


SENAO 8310



SENAO

Wireless Solution For Mobile Conference
Expandable Extra Handset Up to 10 Handsets

High Quality Product
The sounds more *clear*
The communication range more *far*

●●▶▶ **SN-8310**

- Multi-handset with **PLL FREQUENCY** System
- Li-ion Battery(1200mAh)
- Pocket-size Designed Handset
- Big Screen with Blue LCD
- Polyphonic Ringer(12 Melody)

Manufactured by
ISO-9001
Certified Factory

NEWEST DESIGN

Инструкция пользователя

Содержание:

(I) Возможности:.....	3
(II) Технические характеристики.....	4
(II) Технические характеристики.....	4
(III) Комплектующие.....	5
(IV) Как зарядить батарею.....	6
(V) Установка внешней антенны	7
(VI) Установка и настройка телефона.....	10
(VII) Названия частей телефонной трубки	11
(VIII) Операции с телефонной трубкой	12
(IX) Меры предосторожности.	20
(X) Устранение неполадок.....	21

(I) Возможности:

- беспроводная связь высокого качества
 - система частоты PLL для более чистой и надежной связи
 - полный дуплекс с большими возможностями
 - FSK\DTMF авто идентификация
 - супер-система устранения помех (переход на использование другой частоты, смена пин-кода)
 - внутренняя связь, передача звонка от трубки к трубке и на базу
 - встроенный компрессор и заглушитель шумов при связи
 - широкие возможности меню базовой установки
 - отображение все возможностей на экране и ночная подсветка
 - трубка с полифоническим звонком
 - отображение на дисплее времени разговора и поиска номеров
 - поиск и быстрый набор полученных, пропущенных и набранных вами номеров
 - быстрый набор номера из телефонной книги
 - возможность выбора между pulse \ tone набором номера
 - суперэкономное использование энергии, батарея мощностью 1200mAh
 - блокировка звонка вне радиуса действия телефона
 - меню оператора
 - звуковое сообщение о низком заряде батарей
 - адаптер переключения (AC85-265V)
 - 100000 паролей, 2 вида
-

(II) Технические характеристики

Характеристика	База	Телефонная трубка
Получение сигнала		
Чувствительность 12DB	-120dBm	-120dBm
Частота	233-236MHz	133-136MHz
Ток передачи	AC85-265	3,6V Li-on
Отклонение частоты	5KHz	5KHz
Рабочее состояние	Полный дуплекс	Полный дуплекс
Передача сигнала		
Частота	233-236MHz	133-136MHz
Отклонение частоты	5KHz	5KHz
Остаточная интерференция	60dB	60dB
Ток в режиме ожидания	10mA	60mA
Отклонение частоты	5KHz	5KHz

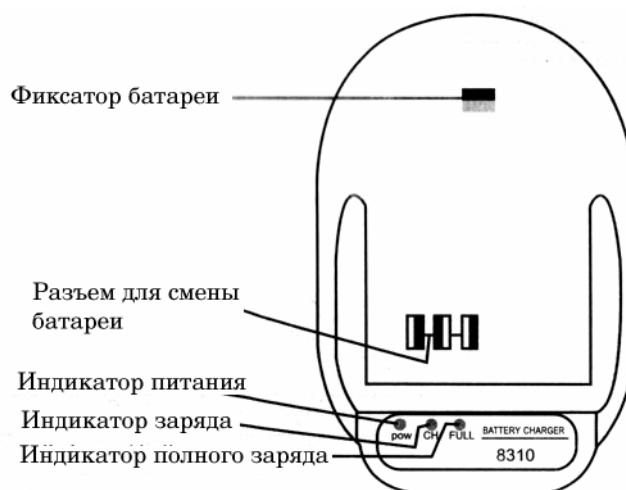
(III)Комплектующие

Инструкция пользователя	1 шт
Базовая установка	1 шт
Адаптер для базовой установки	1 шт
Телефонный шнур	1 шт
Телефонная трубка	1 шт
Антенна	1 шт
Батарея перезаряжающаяся	2 шт
Зарядное устройство	1 шт
Упаковка	1 шт
Дорожное зарядное устройство	1 шт
Наушники	1 шт

Примечания:

1. Необходимо отключить телефон во время смены батарей, иначе все действия придется повторять заново
2. Каждая батарея нуждается в 12-ти часовой зарядке перед непосредственным ее использованием

