

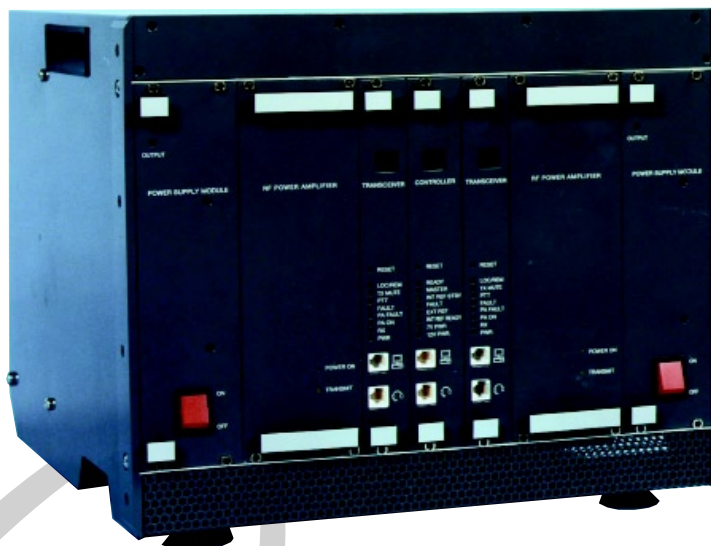


APCO
products

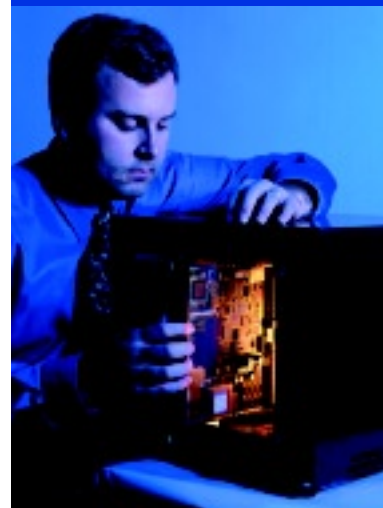
Цифровые системы DRB-25

Предлагаемая Westel DRB-25 – компактная базовая станция/ретранслятор полностью соответствует открытому стандарту АПКО Проект 25. Высокая функциональность, надежность и модулярность делают DRB-25 идеальной для построения конвенциональных цифровых систем любого размера.

DRB-25 поддерживает одновременную работу цифровых и аналоговых радиостанций, а также одновременную работу радиостанций разных диапазонов. Эти и другие функции DRB-25 обеспечивают пользователям капитало-эффективный переход к цифровым сетям связи.



Westel Wireless Systems



Обзор стандарта АПКО Проект 25

Стандарт АПКО Проект 25 был разработан для цифровых радио систем в ответ на следующие требования пользователей:

- Высококачественные системы связи с закрытием для использования правоохранительными органами;
- Одновременная передача голоса и данных;
- Увеличенная зона покрытия;
- Экономичное использование частотного ресурса;
- Капитало-эффективный переход к новым технологиям;
- Устойчивая цифровая связь;
- Оборудование открытого стандарта, обеспечивающее пользователю выбор производителей.

Стандарт АПКО Проект 25 разрабатывался на протяжении последних пяти лет, и на сегодняшний день является одним из основных и наиболее продвинутых стандартов цифровой профессиональной связи.

За счет широкой функциональности, эта новая технология обеспечивает уникальную гибкость в построении цифровых сетей связи, обеспечивая пользователей возможностью одновременной работы в аналоговом и цифровом режиме. В дополнение к этому, цифровая базовая станция Westel DRB-25 предоставляет возможность одновременной работы в двух частотных диапазонах – УВЧ и СВЧ.

Таким образом, стандарт АПКО Проект 25 предлагает пользователям:

- Плавный переход от аналоговых к цифровым системам связи;
- Открытый стандарт, позволяющий использование оборудования нескольких производителей одновременно;
- Непосредственная связь между радиостанциями даже вне зоны покрытия;
- Обеспечение возможности взаимодействия абонентов различных служб при проведении совместных мероприятий.

