

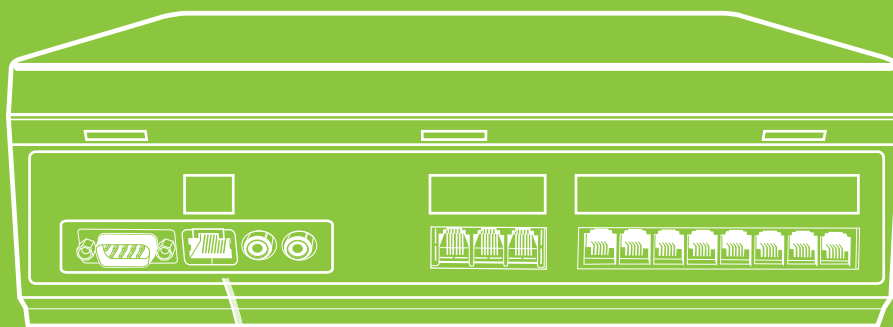


Разумная связь для бизнеса

# iPLDK-60



## Компания LG-Nortel предлагает лучшие решения связи для бизнеса



Компания LG-Nortel специализируется на разработке телекоммуникационного оборудования и сетевых решений, используя при этом самые современные проводные и беспроводные технологии и имеет в своем арсенале как решения по предоставлению услуг связи для компаний – провайдеров, так и решения по организации корпоративной связи на предприятиях малого и среднего бизнеса. Конкурентоспособность продукции LG-Nortel обеспечивается надежностью, простотой в использовании и вариативностью решений связи, которые отвечают потребностям всех сегментов мирового рынка.



### Гибридная АТС, оптимизированная для малого и среднего бизнеса

Широкий набор услуг в базовом блоке: SMS, CID, LCR, SMDR, конференция, сетевое подключение, контроль стоимости вызовов и т.д.



### Усовершенствованные решения IP телефонии

- Корпоративная сеть на основе IP телефонии
- Коммутатор IP телефонии (одновременная поддержка стек-протоколов H.323/SIP)



### Современные цифровые технологии

- Голосовая почта
- Автосекретарь
- Компьютерные приложения СТИ

---

### Гибридная АТС, оптимизированная для малого и среднего бизнеса

В базовом блоке системы **ipLDK-60**, без использования дополнительных модулей, реализуется широкий набор услуг связи, необходимых предприятию, включая Сервис коротких сообщений (SMS) и функцию Caller ID (CID).

### Построение сети на основе технологии VoIP (VoIP Networking System)

Используя современные технологии IP телефонии с помощью системы **ipLDK-60** можно организовать внутрикорпоративную сеть. Система ipLDK-60 также поддерживает работу с IP телефонами и программными IP терминалами, установленными на ПК или КПК.

### Современные цифровые технологии

Система **ipLDK-60** имеет встроенные сервисы голосовой почты и автосекретаря, используемые для приветствия клиентов и перенаправления клиентских вызовов. Также **ipLDK-60** предлагает пользователям дополнительные функциональные возможности, такие как TAPI интерфейс для интеграции приложений PC phone, PC-Attendant; удаленный системный доступ для настройки станции; распознавание тарификационных сигналов; детальное протоколирование соединений (SMDR) и т.д.

# Разумная связь для малого и среднего бизнеса

## Использование передовых технологий VoIP

Использование в системе ipLDK-60 передовых технологий передачи речи по IP открывает новые перспективы в организации связи на предприятиях малого и среднего бизнеса.

ipLDK-60 обеспечивает интеграцию в сеть IP двумя методами:

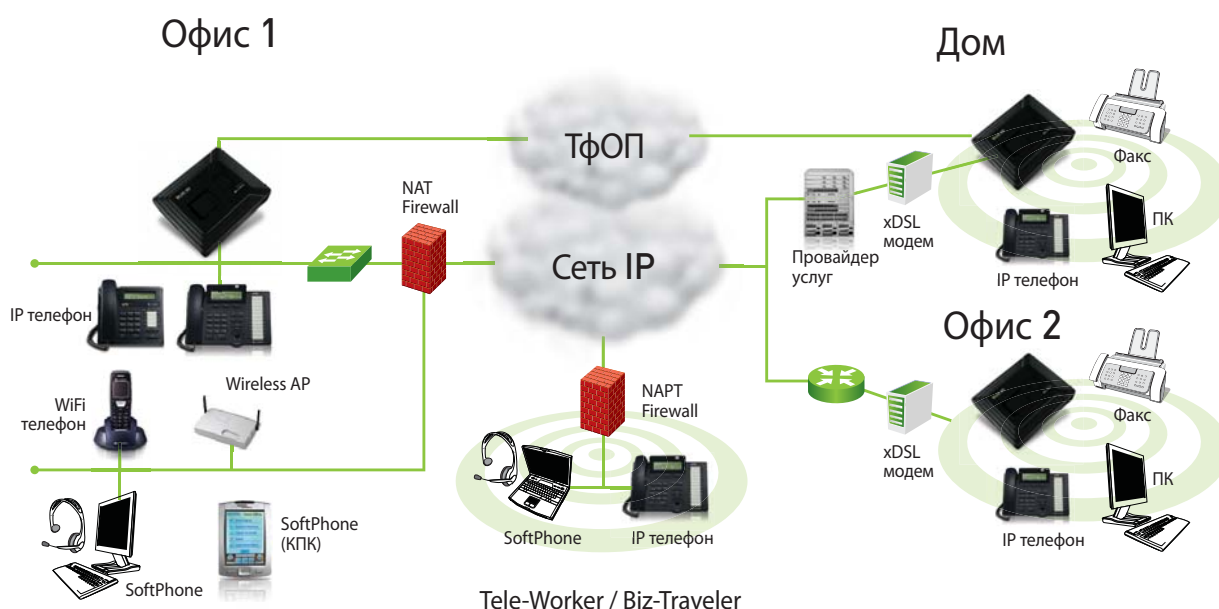
- собственный протокол для объединения в корпоративную сеть;
- протокол SIP с задействованием SIP proxy server.