(IV) Как зарядить батарею



- Каждая батарея Li-on нуждается в 12-ти часовой зарядке перед непосредственным ее использованием
- Выньте со дна зарядного устройства штепсель, придайте ему форму прямого угла и подсоедините к источнику питания, при хорошем контакте загорится красный индикатор
- Надежно подсоедините зарядный терминал батареи к зарядному терминалу устройства, в этот момент загорится зеленый показатель заряда, показывающий, что зарядка началась
- Когда загорится оранжевый индикатор, это означает, что батарея заряжена почти полностью, но если вы хотите, чтобы заряд был стопроцентный, необходимо подождать еще 2-3 часа
- Для полной зарядки необходимо 6-8 часов

(V) Установка внешней антенны

Правильная установка внешней антенны позволит повысить радиус и качество связи. Внимательно прочтите и в точности выполните нижеследующие шаги:

1. Используйте ключ, чтобы как можно более плотно закрепить антенну.
2. Соедините 6 противовесов с базовой частью, как проиллюстрировано на Рис.2 Длинные и короткие противовесы должны быть равномерно вкруговую размещены вокруг. Длинных и коротких противовесов должно быть по 3 шт.
3. Соедините кабельный разъем с базовой частью, как показано на Рис.3.

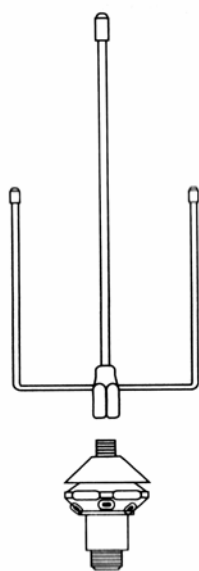


Figure 1

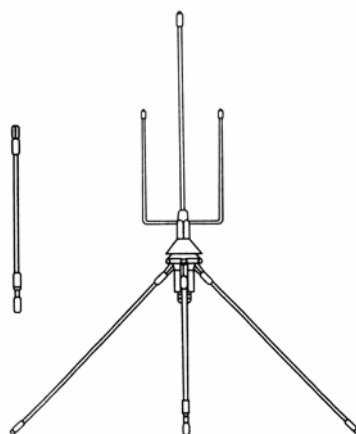


Figure 2

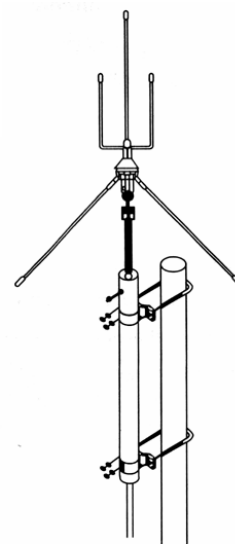


Figure 3

4. Возьмите шест свыше 5 м длины и 22-39 мм. в диаметре и соедините его с базовой трубой антенны, как указано на Рис.4.
5. Установите кабель по шесту и закрепите его, предварительно сделав у основания кольцо диаметром 15 см, чтобы предотвратить стекание воды по кабелю к базовой установке (см. Рис.5).
6. Рис. 6 – правильно собранная антенна

