

ЛИНСИС

Производство систем промышленной связи



www.lin-sys.ru

**LSE
ЦЕНТРАЛЬ**

**ПАСПОРТ
РУКОВОДСТВО ПО
ЭКСПЛУАТАЦИИ**

Версия документа: 1.3.1

Все права защищены © ООО «Линсис»

| | |
|---|----|
| Сведения об изделии | 3 |
| Назначение | 3 |
| Общие указания | 3 |
| Основные технические характеристики | 3 |
| Маркировка изделия..... | 4 |
| Внешний вид и габариты..... | 5 |
| Центральная плата LCU..... | 6 |
| Платы питания | 7 |
| Плата цифровых линий LDL-2 (1) | 8 |
| Плата аналоговой линии LAL-2..... | 9 |
| Плата аналоговой линии LDO-2 | 9 |
| Плата аналоговой линии FXX-4..... | 10 |
| Плата усилителя LSA-60..... | 11 |
| Плата сменных модулей LRM..... | 12 |
| Программирование | 13 |
| Срок службы, гарантийные обязательства..... | 13 |
| Хранение и транспортирование | 13 |
| Утилизация..... | 13 |
| Свидетельство о приёмке..... | 13 |
| Декларация о соответствии..... | 15 |

СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

Наименование изделия: LCE

Условное обозначение: ЛСЕА.469436.005

Сведения об изготовителе:

ООО «Линсис».

Адрес: Россия, г. Пермь, ул. Петропавловская 59а.

Телефон: +7 (342) 299-99-37.

Сайт: www.lin-sys.ru

E-mail: support@lin-sys.ru.

НАЗНАЧЕНИЕ

Предназначен для организации громкоговорящей связи. Блок LCE поддерживает коммутацию, передачу и воспроизведение звукового сигнала высокого качества.

Речевой сигнал преобразуется в цифровой с частотой дискретизации 24 кГц. Что позволяет передавать и воспроизводить звуковой сигнал в диапазоне от 20 Гц до 12 кГц.

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

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

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Прежде чем начать работу необходимо внимательно ознакомиться с руководством пользователя на LCE.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| | |
|--------------------------|---------------------|
| Напряжение питания | 48 В |
| Климатическое исполнение | У4 по ГОСТ 15150-69 |
| Рабочие температуры | 0°С ... +50°С |
| Материал корпуса | Алюминий |
| Вес | Не более 8 кг |

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

| | |
|---------------------------------------|-------|
| Устройство LCE | 1 шт. |
| Блок питания | 1 шт. |
| Упаковочная тара | 1 шт. |
| Паспорт - Руководство по эксплуатации | 1 шт. |

