

## ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ



Модель: WS-6010 (Телефон)

### Содержание:

1. **Общее**
2. **Технические стандарты**
3. **Характеристики работы**
4. **Состав оборудования**
5. **Общие характеристики**
6. **Пользовательские характеристики**

## 1. Общее

Терминал WS-6010 является аппаратом интегрированной беспроводной линии стандарта CDMA, конструкция которого основывается на стандартах IS-2000, IS-95C и предыдущих. В комплект данного аппарата входят радиочастотный и логический блоки.

## 2. Технические стандарты

- 2.1. Стандарты радиointерфейса: CDMA 800 1X□□
- 2.2. Речевой кодер: IS-127, IS-733
- 2.3. Передача данных: IS-707A
- 2.4. Радиочастотный блок: IS-98D

## 3. Эксплуатационные характеристики

### 3.1. Характеристики электропитания

- 1) Электропитание
  - Потребляемая мощность: 100 - 240 переменного тока, 50/60 Гц
  - Выходная мощность: 6В переменного тока @ 0.7А
- 2) Резервный аккумулятор
  - Тип: Li-ion
  - Мощность: 3.7В 700 мА/ч
- 3) Потребляемая мощность:
  - Стандартная в режиме ожидания: 7мА/ч при одноканальном интерфейсе (SCI 2) во всей зоне приема
  - Разговор: 350мА/ч при мощности сигнала в 0,003 мВт (92.5dBm), при 50% от уровня.

### 3.2. Общее описание

| Элемент                              | Описание  |
|--------------------------------------|---|
| Радиointерфейс                       | CDMA 800 1X□□   |
| Метод доступа к каналу               | DS-CDMA   |
| Модуляция/<br>Демодуляция            | Квадратурная фазовая манипуляция со сдвигом (OQPSK) / Квадратурная фазовая манипуляция (QPSK) |
| Речевой кодер                        | 13 KQCELP, 8 KEVRC  |
| Максимальная передача данных         | 14.4 Кбит/с (IS-95A), 115.2 Кбит/с (IS-95B)<br>153.6 Кбит/с (IS-2000)                         |
| Время работы резервного аккумулятора | Разговор: до 2 часов<br>Ждущий режим: до 90 часов   |
| Рабочая температура                  | 0 - 50 C  |
| Рабочая влажность                    | 5%-95%  |

### 3.3. Описание радиочастотного блока

#### 3.3.1. Описание радиочастотного блока (@450MHz) : WS-6010

| Элемент  | Описание  |
|--|---|
| Диапазон частот                                      | Передача : 452.5-457.5 МГц , прием : 462.5-467.5 МГц (диапазон 10 МГц, класс 5)   |
| Полоса пропускания                                   | 1.25 МГц  |
| Максимальная выходная мощность при приеме            | 0.2 Вт  |
| Минимальная выходная мощность при приеме             | - менее 0,001 мВт (50 dBm)  |
| Чувствительность приемного устройства                | - менее 0,003 мВт (104dBm) (FER = 0.5% )  |
| Стабильность частоты                                 | Fo ± 300 Гц   |
| Снижение чувствительности одного тона                | - 0,003 мВт (101dBm) (FER = 1% )  |
| Производимое паразитное излучение при приеме         | передача : -менее 0,002мВт (61dBm), прием : - менее 0,002 мВт (81dBm)   |
| Затухание паразитного отклика перекрестной модуляции | - менее 0,003 мВт (101dBm) при незатухающей гармонической волне2 (CW1): 900 КГц, незатухающей волне2 (CW2): 1.7МГц, - 0,001 мВт (43dBm) |

#### 3.3.1 Описание радиочастотного блока (@450MHz)-WS-6010

| Элемент  | Описание  |
|--|---|
| Производимое паразитное излучение при передаче @ Max Power | менее 0,002 мВт (60dBm) при 0,0004 мВт (13dBm) /1.23МГц   |
| Управление мощности открытой петли                         | -48 ± 9.5dBm при мощности системы -25dBm<br>-8 ± 9.5dBm при мощности системы -65dBm<br>19dBm максимум при мощности системы 105dBm |
| Привязка к времени   | Без ± 1 μs  |
| Качество формы волны                                       | Более 0.944   |

### **3.4. Размеры изделия и описание**

- 1) Габариты  
Корпус: 160 X 170 X 74 мм
- 2) Вес (включая резервный аккумулятор): 580г.