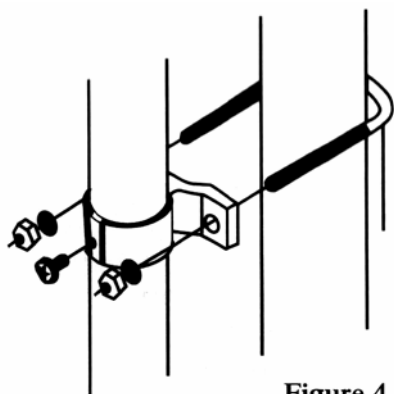


Figure 4

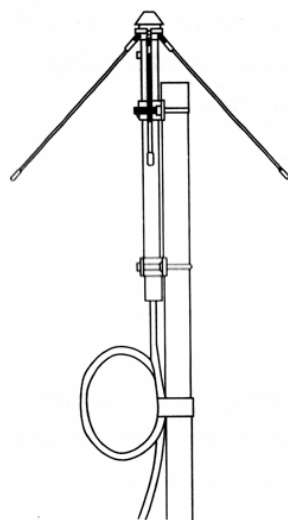


Figure 5

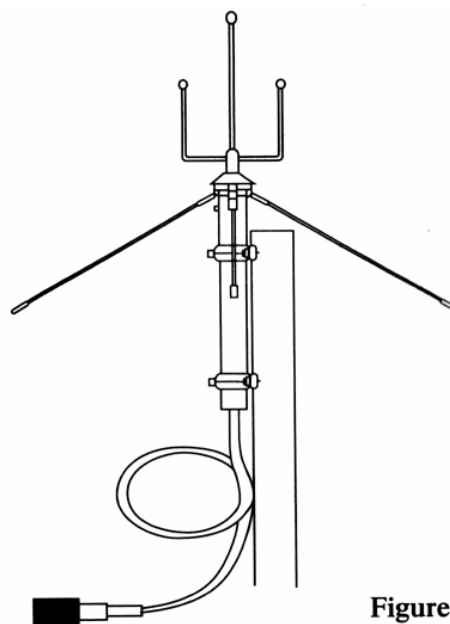


Figure 6

Примечания:

- Убедитесь, что кабель хорошо закреплен к разъему для подсоединения, а антенна в состоянии принимать и получать радиосигналы необходимой частоты
- Противовесы должны быть, по крайней мере, на 3 метра выше уровня земли
- В пределах 3-х метров от антенны не должно быть никаких преград (см. Рис. 7-9)
- Выпрямите кабель, неровный кабель уменьшает мощность передачи
- Сделайте на кабеле кольцо, прежде чем протянуть его в дом, кольцо предотвратит попадание в дом воды в случае дождя
- Чем выше установлена антенна, тем лучше будет качество связи
- Держите антенну и провода в недосягаемости от источников высокого напряжения, чтобы избежать электрического удара. Не устанавливайте антенну в дождь во избежание поражения молнией
- При установке антенны на крыше лучше всего использовать пластиковый или деревянный шест, чтобы избежать попадания молнии. Если вы

установите металлический шест, необходимо прикрепить к нему деревянный брусок, а потом поверх него прикреплять кабель

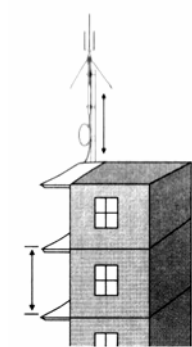


Figure 7

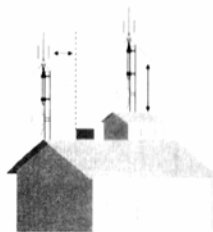


Figure 8

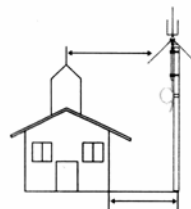
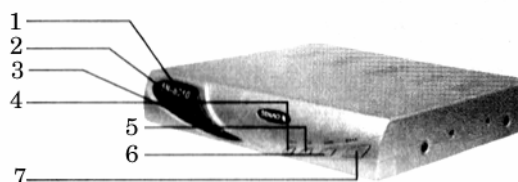


Figure 9

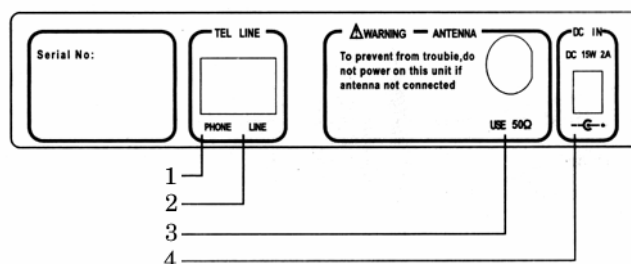
(VI) Установка и настройка телефона

Устройство базовой установки (передняя часть)

1. Индикатор ВКЛ / ВЫКЛ
2. Индикатор рабочего состояния
3. Индикатор набора номера
4. Кнопка меню
5. Кнопка повышения громкости
6. Кнопка снижения громкости
7. Кнопка приема звонка



Устройство базовой установки (задняя часть)



1. Разъем для подключения к внешней телефонной линии
2. Разъем для подключения к местной телефонной линии
3. Разъем для закрепления антенны
4. Разъем для подключения питания

Наладка и установка базового устройства









1. После установки наружной антенны протяните кабель антенны в дом и крепко привинтите штепсель кабеля в разъем на базовом устройстве
2. Подсоедините телефонный шнур к вашей телефонной сети
3. Обычный проводной телефон вы также можете подсоединить к базовому устройству
4. Подсоединив шнур базы к сети, вы увидите, что на базовой установке загорелась красная лампочка – это индикатор, показывающий, что база находится в рабочем состоянии, также вы услышите звуковой сигнал.