Основные функции

Westel является эксклюзивным поставщиком и интегратором оборудования и систем стандарта АПКО Проект 25, разработанного ADI Limited, являющейся одним из производителей базового оборудования. В ближайшие планы Westel входит дальнейшая разработка этой продукции и ее производство как в России, так и в Индии.

Основные функции DRB-25:

- Передача речевых сообщений и данных со скоростью до 9,600бит/сек;
- Одновременная работа с аналоговыми и цифровыми радиостанциями;
- Одновременная работа с СВЧ и УВЧ радиостанциями;
- Работа базовой станции в режиме ретранслятора;
- Выход в ТфОП;
- Идентификация принадлежности абонента к рабочей группе;
- Многочисленные типы вызовов (включая индивидуальные и групповые вызовы);
- Дистанционный контроль и управление;
- Встроенная система контроля и самодиагностики (не требует постоянного присутствия обслуживающего персонала);
- Программирование функций на базе Windows;
- Модульное исполнение.

Применение

Широкие функциональные возможности, модульное исполнение и реализация основных режимов работы на программном уровне предоставляет широкие возможности для построения сетей связи различного масштаба – от простых (с вынесенным ретранслятором), до крупных региональных и национальных сетей радиосвязи.

Соответствие требованиям правоохранительных структур делает данное оборудование привлекательным и для построения сетей связи других ведомств и структур (транспорта, энергетики, путей сообщения, коммунального хозяйства и др.)

DRB-25 поставляется как в СВЧ, так и в УВЧ диапазонах, с выходной мощностью 50 Ватт или 100 Ватт и поэтому может быть использована в различных сетях. Выход в ТфОП возможен через 2-ух проводный или 4-ех проводный интерфейс.

Основные функции DRB-25 реализованы на программном уровне, что позволяет учитывать особенности различных потребителей системы, вводить дополнительные и специальные услуги, обеспечивать сопряжение и взаимодействие с любыми



действующими сетями связи, а также реализовывать нестандартные условия функционирования.

Простота управления и обслуживания и компактная конфигурация DRB-25 делает указанное оборудование особенно удобным при работе в отдаленных районах. Один канал базовой станции или ретранслятора может быть использован для общей связи, в тоже время второй канал может использоваться для соединения с другими базовыми станциями или для выхода в ТфОП.

Абонентское Оборудование

Westel поставляет заказчикам цифровые системы стандарта АПКО Проект 25, состоящие из DRB-25 и абонентских радиостанций (возимых и носимых) ведущих производителей полностью соответствующие стандарту АПКО Проект 25.

Усовершенствование системы

Оборудование DRB-25 полностью совместимо с другой продукцией стандарта АПКО Проект 25 Westel и может быть преобразовано без замены оборудования в конвенциональные или транковые системы любого размера.

Запланированные на последующие 12 месяцев функции системы:

- Передача ключа шифрования по радиосигналу;
- Транковые системы;
- Многоканальные системы;



Обзор Компании

Westel Wireless Systems разрабатывает и реализует широкий ряд высокоэффективной продукции и услуг, предназначенных для государственных организаций и коммерческих структур, как в Австралии, так и по всему миру.

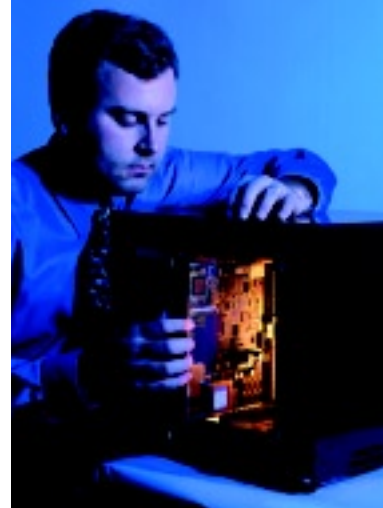
Наш успех на международном рынке достигается через приобретение компаний, создание совместных предприятий и лицензирование стратегических технологий. Westel Group Limited стремится к доминированию во всех секторах рынка, путем применения уникальной интеллектуальной собственности и дальнейшего совершенствования своих отношений с потребителями.

В Австралии Westel целенаправленно работает, чтобы утвердиться в качестве ведущего разработчика технических решений для телекоммуникационных компаний - операторов, предоставляя им высокоинтеллектуальные сетевые услуги, делая первоначальный упор на портатильность телефонных номеров.

