чтобы перевесьти противоположного абонента в режим ожидания. Когда абонент находиться в режиме ожидания, вы можете набрать другому абоненту. Повторное нажатие клавиши Hold вернёт вас к разговору с первым абонентом. Если в процессе разговора со вторым абонентом вы нажмёте

клавишу

то организуете трёх-стороннюю конференцию.

2.Если в процессе разговора с одним абонентом вам позвонит кто-либо ещё, то на дисплее телефона высветиться номер входящего абонента. Нажатие клавиши

переведёт первого абонента в режим ожидания и вы сможете ответить на звонок.

Сброс установок.

Чтобы сбросить установки в положение «по умолчанию»:
1. Нажмите клавишу **MENU**, затем кнопками **UP** или **DOWN** переведите курсор на пункт **7. Administrator** и нажмите **OK**. Появится надпись
2. Введите пароль (по умолчанию **test**) и нажмите ENTER
3. Кнопками **UP** или **DOWN** переведите курсор на пункт **3. Default setting** и нажмите **OK два раза.**
4.Появится надпись Установки сброшены. и телефон перезагрузится.

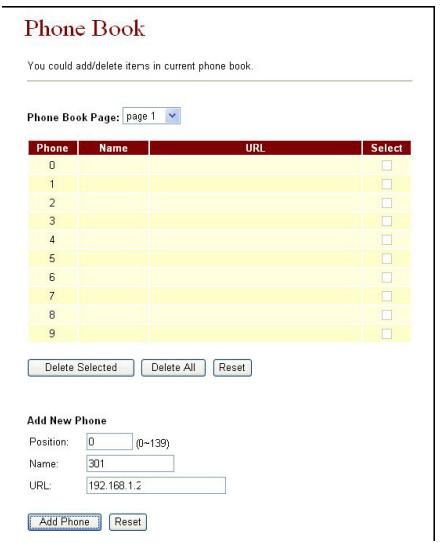
Внимание! Более подробную инструкцию с описанием всех функций и настроек, вы можете скачать с нашего сайта www.telphone.ru

Телефонная книга

Основные функции.

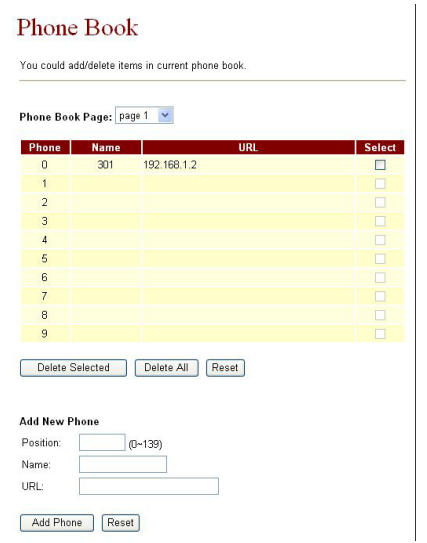
В телефонную книгу можно записать до 140 записей. Во время вызова имя пользователя отображается на дисплее телефона, если оно записано в телефонной книге, иначе отображается только телефонный номер.

Вид телефонной кинги.



Ввод нового адресата.
Для того чтобы добавить нового адресата нужно в текстовые поля **Add New Phone-** ввести следующую информацию:
Position -> порядковый номер в телефонной книги (от 0 до 139).
Name ->имя адресата (максимум 31 символ).
URL ->адрес (максимум 63 символа).

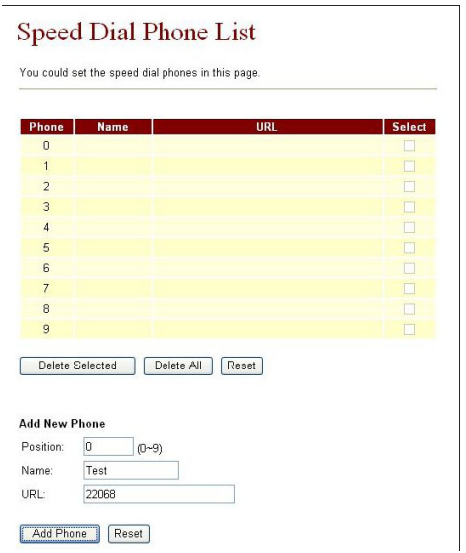
Для ввода информации нажмите кнопку **Add Phone**, если Вы хотите очистить поля ввода информации о новом адресате, нажмите кнопку **Reset**.
Например:
Position -> 0
Name ->301
URL ->192.168.1.2
После ввода информации в телефонной книги появится новая запись:



После ввода одного и более адресатов, интерфейс позволяет из телефонной книги удалять адресатов:
Delete Selected ->удалить отмеченных адресатов флагом Select.
Delete All ->удалить всех адресатов.
Reset ->снять с адресатов отметки флагов Select.