(VII) Названия частей телефонной трубки



1. Динамик
2. Индикатор даты
3. Индикатор сигнала
4. Функциональная кнопка
5. Кнопка внутренней связи/Вверх
6. Кнопка ответа на звонок
7. Звонить/Вниз
8. Клавиатура
9. Антенна
10. Индикатор времени
11. Индикатор заряда батарей
12. Идентификационный номер трубки
13. Кнопка телефонной книги
14. Кнопка окончание звонка / Питание
15. Микрофон

(VIII) Операции с телефонной трубкой

- 1. Включение:** Установите батарею питания в телефонную трубку и, если она правильно установлена, вы услышите звуковой сигнал. Если трубка отключена от питания, нажмите кнопку [], загорится индикатор рабочего состояния, и после звука на экране появятся: номер модели, номер телефона, дата, время, показатель заряда батарей и пр. В рабочем состоянии трубка может делать и принимать звонки
 - 2. Выключение:** Выход из рабочего состояния: нажмите кнопку [], и удерживайте ее до тех пор, пока экран трубки не погаснет, при этом часы продолжают работать
 - 3. Как сделать звонок:** Когда телефонная трубка находится в рабочем состоянии, наберите нужный вам номер, затем нажмите кнопку [], и этот номер появится на экране, затем появится слово **END?**, и экранные часы начнут отсчитывать время разговора, в это время вы можете говорить и слушать. Нажмите [], чтобы заново набрать этот номер. Если связь случайно прервется, это значит, что к линии подсоединилась база или другая трубка, или они набирают другой номер.
 - 4. Как совершить быстрый повторный набор номера?** Когда трубка находится в рабочем состоянии, нажмите кнопку [] два раза, затем используйте [] и [], на экране появятся номера, которые вы уже набирали ранее, двигаясь сверху вниз или наоборот, выберите нужный вам номер и нажмите клавишу [].
 - 5. Как ответить на звонок?** Когда на вашу трубку звонят с базы или с телефона извне, на экране появится надпись **Phone Call** или **Call**. Если вы установили функцию определения номера входящего звонка, на экране появится номер телефона, с которого вам звонят (надпись **Phone Call** означает звонок извне, **Call** – вам звонят по внутренней связи, **N Call** – звонок с одной из трубок, где **N** – порядковый номер трубки). Чтобы
-

ответить, нажмите клавишу [↵]. Если вы используете функцию ответа на звонок при помощи любой из клавиш, то, отвечая на звонок, вы можете пользоваться любой из них, за исключением клавиши [↵].

6. **Как прервать звонок?** Если вы не можете в данный момент говорить по телефону, а вам звонят, нажмите кнопку [↵], и связь прервется.
 7. **Как удалить неправильно набранный номер?** Если вы неправильно набрали номер. Нажмите кнопку [↵], подождите немного, пока номер не наберется полностью, затем еще раз нажмите [↵].
 8. **Как закончить звонок?** После того, как вы поговорили, нажмите кнопку [↵], чтобы закончить звонок, на экране появится **Close**, затем – время разговора, и трубка перейдет в состояние ожидания.
 9. **Как выйти на внутреннюю связь?** Как трубке связаться с базой: когда трубка находится в рабочем состоянии, нажмите кнопку [↵], на экране появится надпись **Intcom**, означающая, что связь установлена. Во время разговора держите кнопку [↵].
 10. **Как поступить, если во время разговора позвонит еще кто-нибудь?** Если вам во время разговора позвонит еще кто-нибудь, нажмите клавишу [↵], на экране отобразится **F**, позволяющий ответить на новый звонок, не прерывая предыдущего. Нажимая [↵], вы можете переключаться по очереди с одного звонка на другой.
 11. **Функция воки-токи между трубками.** Нажмите кнопку **INT**, на экране появится **Call?**, наберите порядковый номер другой трубки. Когда на экране вашего телефона появится надпись **Hear**, это значит, что на нужной вам трубке нажали кнопку ответа на звонок, и вы вошли в функцию воки-токи. Другая трубка зазвонит, и на ее экране появится «**H? Call**», где **H** – порядковый номер вашей трубки. Когда говорите, держите любую кнопку клавиатуры, когда слушаете, – отпускайте.
 12. **Как передать звонок на другую трубку?** Нажмите кнопку [↵], на экране
-

появится **Call?**, наберите порядковый номер другой трубки. После этого звонок передастся на другую трубку, а ваша трубка будет отключена автоматически. Когда другая трубка зазвонит, нажмите на [↶], чтобы ответить.

