



Телефонный радиоудлинитель (ТРУ) предназначен для передачи голоса по радио интерфейсу на расстоянии до 50 км и реализует функции распределенной мини АТС.

ТРУ состоит из двух станций: центральной станции (ЦС) и абонентской станции (АС).

ЦС имеет четыре линии для выхода в телефонную сеть общего пользования (ТфОП) и четыре линии для подключения аналоговых телефонов.

АС имеет восемь линий для подключения аналоговых телефонов.

ТРУ является цифровой мини АТС.

В ТРУ конфигурируется на доступ в эфире от двух каналов пропускной способностью 64 кбит/с каждый до восьми каналов со сжатием голоса до 16 кбит/с.

По каналам пропускной способностью 32 или 64 кбит/с можно подключать факс или модем.

Станция ТРУ состоит из модема и выносного радиоблока с антенной.

ПРЕИМУЩЕСТВА:

- ✓ Реализация функции распределенной мини АТС.
- ✓ Большая база сигнала. (Работа под шумами. Хорошая электромагнитная совместимость. Высокая помехоустойчивость позволяет увеличить дальность связи.)
- ✓ Скремблирование и перемежение каналов. (Высокая помехоустойчивость и приватность связи.)
- ✓ Работа при наличии многолучевости. (Возможность установления надежной связи в условиях не прямой видимости и при сложном рельефе: горы, водная гладь, здания и т. д.)
- ✓ Реализация основных сервисов, присущих офисным АТС: переадресация вызова, обратный вызов, конференц-связь с количеством участников до 3-х человек, удержание внешнего вызова, если линия внутреннего абонента занята и т.д.

POTS (Voice) Radio-Extender (VRE) transmit voice via radio interface on up to 50 km distance and carries out PBX functions.

VRE LinkaPlex architecture: one Central Station (CS) and one Subscriber Station (SS).

CS has 4 lines to enter PSTN and 4 analogue phone lines. SS has 8 analogue phone lines.

VRE LinkaPlex performs functions of digital mini PBX.

It is possible to connect fax or modem to 32 or 64 kbps channels.

Station of VRE LinkaPlex has Digital Modem (indoor unit) and RF Unit with Antenna (outdoor unit).

ADVANTAGES:

- ✓ Performs PBX's functions (readdress calls, back calls, conference call (up to 3 persons at conference), etc.)
- ✓ Extended signal base (operates under noises, has good electro-magnitude compatibility, noise immunity performance).
- ✓ Channels' scrambling & interlacing (extra noise immunity and communication privacy.)
- ✓ Operates under multi-path mode (reliable communication in terms of no line-of-sight (hilly area, rivers & lakes (water surface reflection), high buildings, etc.))

ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ		GENERAL TECHNICAL DATA
Метод радио-доступа	DS – CDMA / FDD	Communication Standard
Модуляция и кодирование:	QPSK@block codes, rate 1/2	Coding & Modulation
Полоса частот	5 MHz	Frequency Band
Дальность действия (BER $10^{-7} \div 10^{-9}$)	Up to 50 km	Range (BER $10^{-7} \div 10^{-9}$)
СТАНДАРТЫ		REFERENCE TO INTERNATIONAL STANDARDS
Общие 2.5 ГГц, 3.5 ГГц	ETSI EN 301 124	General 2.5 GHz, 3.5 GHz
EMC	ETSI EN 300 339	EMC
РАДИО ПАРАМЕТРЫ		RADIO DATA
Рабочие полосы частот (Разнос частот приемника и передатчика)	2.40 ÷ 2.48 GHz (40 MHz) 2.40 ÷ 2.60 GHz (100 MHz) 3.40 ÷ 3.60 GHz (100 MHz) 5.60 ÷ 5.80 GHz (100 MHz)	Operating Frequencies (spacing between transmitter & receiver)
Выходная мощность	0 ÷ 27 dBm	Output power
Чувствительность приемника (@BER 10^{-9})	-93 dBm (BER 10^{-9})	Receiver's Sensitivity (@BER 10^{-9})
ИНТЕРФЕЙСЫ		INTERFACES
Линии	POTS	Lines
ГОЛОС		VOICE
ADPCM	16 kbps, 32 kbps	ADPCM
PCM	64 kbps	PCM
ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ		POWER DATA
Питание	220 V AC	Power
Потребление: внутреннее и внешнее оборудование	15 ÷ 25 W	Consumption: Indoor units & Outdoor units
ТЕМПЕРАТУРА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ		CLIMATE DATA
Внутри помещения	(0°C to +40°C)	Indoor units
Вне помещения	(-40°C to +60°C)	Outdoor units
ГАБАРИТЫ И РАЗМЕЩЕНИЕ		SIZE & WEIGHT
Внутреннее оборудование	Size: 26 x 18 x 7 sm; Weight: 2 kg	Indoor units
Внешнее оборудование	Size: 22 x 15 x 6 sm; Weight: 5 kg	Outdoor units