Быстрый набор

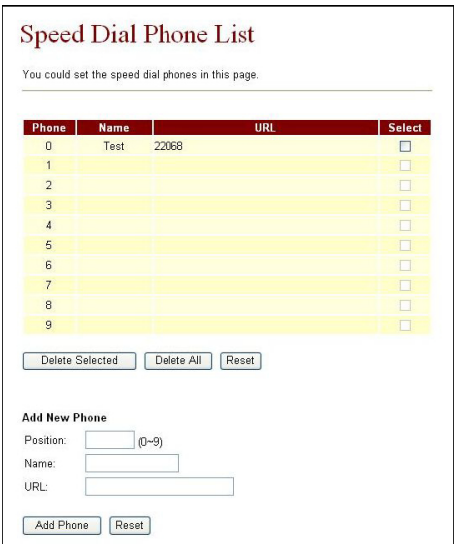
Основные функции.
В быстрый набор можно добавить до 10 записей. Каждой записи соответствует клавиша M1-M10 на телефонном аппарате.
Вид быстрого набора.



Ввод новоой записи.
Для того чтобы добавить новую запись в быстрый набор нужно в текстовые поля **Add New Phone** ввести следующую информацию:
Position -> порядковый номер в быстром наборе (от 0 до 9,соответствует соответствующим клавишам M1-M10 на телефонном аппарате).
Name ->имя адресата (максимум 31 символ).
URL ->адрес (максимум 63 символа).

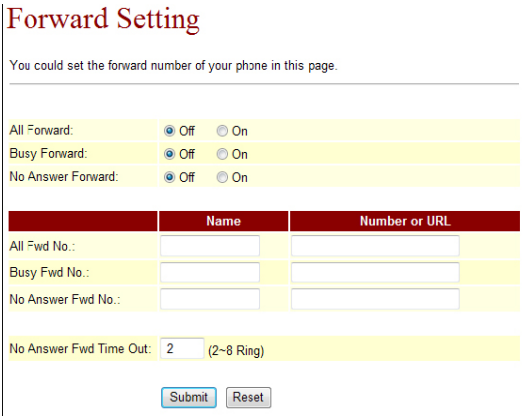
Быстрый набор

Для ввода информации нажмите кнопку **Add Phone**, если Вы хотите очистить поля ввода информации, нажмите кнопку **Reset.**
Например:
Position -> 0
Name ->Test
URL ->22068
После ввода информации в быстром наборе появится новая запись (позиция 0 соответствует клавише M1):



После ввода одной и более запесей, интерфейс позволяет из быстрого набора удалять адресатов:
Delete Selected ->удалить отмеченные записи флагом Select.
Delete All ->удалить все записи быстрого набора.
Reset ->снять с запесей отметки флагов Select.

Настройка переадресации.
В этом разделе Вы можете настроить переадресацию телефонного вызова.

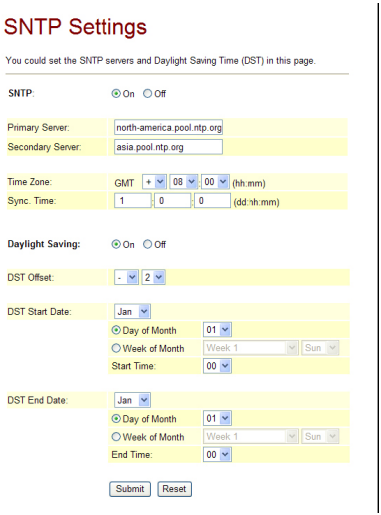


All forward -> переадресация всех входящих вызовов. По умолчанию эта функция отключена. Если функция включена, то все поступающие на ваш телефон вызовы переадресуются на указанный вами номер. Данный вид переадресации удобен, если вы не хотите принимать на него входящие вызовы. Звонить самому с телефона в этом случае можно;
Busy Forward -> переадресация вызова, если телефон занят — этот вид переадресации позволит вам не пропустить важный звонок из-за того, что вы разговаривали с кем-то по телефону, и до вас не смогли дозвониться. Нужный вызов автоматически будет переведен на другой номер. По умолчанию эта функция отключена.;
No Answer Forward-> переадресация, когда абонент не отвечает — поступивший вызов переводится на указанный вами номер, если вызов остается без ответа. По умолчанию эта функция отключена;
Name->имя адресата.
URL Number->ip-адрес или PSTN номер адресата.