13. Как найти ранее набранный номер? Когда трубка находится в рабочем состоянии, нажмите клавишу [—] два раза, затем нажимая [↶] и [↷], вы сможете выбрать нужный вам номер, затем нажмите [↶], чтобы позвонить на него. Нажмите на [—], чтобы выйти из меню, [↶] – чтобы вернуться в состояние ожидания.

14. Как найти номер, на звонок с которого ответили? Когда трубка находится в рабочем состоянии, нажмите клавишу [—], затем нажимайте [↶] и [↷], пока на экране не отобразится «**Receive**», снова нажмите [—], затем нажимайте [↶] и [↷], вы сможете выбрать нужный вам номер, затем нажмите [↶], чтобы позвонить на него.

15. Как найти номер, на звонок с которого не ответили? Когда таковые имеются, на экране будет постоянно отображаться надпись “**nn Missed**”, **nn** – это количество таких номеров. Когда трубка находится в рабочем состоянии, нажмите клавишу [—], затем нажимайте [↶] и [↷], пока на экране не отобразится «**Missed**», снова нажмите [—], затем нажимайте [↶] и [↷], вы сможете выбрать нужный вам номер (текущее время сделанного звонка будет отображаться в правом верхнем углу), затем нажмите [↶], чтобы позвонить на него.

16. Как заносить номера в память: когда телефон находится в рабочем состоянии, введите нужный вам номер, нажмите [—] и держите до тех пор, пока на экране не появится «**Store?**». Затем нажмите на любую цифру от 0 до 9, и номер занесется в память под номером от 0 до 9 (одновременно в памяти могут храниться 10 номеров). Например, вам нужно сохранить номер **2889201** под номером **2**. Наберите на клавиатуре **2889201**, нажмите [—] и

держите до тех пор, пока на экране не появится «Store?». Затем нажмите на 2.




17. Как выбрать номер из телефонной книги? Когда трубка находится в рабочем состоянии, нажмите клавишу [—], затем нажимайте [↖] и [↗], пока на экране не отобразится «Phone book», снова нажмите [—], затем нажимайте [↖] и [↗], вы сможете выбрать нужный вам номер, затем нажмите [—], чтобы позвонить на него.



18. Индикатор мощности батарей: чем меньше заряда осталось в батарее, тем меньше будет показатель уровня заряда (индикатор мощности). Это означает, что батарею нужно перезарядить, или заменить, чтобы к трубке вернулась нормальная работоспособность. Когда уровень заряда батарей низок, воздержитесь от разговора по телефону, иначе связь может прерваться. **Внимание:** использование батарей с низким зарядом, это уменьшает срок жизни батарей.

19. Как установить время? Когда трубка находится в рабочем состоянии, наберите на клавиатуре текущие месяц, год, и время в 8 цифрах (не меньше!), после нажмите клавишу [—], на экране появится надпись «Mean?», затем нажмите [*], и время установится. Например, вам нужно поставить дату **14 апреля 8-39 часов**. Вы набираете **04140839** + [—] + [*].





20. Как установить время будильника? Когда трубка находится в рабочем состоянии, наберите на клавиатуре необходимое вам время в четырех цифрах (не меньше!), после нажмите клавишу [—], на экране появится надпись **MENU?**, затем нажмите [0], и телефон установит функцию будильника. На экране отобразится «Alarm ??:??», ??:?? – установленное вами время. Например, вам нужно поставить время будильника на 8-39 часов. Вы набираете **0839** + [—] + [5].

21. Как выбрать вариант дисплея? Когда трубка находится в рабочем состоянии, нажмите клавишу [—], затем нажимайте [↖] и [↗], пока на экране не отобразится «Screen», нажмите [Menu], затем нажимайте [↖] и

[, вы сможете выбрать нужный вам вариант отображения функций на дисплее. Это можно сделать и другим способом: нажмите два раза [MENU], затем нажимайте [] и [, выберите нужный вам вариант дисплея.

Нажмите на [, чтобы выйти из меню, [] – чтобы вернуться в состояние ожидания.