Подключение IP абонентов к сети может производиться как непосредственно к АТС, так и удаленно, через IP сеть. В качестве IP абонентов могут выступать как IP телефоны (LIP-7xxx), так и программное приложение Softphone, установленное на ПК или КПК.

## Дополнительные функциональные возможности

Ориентируясь на запросы пользователей, система ipLDK-60 предлагает дополнительные функциональные возможности, традиционно присутствующие в больших телефонных системах.

- Работа с компьютерными приложениями по сетевому интерфейсу
- Встроенные сервисы IVR/ голосовая почта и автосекретарь
- Удаленный доступ через внутренний модем

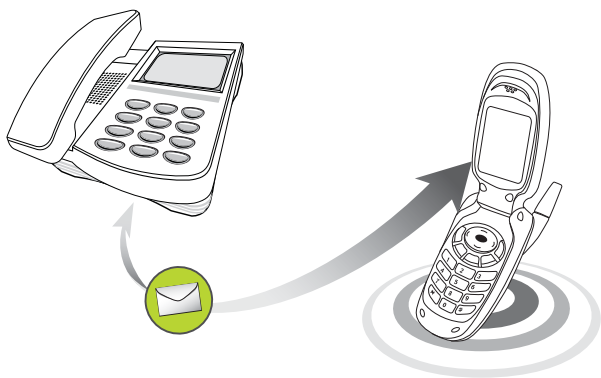


## Сервис коротких сообщений (SMS)

Общение посредством SMS сообщений стало неотъемлемым атрибутом современного стиля жизни. Неудивительно, что и в деловой среде данный сервис считается эффективным средством передачи информации.

Система ipLDK-60 распознает SMS сообщения, полученные из ТфОП, там где есть такая возможность, и пересылает их на соответствующие аппараты, поддерживающие функцию обмена SMS, на LG-Nortel TAPI приложение обработки вызовов (ez-phone) или на IP телефоны.

Если в системе ipLDK-60 установлена плата голосовой почты, то уведомление о поступлении голосового сообщения может поступать на мобильный телефон, зарегистрированный в качестве внутреннего абонента системы.



## Функция Caller ID и Российский АОН

При входящем внешнем вызове по аналоговым СО линиям в систему ipLDK-60 также поступает информация о номере, с которого производится вызов. Эта информация может быть отображена на терминале вызываемого абонента. Поскольку идентификация вызывающего абонента осуществляется по сигналам FSK, DTMF или АОН, то в качестве терминала вызываемого абонента должен быть установлен цифровой телефонный аппарат, либо аналоговый с поддержкой функции CID и протоколов сигналов FSK и DTMF.



## Компьютерные приложения

Благодаря цифровой архитектуре, система ipLDK-60 может поддерживать работу со следующими приложениями, при наличии лицензионного ключа.

### | Интерфейс TAPI

Самый распространенный СТІ интерфейс TAPI позволяет абонентам использовать совместимые с TAPI программные приложения.

### | IP softphone (Phontage)

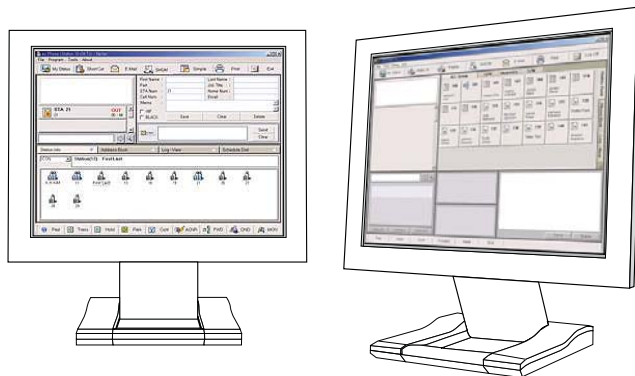
Система ipLDK-60 поддерживает работу с программными IP терминалами, установленными на ПК или КПК. Для осуществления безопасного подключения пользователь может использовать логин и пароль.

### | LG-Nortel TAPI приложение обработки вызовов (ez-phone):

Служит для повышения эффективности персональной обработки вызовов, предлагает инструменты для обмена SMS сообщениями.

### | PC-Attendant (ez-attendant):

Данное приложение, базирующееся на операционной системе MS-Windows предназначено для управления вызовами и является альтернативным предложением для секретаря-оператора, использующего цифровой телефонный аппарат с консолью.



# