



# Сетевое IP решение

## LCPU

### IP-модуль



### Функциональные возможности

#### Стандартный сетевой IP интерфейс

- ✎ Передача голоса по протоколу IP (H.323)
- ✎ Объединение в сеть нескольких коммуникационных систем DVS-21 на базе протокола IP
- ✎ Управляемое через IP речевое ЗУ с общей продолжительностью записи до 32 часов
- ✎ IP – модуль речевого оповещения с общей продолжительностью речевого сообщения до 32 часов
- ✎ Услуги по сервисному обслуживанию через IP- вебинтерфейс
- ✎ Предоставление аудио и видеослужб через IP - сети

DVS-21



#### С опциональной картой расширения

- ✎ Интерфейсный преобразователь от/к E1 (2Мбит)
- ✎ Интерфейсный преобразователь от/к S0 (ISDN)

#### ООО "Коммуникации"

198095, Россия, С-Петербург,  
Митрофаньевское шоссе, д. 10  
Бизнес-Центр "Троицкий"

т. 7 (812) 622-11-26, 972-23-70  
ф. 7 (812) 622-11-26

<http://www.communications.su>  
[info@communications.su](mailto:info@communications.su)



# Сетевое IP решение

## LCPU

### IP-модуль

#### Общее

Модуль может встраиваться в любом месте, начиная с третьего гнезда шасси DVS-21. Он подключен к системной шине и его адресация выполняется процессором путем выбора адреса карты KS3 - KS28 .

#### Функция VoIP

Карта может быть конфигурирована как VoIP интерфейс.

В этой функции карта выполняет все функции стандартного H.323 кодека

G.711 импульсно-кодовая модуляция (ИКМ) 56 или 64 кбит/с ISDN

G.726 Adaptive Differential Pulse Code Modulation(ADPCM) /адаптивная дифференциальная импульсно-кодовая модуляция 16-40 кбит/с

G.728 Low Delay Code Excited Linear Prediction(LD-CELP) /линейное предсказание с кодовым возбуждением и низкой задержкой 16 кбит/с

G.729/ G.729A Conjugate Structure Algebraic Code Excited Linear Prediction (CS-ACELP)/сопряженная структура с линейным предсказанием, генерируемым алгебраическим кодом

8 кбит/с лучше чем G.723.1

G.723.1 Multipulse Maximum Likelihood Quantization (MPMLQ) /Технология сжатия речи (стандарт ITU

G.723.1), обеспечивающая малую полосу, эффективное управление и минимальный уровень искажений 6,3 кбит/с

G.723 Algebraic Code Excited Linear Prediction (ACELP) /Линейное прогнозирование, генерируемое алгебраическим кодом 5,3 кбит/с

#### Функция: сетевое IP-соединение / маршрутизация / WLAN

Карта может в этой функции устанавливать целевое IP соединение с удаленной DVS-21.

Полоса пропускания до 2 Мбит, можно менять с шагом 64 кбит.

#### Главная ЭВМ

Intel XScale PXA 255 , 400 МГц

64Мбайт SDRAM (32бит@100МГц)

Флэш-память 32Мбайт (32бит)

Расширяемость до 1 Гбайт 1Гбайт через CF карту

#### LAN

Разъем 10/100 Мбит Ethernet Controller RJ45

#### USB - Master / Slave

Full Speed USB V1.1 Тип A

Full Speed USB V1.1 Тип B

#### Универсальное модульное гнездо

Применимо для всех интерфейсных модулей ProCom :

E1, S0, RS485, RS232, UK0, DCF77

Модульные характеристики указаны на материнской плате (блок 4).

#### СИД-индикаторы / индикация состояния

Системный бленкер, адресация выполняется процессором

I/O входы-/выходы (Input/Output)

BUS- вывод выполняется синфазно с системным бленкером

BUS- ввод выполняется противофазно системному бленкеру

On/Stb/Al световая индикация трех цветов

зеленый: On, процессор работает

желтый: Stb, в зависимости от выбранной функции

красный: Al , сообщение о неисправности (Alarm/тревога)

#### СИД 2

Зеленый/желтый/красный: в зависимости от выбранной функции

Рабочие характеристики

Напряжение питания : 5 В

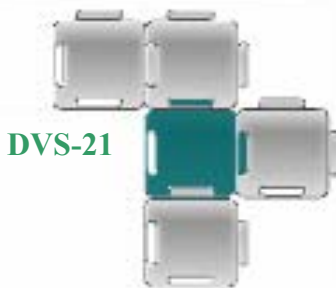
Потребляемая мощность не более : 2,5 Вт

ширина : 3NE

глубина : 6TE

вес: 500 г

температурный диапазон: 0°C —50°C



### ООО "Коммуникации"

198095, Россия, С-Петербург,  
Митрофаньевское шоссе, д. 10  
Бизнес-Центр "Троицкий"

т. 7 (812) 622-11-26, 972-23-70

ф. 7 (812) 622-11-26

<http://www.communications.su>

[info@communications.su](mailto:info@communications.su)



# Сетевое IP решение

## LSPU











### Передача речевой информации по IP сетям

#### Общее

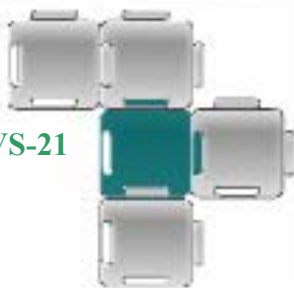
С помощью системы DVS-21 можно реализовать передачу речевой информации в режиме онлайн по IP-сетям.

Плата LSPU имеет соответствующий разъем 10/100 Мбит/с Ethernet LAN. Базисные функции LSPU могут быть расширены в ходе интегрирования в существующие сети и по желанию заказчика.









#### К базисным функциям относятся:

-  Прямая передача речи по стандартному IP-телефону
-  факультативное подключение конфигурированного соответствующим образом переговорного устройства
-  аутентификация и авторизация внутри замкнутой группы пользователей через IP-адрес и кодовый набор
-  идентификация выделенного канала связи через IP- и адрес порта
-  приоризация доступа к выделенному каналу связи
-  гибко конфигурируемые: группы каналов связи, групповой вызов, общий вызов
-  одновременная передача речевой информации по макс. 6 НЧ-каналам
-  VoIP-сигнализация с использованием протокола H.323
-  акустическое квитиование установления речевой связи, а также успешно произведенной речевой трансляции
-  циклический контроль связи в соответствии с уровнем оснащения 1, в случае сбоя сообщение о неисправности / выбор конфигурируемого сервисного номера

DVS-21



#### К функциям расширения относятся:

-  функции прибора автоматического речевого оповещения (AAG)
-  отдельный пульт управления (сенсорная панель, интегрирование через UK0) для дистанционного конфигурирования / визуализации системы речевой трансляции
-  интегрирование пульта управления в сервисный программный пакет ICS
-  объединение в сеть нескольких систем через IP
-  сопряжение с дополнительными устройствами через SNMP
-  функции коммутации и сигнализации
-  прозрачная передача телеметрических данных
-  по желанию стационарный режим в линии

#### ООО "Коммуникации"

198095, Россия, С-Петербург,  
Митрофаньевское шоссе, д. 10  
Бизнес-Центр "Троицкий"

т. 7 (812) 622-11-26, 972-23-70  
ф. 7 (812) 622-11-26

<http://www.communications.su>  
[info@communications.su](mailto:info@communications.su)