22. Отключение звуковых сигналов при нажатии на каждую клавишу:

Когда трубка находится в рабочем состоянии, нажмите клавишу [MEBU], затем нажимайте [] и [, пока на экране не отобразится «Beep», затем нажимайте [] и [, вы сможете выбрать «Beep off»(звук отключен) или «Beep on»(звук включен).

23. Мониторинг: Когда трубка находится в рабочем состоянии, нажмите клавишу [, затем нажимайте [] и [, пока на экране не отобразится «Monitor», затем нажмите [, вы войдете в функцию мониторинга. Эта функция служит для проверки, есть ли в данное время какое-либо внешнее вмешательство такой же частоты. Чтобы выйти из состояния мониторинга, нажмите на любую клавишу.

24. Как ответить на звонок, нажав на любую кнопку? Когда трубка находится в рабочем состоянии, нажмите клавишу [, затем нажимайте [] и [, пока на экране не отобразится «Any-key», нажмите [, затем - [] и [, вы сможете выбрать «Any-key off»(отключение функции) или «Any-key on»(функция в действии).

25. Как просмотреть длительность последнего разговора? Когда трубка находится в рабочем состоянии, нажмите клавишу [, затем нажимайте [] и [, пока на экране не отобразится «La-Time», нажмите [, и на экране отобразится длительность последнего разговора. Например, если появилось 3:30, значит, длительность составляет 3 минуты и 30 секунд.

26. Блокировка клавиатуры: клавиатуру можно заблокировать двумя способами – вручную и автоматически. Когда блокировка поставлена на ручной вариант, нажмите клавишу [, затем нажимайте [] и [, пока


на экране не отобразится «**Keylock**», нажмите [—], затем - [↖] и [↗], вы сможете выбрать между «**Auto**» «**Manual**». **Авто** означает, что вы выбрали автоматическую блокировку, **мануал** – ручную по своему усмотрению. При автоблокировке клавиатура блокируется через две минуты после того, как вы не произвели ни одного действия. Если вы выбрали ручную блокировку, при необходимости нажмите кнопку [—], пока не появится надпись “**Menu?**”, после этого нажмите [—], и клавиатура заблокируется. В этом состоянии трубка не будет реагировать на нажатие кнопок, пока вы не нажмете на [—]. Если вам позвонят, нажмите на любую кнопку, чтобы ответить на звонок.



27. Как включить \ выключить будильник? Когда трубка находится в рабочем состоянии, нажмите клавишу [—], затем нажимайте [↖] и [↗], пока на экране не отобразится «**Alarm**», нажмите [—], и нажимайте [↖] и [↗], на экране будут появляться “**ALM on ????**” или “**ALM off**”. **????** – время будильника. Первая надпись означает, что будильник включен, вторая – выключен. Как действует будильник: когда трубка в рабочем состоянии, в поставленное время звенит звонок, нажмите на любую клавишу, чтобы его прервать, иначе он будет звенеть 1 минуту. На экране отобразится «**Alarm**», и замигает подсветка. Если трубка отключена, при звонке будильника она автоматически включается.


28. Выбор набора номера между тоновым и пульсирующим. Когда трубка находится в рабочем состоянии, нажмите клавишу [—], затем нажимайте [↖] и [↗], пока на экране не отобразится «**Dealer**», нажмите [—], и нажимайте [↖] и [↗], чтобы выбрать «**Tone**» или «**Pulse**».

29. Выбор мелодии звонка. Когда трубка находится в рабочем состоянии, нажмите клавишу [—], затем нажимайте [↖] и [↗], пока на экране не отобразится «**Ring**», нажмите [—], и нажимайте [↖] и [↗], чтобы выбрать мелодию (из 12-ти)


30. Блокировка звонка на большом расстоянии. Когда трубка отключена,

нажмите одновременно [6] и кнопку питания [], на экране отобразится “**Locked**” или “**Unlocked**”. Первая надпись означает, что блокировка звонка на большие расстояния действует, вы не можете сделать звонок абоненту, находящемуся на большом от вас расстоянии, вторая – она отключена. Повторите операции, чтобы включить\отключить блокировку.