МАРКИРОВКА ИЗДЕЛИЯ



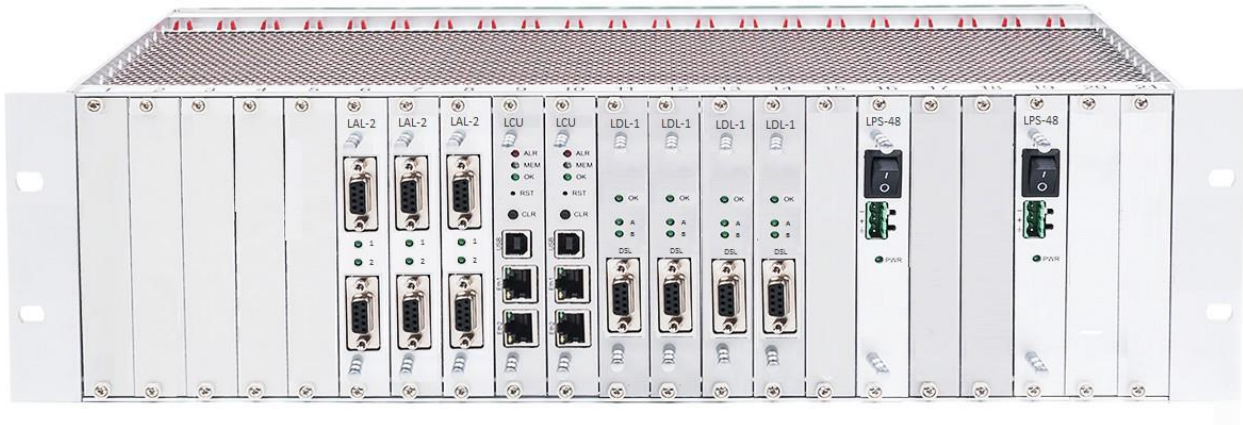
LCE-/К-ТП/К-ТП/

LCE Блок LCE
К количество плат
ТП Тип плат
S/N серийный номер изделия

СОСТАВ ОБОРУДОВАНИЯ

| Тип платы | Назначение | Описание |
|-----------|------------------------|--|
| LPS-48 | Плата ввода питания | Плата для ввода питания в оборудование. Возможно установка двух плат для питания оборудования от двух разных источников. |
| LPS-220 | Блок питания | Блок питания от сети 220 В Возможно установка двух плат с функцией горячего резерва. |
| LCU | Центральная плата | Выполняет функции коммутатора, узла конфигурации и мониторинга блока. Позволяет подключить блок к внешней АТС по потоку E1. Возможно установка двух плат с функцией горячего резерва |
| LDL-2(1) | Плата цифровой линии | Подключение 2 (1) цифровых линий с возможностью подачи питания в линию |
| LAL-2 | Плата аналоговой линии | Подключение 2 аналоговых линий (2-х или 4-х проводной режим) |
| LDO-2 | Плата аналоговой линии | Подключение 2 пультов по трёхпроводной аналоговой линии с сигнализацией «Орех» |
| 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-60 | Плата усилителя | Трансляционный усилитель 60 Вт. Предназначена для подключения громкоговорителей. |
| LRM | Плата сменных модулей | Плата для установки модулей. |

ВНЕШНИЙ ВИД И ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



Алюминиевый контейнер 19", высотой 3U (анодированное покрытие)

Габариты (ШхВхГ), мм - 485x132x250

КАССЕТА 3U

Универсальная кассета предназначена для установки сменных плат. Обеспечивает объединение всех установленных плат по высокоскоростной шине и распределение питания.

Конфигурация оборудования (состав плат) может быть различным в зависимости от схемы связи. В кассету может быть установлено до 19 плат. Не используемые слоты закрываются специальными закрытыми панелями.

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ:

- установка 2 плат питания с функцией горячего резерва (16, 19 место)
- установка 2 центральных плат с функцией горячего резерва (9, 10 место)
- произвольная установка 15 линейных плат

ОПИСАНИЕ ПЛАТ

ЦЕНТРАЛЬНАЯ ПЛАТА LCU

Плата LCU выполняет функции центрального коммутатора, узла конфигурации и мониторинга блока. Плата устанавливается на 10 место в блоке. Для повышения надёжности оборудования предусмотрена установка резервной платы (9 место).

Плата обеспечивает связь блока с внешней АТС. Подключение возможно по потоку E1 либо по интерфейсу Ethernet 10/100 Base-T (протокол SIP).

ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ:

- кросс-коммутатор
- хранение конфигурации и аварий блока
- генератор тактовых частот
- энергонезависимые часы реального времени
- организация групповых каналов (конференцсвязь)
- WEB-сервер -контроль и конфигурация всех плат блока

ИНТЕРФЕЙСЫ:

- 1x 10/100 Base-T
- 4x потока E1

Дополнительно:

Основная плата опрашивает резервную и в случае её отсутствия или неисправности выводит информацию об аварии. При выходе из строя основной платы автоматически включается в работу резервная плата и выдаётся информация об аварии.

ПЛАТЫ ПИТАНИЯ

ПЛАТА ВВОДА ПИТАНИЯ LPS-48

Плата LPS-48 предназначена для ввода питания в блок. Возможно установка двух плат для питания оборудования от двух разных источников. Платы устанавливаются на 16 и 19 места в блоке.

ПЛАТА ПИТАНИЯ LPS-220

Плата LPS-220 предназначена для питания блока от сети 220В. С целью резервирования возможна установка двух плат на места 16 и 19 блока. Основная и резервная платы работают одновременно и в случае выхода одной платы из строя, вторая продолжит работу без перерыва энергоснабжения блока.

Внимание!

При использовании платы LPS-220 ЗАПРЕЩАЕТСЯ подавать удалённое питание на устройства с блока и устанавливать платы LSA-60, поскольку плата не обеспечивает необходимую для этого мощность.

Плата LPS-220 занимает в блоке 3 слота. При установке резервной платы на 16 место будут недоступны для установки 17 и 18 место.