На международном рынке Westel произвел ряд существенных инвестиций, с тем чтобы стать ведущим поставщиком специализированных телекоммуникационных решений. Успех нашей деятельности объясняется международной сетью дистрибьюторов, работающих в определенных странах, нашими тесными отношениями с некоторыми из ведущих производителей телекоммуникационного оборудования, а также партнерством с нашими заказчиками как в государственном, так и в частном секторах. Основываясь на этом, Westel в состоянии предоставлять своим заказчикам экономически эффективные решения «под ключ», используя лучшие и самые современные технологии в мире.

Westel Group в СНГ:

- Присутствие на рынке – Представительство в Москве
- Стратегическое сотрудничество с основными правоохрательными органами СНГ
- Широкая сеть дистрибьюторов
- Сборка оборудования на территории СНГ (2000 г.)



software



Спецификации

Общие характеристики:

Диапазон рабочих частот:

VHF:	136 – 160 МГц
	145 – 174 МГц
UHF:	400 – 470 МГц

Точность установки рабочей частоты:

VHF:	С шагом 1Гц
UHF:	С шагом 5 / 6.25 КГц
Стабильность рабочей частоты:	(0.1, 0.5, 1.5) x10E-6

Девияция частоты передатчика, отклонение частотной характеристики по аудио тракту, искажения по аудио тракту соответствуют требованиям стандартов TIA 603 (для аналогового режима) и TSB102.CAAB (для цифрового режима).

Выходное сопротивление:	50 Ом
Размеры:	483 мм (ширина) x 355 мм (высота) x 440 мм (глубина)

Масса:

Одноканальная	22 кг
Двухканальная	32 кг
Напряжение питания:	12 / 24 / 48 В (постоянного тока) 110 / 240 В (переменного тока)

Потребляемая мощность:

	Первый канал	Второй канал
Приемник:	55 Вт	26 Вт
Передатчик (50 Вт):	245 Вт	210 Вт
Передатчик (100 Вт):	380 Вт	340 Вт

Характеристики передатчика:

Мощность несущей:	5 – 50 Вт, 10 – 100 Вт (регулируется с шагом 1 дБ)
Уровень интермодуляционных излучений:	–40 дБ
Уровень побочных излучений :	–67 дБ (для мощности 50 Вт) –70 дБ (для мощности 100 Вт)
Уровень шума и фона :	
В аналоговом режиме	–40 дБ (при девиации 5 кГц) –34 дБ (при девиации 2.5 кГц)

Характеристики приемника:

Чувствительность (12 dB SINAD):	–118 дБм
Чувствительность при BER 5%:	–116 дБм
Избирательность по побочным каналам:	70 дБ (аналоговый режим) 90 дБ (цифровой режим -TSB 102.CAAB класс A)
Интермодуляционная избирательность	80 дБ
Избирательность по соседнему каналу:	80 дБ (при шаге сетки 25 кГц) 70 дБ (при шаге сетки 12.5 кГц)
Аудио выход:	1 Вт на нагрузке 4 Ом (на передней панели)
Линейный выход:	0 дБм @ 60% RSD, 1 кГц
Уровень фона и шума	
Аналоговый режим:	–40 дБ (при девиации 5 кГц) –34 дБ (при девиации 2.5 кГц)

Соответствие стандартам:

Цифровой режим работы:	TIA / TSB102.CAAB
Аналоговый режим работы:	TIA / EIA 603
EMI/EMC:	FCC часть 15 (США)
Изоляция ТФОП:	FCC часть 68 (США) ACA TS001 (Австралия)



Westel Wireless Systems

Контактная Информация:

Australia

Level 5
25 Bligh Street
Sydney NSW 2000

Telephone: +612 9805 4300
Facsimile: +612 9805 4301

email: cis_sales@westelwireless.com
web: www.westelwireless.com

CHГ

Altonika Ltd
2A, Sivashskaya Str.,
Moscow, 117638

Телефон: +7(095) 795-30-70
Факс: +7(095) 795-30-51

e-mail: sales@altonika.ru