31. Присвоение идентификационного номера трубке. Когда трубка отключена, нажмите одновременно [1] и [], пока на экране не отобразится «Code», после этого введите цифры «1384 ?», где ? – это идентификационный номер, который вы хотите присвоить трубке, он должен быть 0-9. Пример: вы хотите присвоить трубке номер 3. Когда трубка отключена, нажмите одновременно [1] и [], подождите, пока на экране не отобразится «Code». После этого введите «1384 3», подождите, пока на экране не отобразится «ОК», означающая, что установка завершена.

32. Операторские функции на трубке. На нужной трубке введите «#2002#?», ? – то идентификационный номер трубки. Нажмите на [], услышите звуковой сигнал, означающий завершение процесса. При входящем звонке звонить будет только эта трубка, но пользователь может передать звонок на базу или другую трубку.

Примечание: с этой функцией может применяться только тоновый вариант набора номера. Функцию может выполнять любая трубка, но только если ее идентификационный номер – 0, поэтому присвойте сначала необходимой трубке этот номер.

33. Отмена операторской функции трубки. На трубке – операторе введите « # 2002 # * », нажмите на [], и услышите звуковой сигнал, означающий, что действие выполнено.

34. Пин-код:

- **для одной трубки:** когда база отключена, нажмите кнопку [MENU] и подсоедините питание. Отпустите кнопку, когда услышите звуковой сигнал,

после нажмите на кнопки **UP** или **DOWN**, чтобы войти в состояние пин-кодирования. Когда трубка отключена, нажмите вместе кнопки [1] и [📞], на экране отобразится “**CODE**”, тогда введите **9703**, чтобы войти в состояние пин-кодирования. Через несколько секунд операция завершится, тогда база подаст звуковой сигнал и вернется в рабочее состояние, а на экране трубки появится «**OK**». Примечание: пин-кодирование сменяет также частоту и код.

- **для нескольких трубок:** когда база отключена, нажмите одновременно [CALL] и подключите питание, отпустите кнопку, когда услышите звуковой сигнал. Когда трубка отключена, нажмите вместе кнопки [1] и [📞], на экране отобразится “**CODE**”, тогда введите **9703**, чтобы войти в состояние пин-кодирования. Повторяйте вышеописанные шаги при пин-кодировании каждой новой трубки.

(IX) Меры предосторожности.

- Каждой трубке пин-код присваивается на заводе-изготовителе, сменить его следует только при больших шумах при связи, или когда трубка не может связаться с базой
 - При разговоре не следует касаться телефонной антенны руками или каким-либо предметом. Нельзя касаться антенны головой и гнуть ее, иначе любая связь станет невозможна.
-

(X) Устранение неполадок

Выполняя нижеследующие шаги, вы сможете устранить мелкие неполадки вашего телефона:

A. Телефон не реагирует на нажатие кнопок

- Вы заблокировали клавиатуру, и не вышли из этого состояния
- Переустановите батареи
- Вы нажали на какую-либо из функциональных кнопок, и не вышли из состояния

B. Телефон не работает

- Проверьте правильность установки
- Проверьте, надежно ли подсоединен шнур питания
- Проверьте уровень заряда батарей
- Пульс \ тон набор номера не подходят вашей местной телефонной системе

C. Телефонная трубка не звонит

- Убедитесь, что телефонный шнур надежно привинчен в разъем базовой установки
- Проверьте правильность установки антенны
- Вы можете находиться слишком далеко от базовой установки

D. Слишком большие помехи, или вашего оппонента вообще не слышно

- Смените канал приема звонков, после этого переустановите пин-код трубок
- Вы находитесь слишком далеко от базовой установки
- Батарея нуждается в перезарядке
- Смените место установки базы
- Проверьте, полностью ли вытащена антенна трубки, и не задевает ли она вас или какие-либо предметы
- Проверьте, есть ли поблизости источник сильного радиоизлучения

E. Помехи экрана

- Низкий заряд батарей
-

- Вытащите батарею на 10 секунд, затем снова вставьте

F. База и трубка не могут связаться друг с другом

- Те же причины, что и D
- Переустановите пин-код

G. Не работает трубка

- Какая-либо другая трубка в действии
- Трубка не подключена к базе

H. Невозможно дозвониться до другой трубки

- неправильный идентификационный номер
- вы превысили радиус связи

I. Трубка не издает звуков при нажатии на клавиши

- отключите «**Beer off**»

J. Не устанавливается функция оператора на трубке

- присвойте трубке идентификационный номер 0
 - установите тоновый набор номера
-