ПЛАТА ЦИФРОВЫХ ЛИНИЙ LDL-2 (1)

Плата предназначена для организации 2(1) цифровой линии по технологии SHDSL которая позволяет по одной паре организовать дуплексную передачу сигнала. Дальность передачи с применением кабеля ТПП с сечением жилы 0,4 мм² достигает 4,5 км. При использовании кабеля с большим сечением дальность передачи может быть увеличена до 10 км.

Плата LDL позволяет организовать удалённое питание переговорных устройств. Питание подаётся по отдельной паре проводов. Таким образом для подключения переговорных устройств не требуется дополнительных блоков питания.

Внимание!

Удалённое питание выполнено в виде модуля, устанавливаемого на плату LDL-2. Модуль поставляется отдельно.

ПЛАТА АНАЛОГОВОЙ ЛИНИИ LAL-2

С помощью платы возможно организовать:

- Линейный вход аудио сигнала (аудио режим)
- Линейный выход аудио сигнала (аудио режим)
- Подключение аналоговых переговорных устройства (2-х проводной или 4-проводный режим).
- Подключение к аналоговой системе передачи (4-проводный режим)

На плате реализовано два канала. Каждый из которых может быть сконфигурирован для работы в одном из трёх режимов:

Аудио режим

В режиме аудио вход и выход аудио работают независимо друг от друга и в системе могут быть сконфигурированы как разные порты (устройства). Если оба канала на плате сконфигурировать в режиме аудио, то в системе будут два линейных аудио входа и два аудио выхода.

4-х проводной режим

Симметричный канала ТЧ, приём и передача сигнала выполняются по разным парам. Первая пара используется для приёма, вторая пара для передачи сигнала. В этом режиме к одной линии возможно подключить только одно переговорное устройство или аналоговую систему передачи. При этом обеспечивается дуплексный режим работы.

2-х проводной режим

Симметричный канала ТЧ, приём и передача выполняются по одной паре. К линии возможно параллельно подключить несколько переговорных устройств. При этом устройства будут работать в режиме полудуплекса.

Внимание!

Плата LAL-2 работает по симметричным каналам ТЧ и не предназначена для работы с телефонными аппаратами и телефонными линиями.

ПЛАТА АНАЛОГОВОЙ ЛИНИИ LDO-2

Плата используется для подключения 2 аналоговых пультов типа «ОРЕХ». Пульт подключается по трёхпроводной линии (по двухпроводным физическим цепям и общему проводу).

ПЛАТА АНАЛОГОВОЙ ЛИНИИ FXX-4

Позволяет организовать 4 аналоговых линии для работы с аналоговыми телефонными аппаратами и аналоговыми АТС. Каждая из линий может быть сконфигурирована для работы в режиме FXO или режиме FXS.

РЕЖИМ FXO

Позволяет подключить блок LCE к аналоговой АТС по двухпроводной аналоговой линии. Плата эмитирует работу аналогового телефонного аппарата.

РЕЖИМ FXS

Позволяет организовать линию для подключения телефонного аппарата.

ПЛАТА УСИЛИТЕЛЯ LSA-60

Плата предназначена для подключения громкоговорителей непосредственно к блоку LCE.

ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- Выходная мощность 60 Вт
- Выходы на линию 4 Ома, 8 Ом, 70 В, 100В
- Частотный диапазон 40 Гц — 17 кГц
- Соотношение сигнал/шум не хуже 60 дБ
- Защита перегрев, перегрузка, короткое замыкание

Внимание!

Плата LSA-60 занимает в блоке 2слота.

ПЛАТА СМЕННЫХ МОДУЛЕЙ LRM

Плата LRM предназначена для установки сменных модулей и позволяет организовать в рамках одного слота несколько различных функций. На плату возможно установить до 4 различных модулей в любом сочетании.

СМЕННЫЕ МОДУЛИ ДЛЯ ПЛАТЫ LRM:

- Модуль датчиков «сухие контакты» (4 входа)
- Модуль реле (4 выхода)
- Модуль RS232
- Модуль RS485

ПРОГРАММИРОВАНИЕ

Программирование режимов работы устройства LCE. См. в «инструкции по программированию LCE»

УКАЗАНИЯ О МЕРАХ БЕЗОПАСНОСТИ

Ремонт LCE производится специалистом, имеющим группу допуска к работам с электронной аппаратурой не ниже 3, ознакомленным с технической документацией на аппаратуру, руководством по эксплуатации и прошедшим специальный инструктаж.

