

## ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ



Модель: WS-7110 (Терминал)

### Содержание:

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

## 1. Общее

Терминал WS-7110 является аппаратом интегрированной беспроводной линии (WLL) стандарта CDMA, конструкция которого основывается на стандартах IS-2000, IS-95C и предыдущих. Данный терминал не является интегрированным, и требует стандартного телефонного или совместимого оборудования

## 2. Технические стандарты

- 2.1. Стандарты радиointерфейса: CDMA 450 1X IMT-MC
- 2.2. Речевой кодер: IS-96A, IS-127, IS-733
- 2.3. Передача данных: IS-707A
- 2.4. Радиочастотный блок: IS-98C

## 3. Эксплуатационные характеристики

### 3.1. Характеристика электропитания

#### 3.1.1. Электропитание

- 1) Потребляемая мощность: 90 - 400 мВт при напряжении переменного тока, 47 - 63 Гц
- 2) Выходная мощность: 12 В постоянного тока, 1.0 А

#### 3.1.2. Аккумулятор автономного снабжения

- 1) Тип: Ni-cd
- 2) Мощность: 7.2 В 1100 мА/ч

#### 3.1.3. Потребляемая мощность

- 1) Стандартная (режим ожидания) : 50 мА @ - 0,003 мВт (92.5dBm), SCI:2
- 2) Разговор: 400 мА @ -0,003 (92.5dBm) при 50% уровня

### 3.2. Общее описание

Элемент	Описание
Радиointерфейс	CDMA 450 1X IMT-MC
Метод доступа к каналу	DS-CDMA
Модуляция/ Демодуляция	Квадратурная фазовая манипуляция со сдвигом (OQPSK) / Квадратурная фазовая манипуляция (QPSK)
Речевой кодер	13KQCELP, 8KEVRC
Максимальная передача данных	14.4 Кбит/с (IS-95A), 115.2 Кбит/с (IS-95B) 153.6 Кбит/с (IS-2000)
Время работы резервного аккумулятора	Разговор : до 2 часов Ждущий режим: до 20 часов
Рабочая температура	0 - 50C
Рабочая влажность	5%-95%

### 3.3. Описание радиочастотного блока

#### 3.3.1. Описание радиочастотного блока (@450 МГц): WS- 7010

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	$F_0 \pm 300$ 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)

### 3.3. Описание радиочастотного блока

#### 3.3.1. Описание радиочастотного блока (@450MHz) : WS- 7010

Элемент	Описание
Интермодуляция паразитного затухания	-101dBm ниже при CW1: 900 КГц, CW2: 1.7МГц, -43dBm
Производимое паразитное излучение при передаче @ Max Power	-60dBm ниже при -13dBm/1.23МГц
Управление мощности открытой петли	-48 ± 9.5dBm при мощности системы -25dBm -8 ± 9.5dBm при мощности системы -65dBm 19dBm максимально при мощности системы -105dBm
Привязка к времени	В пределах ± 1 $\mu$ s
Качество формы волны	Более 0.944

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

- 1) Габариты: 160 X 170 X 57 мм
- 2) Вес: 510г (включая резервный аккумулятор )

## **4. Конфигурация**

### **4.1. Основная конфигурация**

- 1) Терминал, антенна (симметричный вибратор)
- 2) Импульсный источник питания
- 3) Резервный аккумулятор

### **4.2. Дополнительное оборудование**

- 1) Комплект наружной антенны: панельная антенна, кабель радиочастотного блока
- 2) Внешняя батарея питания
- 3) Настенный монтажный кронштейн

### **4.3. Конструкция и функция**

#### **4.3.1. Светодиод**

- 1) Индикация уровня принимаемого сигнала: указывает состояние приема  
- Цвета: зеленый-оранжевый-красный
- 2) Электроснабжение и аккумулятор: Указывает состояние основного электропитания (внешнего источника) и использование резервного аккумулятора  
- Цвет: красный

#### **4.3.2. Переключатель**

- 1) ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ: Основной источник ВКЛ/ВЫКЛ  
- Тип: ПОЛЗУНКОВЫЙ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ

#### **4.3.3. РАЗЪЕМЫ**

- 1) РАЗЪЕМ АНТЕННЫ: Для соединения с основной или внешней антенной.  
- Type : TNC-RB
- 2) РАЗЪЕМ ТЕРМИНАЛА: Для соединения со стандартным телефоном или терминалом для телефонной связи  
- Тип: RJ-11(M623 модульный разъем)  
- Количество: 2 EA
- 3) РАЗЪЕМ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ: Для соединения с внешним источником электроэнергии (блок питания)  
- Тип: клеммная колодка
- 4) Разъем порта передачи данных: Для отладки программы, данных терминала, коммутируемый виртуальный канал данных  
- Тип: RJ45 (последовательная передача данных )
- 5) Разъем UIM (дополнительно)

### **4.4. Главный блок управления процессом**

- 1) Главный блок управления процессом
- 2) Блок управления процессом факса 3-го поколения
- 3) Блок управления светодиодом

## **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) ( 8 Кбит/с / 13 Кбит/с QCELP, 8 Кбит/с EVRC ).
- г. Не беспокойтесь об отключении электроэнергии – у Вас есть резервный аккумулятор.
- д. Визуальный интерфейс – 2 светодиодных дисплея.
- 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 оповещающие сигналы предотвратят от неправильного использования и сохранят заряд батареи.
- к. Почему бы Вам не организовать встречу используя автоматическое подключение третьего абонента или конференц-связь?
- л. Интерфейс с ПК и телефоном и аналоговым факсом 3-го поколения.
- м. Имеет интерфейс телефона-автомата (дополнительно): 12 КГц, 16КГц импульсов, посылаемых АТС для определения стоимости исходящих сообщений и изменение полярности.
- н. Устройство конфиденциальности не позволяет прослушивать переговоры.
- о. Функция идентификации предотвратит незаконное использование Вашего номера.
- п. Гибкость в отношении двухтонального многочастотного и импульсного наборов.
- р. Вспомогательный указатель линии вызова. (частотная манипуляция и двухтональный многочастотный набор Bellcore ).
- с. Легкое программирование кодов объектов.
- т. Вспомогательные высокоскоростные пакетные данные совместимые с CDMA2000 1x & и предыдущими.
- у. Вспомогательный интерфейс R-UIM (дополнительно).

## **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 громкости для слуха: 5 уровней

### **Регулируемый звонок / тональный вызов**

- Поддерживает изменения тактовых сигналов и частот для звонка.
- Также изменяемые частоты для тонального и предупреждающего сигнала.

### **Предупреждающие сигналы**

- Сигнализация предупреждения о повешении 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 услуги**

- 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)
- Аналоговый факс 3-го поколения (дополнительно)
- Ожидание вызова (в зависимости от системы)
- Переадресация вызова (в зависимости от системы)
- Разговор с автоматическим подключением третьего абонента (в зависимости от системы)
- Пересылка вызова (в зависимости от системы)