### **4. Конфигурация**

- 4.1. ЖКД: 128 x 64 px , ЖК-дисплей с матрицей пассивных элементов
- 4.2. Клавиши  
24 типа резины  
Набор (0 - 9, \*, #), «Повторный набор номера», «Очистить», «Меню», «Сохранить» , «Вверх», «Вниз», «Отослать», «Сообщение/Дополнительные услуги», «Не беспокоить/Отключение звука», «Громкоговоритель», «Питание», «Функции»
- 4.3. Переключатель: тактовый переключатель, рычажный переключатель
- 4.4. Соединители  
Антенна: стандартный резьбовой соединитель  
Порт данных : последовательный порт RJ-45  
Телефонная трубка: модульный разъем (тип 616)  
Разъем питания постоянного тока (φ1.3)  
Разъем UIM (дополнительно)
- 4.5. Антенна: вибраторная антенна, направленная панельная антенна (дополнительно)
- 4.6. Шнур трубки телефона: модульного типа
- 4.7. Настенный монтажный кронштейн (дополнительно)

### **5. Общие характеристики**

- а. Простая, усовершенствованная конструкция
- б. В основном предназначен для рабочего стола в добавление к стеновому комплекту (дополнительно), с легкостью устанавливается повсюду.
- в. Качество голоса Clear & Pure (Четко и Чисто) (13 Кбит/сек QCELP, 8 Кбит/сек EVRC).
- г. Не беспокойтесь об отключении электроэнергии – комплект оборудован резервным аккумулятором.
- д. Визуальный интерфейс – ЖК-дисплей.
- е. Блокировка исходящих вызовов
- ж. При Экстренном вызове Вы можете сообщить о Вашей ситуации в соответствующую службу
- з. Используя выделенную линию Вы можете связываться с наиболее часто вызываемыми абонентами.
- и. Различные предупреждающие сигналы предотвратят неправильное использование и сохранят заряд батареи.
- к. Почему бы Вам не организовать встречу используя автоматическое подключение третьего абонента или конференц-связь?
- л. Устройства сопряжения с ПК и телефоном.
- м. Устройство конфиденциально - не позволяет прослушивать переговоры.
- н. Функция идентификации предотвратит незаконное использование Вашего номера
- о. вспомогательный указатель линии вызова.
- п. Удобное меню не доставит Вам проблем.
- р. Вспомогательные высокоскоростные пакетные данные совместимые с CDMA2000 1x и ранее.
- с. Вспомогательный интерфейс R-UIM (дополнительно).

## 6. Пользовательские характеристики

### Быстрый набор номера

- Набор одним или двумя касаниями ( до 99 )
- Экстренный вызов ( в т.ч. удержание экстренного вызова )
- Повторный набор номера (последнего набранного)
- Звонок по прямой линии без набора номера (Непосредственно /Через интервал )

### Регулировка громкости

- Регулировка основной громкости: 5 уровней
- Регулировка громкости для слуха: 5 уровней
- Регулировка громкости звонка: 5 уровней

### Предупреждающие сигналы

- Сигнализация предупреждения о неповешении трубки: с указанием того, что трубка повешена неправильно.
- Сигнал о низком уровне заряда батареи: уровень батареи слишком низок.
- Сигнал системы передачи звуковых сообщений о наличии звуковых сообщений.

### Будильник

- 2-х режимный режим напоминания ( выключено, однократное, ежедневное).

### Дополнительные сервисы

- SMS ( служба коротких сообщений )
- VMS ( система передачи речевых сообщений )
- Конфиденциальность переговоров ( не допускает перехвата переговоров )
- Идентификация (предотвратит незаконное использование Вашего номера )
- Высокоскоростная передача двоичных данных ( доступ к сети Интернет )
- Служба передачи данных по арендуемым линиям ( асинхронная информация, ПК и факс )
- Ожидание вызова (зависит от системы)
- Переадресация вызова (зависит от системы)
- Разговор с автоматическим подключением третьего абонента (зависит от системы)
- Пересылка вызовам (зависит от системы)
- Конференц-связь (зависит от системы)
- Беспроводная ( IS-683 / 683A ) (зависит от системы)