СРОК СЛУЖБЫ, ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие качества изделия требованиям эксплуатационной документации при соблюдении потребителем условий и правил хранения, транспортирования, монтажа и эксплуатации.

Гарантийный срок LCE - два года с момента ввода в эксплуатацию, но не более трёх лет с момента поставки оборудования.

Гарантия не распространяется на дефекты, возникающие вследствие некомпетентной эксплуатации, обслуживания, хранения и транспортирования.

ХРАНЕНИЕ И ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ

LCE должен храниться в складских отапливаемых помещениях группы 1 (Л) по ГОСТ 15150-68, защищающих его от воздействия атмосферных осадков, паров кислот, щелочей и других агрессивных примесей в соответствии с действующими санитарными нормами.

В складских помещениях, где хранится оборудование, должна обеспечиваться температура от плюс 5 до плюс 30 С, при относительной влажности до 65% при температуре 20 С.

Срок хранения изделия в потребительской таре без дополнительного консервирования - не менее 1 года.

При транспортировании оборудования необходимо соблюдать меры предосторожности с учетом предупредительных надписей на транспортных ящиках. Тара должна быть закреплена таким образом, чтобы исключить возможность ее перемещения, соударение и удары о стенки транспортных средств

УТИЛИЗАЦИЯ

Оборудование LCE не содержит в своем составе опасных или ядовитых веществ и материалов, способных нанести вред здоровью человека или окружающей среде, и не представляет опасности для жизни, здоровья людей и окружающей среды. Утилизация оборудования может производиться по правилам утилизации обще промышленных отходов.

Свидетельство о приёмке

| | | |
|-----|-----------------|---|
| LCE | ЛСЕА.469436.005 | № |
|-----|-----------------|---|

изготовлено и принято согласно требованиям, предусмотренным в действующей технической документации, и признано годным для эксплуатации

год, месяц, число

личная подпись

расшифровка подписи

МП



ТАМОЖЕННЫЙ СОЮЗ ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ

Заявитель Общество с ограниченной ответственностью «ЛИНСИС». Основной государственный регистрационный номер: 1105902007045.

Место нахождения: город Пермь, улица Петропавловская, дом 59а, Российская Федерация, 614000. Фактический адрес: город Пермь, улица Рязанская, дом 80, Российская Федерация, 614012. Телефон: +73422999937. Факс: +73422999937. Адрес электронной почты: perm@lin-sys.ru.

в лице Директора Шляпникова Сергея Александровича

заявляет, что

Комплекс громкоговорящей связи, модель "ГГС ЛИНСИС"

изготовитель Общество с ограниченной ответственностью «ЛИНСИС»

Место нахождения: город Пермь, улица Петропавловская, дом 59а, Российская Федерация, 614000. Фактический адрес: город Пермь, улица Куфоница, дом 32, Российская Федерация, 614000.

продукция изготовлена в соответствии с

Техническими условиями ТУ № ЛСЕА.469436.005

код ТН ВЭД ТС 8517 69 200 0

Серийный выпуск.

соответствует требованиям

Технических Регламентов Таможенного Союза:

ТР ТС 004/2011 "О безопасности низковольтного оборудования"

ТР ТС 020/2011 "Электромагнитная совместимость технических средств"

Декларация о соответствии принята на основании

протокола № 1249-219-1-16/БМ от 25.02.2016 года. Испытательной лаборатории Общества с ограниченной ответственностью «Бизнес Маркет», аттестат аккредитации регистрационный № РОСС RU.0001.21AB90 срок действия от 15.12.2015 года.

Дополнительная информация

Условия хранения продукции в соответствии с ГОСТ 15150-69. Срок хранения (службы, годности) указан в прилагаемой к продукции товаросопроводительной и/или эксплуатационной документации.

Декларация о соответствии действительна с даты регистрации по 16.03.2021 включительно.

С. А. Шляпников

(подпись)

(инициалы и фамилия руководителя организации-заявителя или физического лица, зарегистрированного в качестве индивидуального предпринимателя)

М.П.

Сведения о регистрации декларации о соответствии:

Регистрационный номер декларации о соответствии: TC № RU Д-РУ.АЛ16.В.48810

Дата регистрации декларации о соответствии 17.03.2016