All Fwd No.-> номер, на который настраивается переадресация всех входящих вызовов.
Busy Fwd No.-> номер, на который настраивается переадресация вызова, если телефон занят.
No Answer Fwd No.-> номер, на который настраивается переадресация, когда абонент не отвечает.
No Answer Fwd Time Out->количество звонков, по истечению которых, считается, что абонент не отвечает (от 2 до 8 звонков), по умолчанию 3 звонка.
Настройка переадресации.
Для настройки переадресации включите нужные функции и введите в текстовые поля телефоны переадресации:

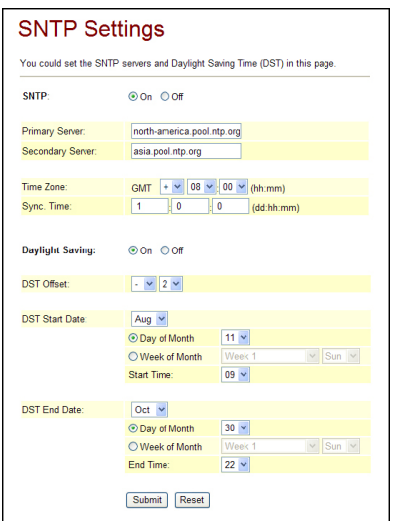
Чтобы сохранить включённые функции и телефонные номера для переадресации нажмите кнопку **Submit,** для сброса информации нажмите кнопку **Reset.**

Настройка SNTP.
Настройка SNTP позволяет настроить синхранизацию времени с сервером в Интернете.



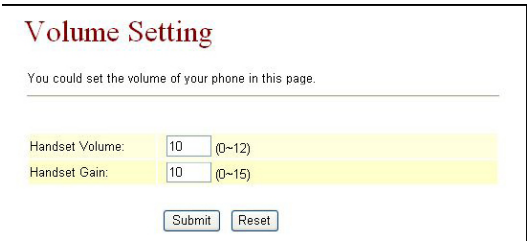
SNTP - синхронизация времени с сервером, по умолчанию эта функция включена;
Primary Server - основной сервер синхронизации времени, в это поле надо ввести доменное имя или IP адрес сервера, по умолчанию time.windows.com;
Secondary Server-дополнительный сервер синхронизации времени, в это поле надо ввести доменное имя или IP адрес сервера, по умолчанию 208.184.49.9;
Time Zone - временная зона, по умолчанию + 08:00;
Sync. Time - время синхронизации с сервером, по умолчанию установленна синхронизация каждый день.

Daylight Saving - переход на летнее время, по умолчанию эта функция включена.
DST Satrt Date - начало перехода на летнее время, здесь вы можете настроить дату перехода на летнее время, по умолчанию установлен месяц января;
DST End Date - конец перехода на летнее время, в этом разделе вы можете настроить дату конца летнего времени, по умолчанию установлен месяц января.
Для настройки настройки синхронизации времени введите соответствующие сервера, временную зону, время синхронизации с сервером:



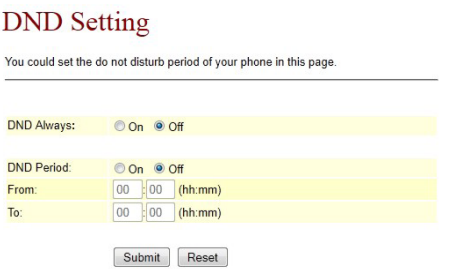
Чтобы сохранить введённую информацию нажмите кнопку **Submit**, для сброса информации нажмите кнопку **Reset.**

Настройка громкости.
В этом разделе Вы можете настроить громкость динамика, микрофона и FXO.



Настройка мелодии и отключение звонка.
В этом разделе Вы можете выбрать мелодиб для звонка, а так же отключить звонок.

Режим “НЕ БЕСПОКОИТЬ” (DND).
В этом разделе Вы можете включить режим DND и настроить период времени в течение которого телефон не будет звонить.



КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ
Телефон KXT-200
Телефонная трубка
Шнур телефонный линейный
Шнур телефонный витой.
Шнур LAN
Адаптер питания
Руководство по эксплуатации
Гарантийный талон
Упаковочная коробка

Дата выпуска	Серийный номер