

Центральный коммутатор LCE

Блок предназначен для организации цифровой громкоговорящей связи. Блок LCE поддерживает коммутацию, передачу и воспроизведение звукового сигнала высокого качества. Речевой сигнал преобразуется в цифровой с частотой дискретизации 32 кГц. Что позволяет передавать и воспроизводить звуковой сигнал в диапазоне от 20 Гц до 16 кГц.

Громкоговорящие устройства подключаются по цифровым линиям SHDSL, по IP, а также возможно подключение аналоговых линий (для обеспечения совместимости с ранее установленными устройствами).

Блок может использоваться в качестве самостоятельной централи ГГС, либо в качестве шлюза для подключения аналоговых и цифровых переговорных устройств к IP-АТС.



Основные функции:

- Возможность организации симплексной и полноценной дуплексной связи.
- Модульная конструкция на 19 плат для свободной конфигурации по проекту.
- Подключение к одному блоку LCE до 60 оконечных устройств SHDSL или до 180 устройств IP.
- Объединение блоков по Ethernet для увеличения количества абонентов ГГС.
- «Горячая замена» линейных плат и «Горячее резервирование» центральной платы и платы питания.

Основные платы LCE:

Плата	Назначение	Описание
LPS-48	Плата ввода питания	Плата для ввода питания в оборудование. Возможна установка двух плат для питания оборудования от двух разных источников.
LPS-220	Блок питания	Блок питания от сети 220 В. Возможна установка двух плат с функцией горячего резерва.
LCU	Центральная плата	Выполняет функции коммутатора, узла конфигурации и мониторинга блока. Возможна установка двух плат с функцией горячего резерва.

LDL-2(4)	Плата цифровой линии	Подключение 4 цифровых линий с возможностью подачи питания в линию.
LAL-2	Плата аналоговой линии	Подключение 2 аналоговых линий(2-х или 4-х проводной режим)
FXX-4	Плата аналоговой линии	В режиме FXS позволяет подключить к блоку 4 аналоговых телефона, либо подключить блок к АТС по аналоговой линии (режим FXO).
LSA-80	Плата усилителя	Трансляционный усилитель 80 Вт. Плата предназначена для подключения громкоговорителей.
LVE	Шлюз IP	Голосовой шлюз IP.
LDE	Плата интерфейса Ethernet	Плата для организации интерфейса Ethernet. Используется для подключения переговорных устройств и объединения блоков LCE.
LDO	Плата оптического интерфейса	Плата для подключения оптических линий. Используется для объединения блоков LCE.
LVS-4	Плата интерфейса E1	Плата LVS используется для организации интерфейсов 2048 кбит/с рекомендации G.703, G.704, G.706 МСЭ-Т и G.823 МСЭ-Т
LCR	Плата записи	Плата записи разговоров

Технические характеристики:

Интерфейс подключения устройств	SHDSL, Ethernet или аналоговый
Шумоподавление	активное DSP шумоподавление, речь отчетливо разборчива при шуме до 120dB.
Подавление обратной акустической связи и эха	Да, в соответствии с ITU-T G.168.
Полоса передачи звука	20 – 16 000 Гц
Количество мест для установки плат	19
Количество подключаемых устройств на 1 блок	60 оконечных устройств SHDSL или до 180 устройств IP
Объединение блоков LCE в единую систему	Да
Оптический интерфейс связи	Да
Система мониторинга	SNMP
Возможность объединения с внешними системами	Да, Пожарная сигнализация, П-166, Орех, системы записи, усилители звука, радиостанции, АСУ ТП, УПАТС
Рабочий диапазон температур	от +0 до +50 °С
Габаритные размеры	алюминиевый контейнер 19", высотой 3U габариты (ШхВхГ), мм – 485x135x190

Преимущества:

- Высокое качество передачи звука
- Высокая надежность
- Высокоскоростная цифровая линия. Скорость передачи по линиям SHDSL превышает традиционные цифровые линии (интерфейс Uo) в десять раз
- Модульная конструкция. Позволяет конфигурировать оборудование в зависимости от конкретного проекта. Большинство задач можно решить в рамках одного оборудования, что снижает стоимость и повышает надежность
- Дистанционное питание. Возможность подачи питания в линию непосредственно от блока LCE
- Неблокируемая TDM коммутация всех абонентов.
- Встроенная система записи и воспроизведения переговоров и звуковых файлов.
- Встроенный веб интерфейс для администрирования и конфигурирования блока.
- Возможность организации системы мониторинга по SNMP.
- Большое количество интерфейсов для сопряжения с внешними сторонними системами.

Инжиниринговая компания «ЛайтБау»

www.lightbau.com

117588, г. Москва, ул. Литовский бульвар, д. 30

тел.: +7 (499) 110-59-93

e-mail: team@lightbau.com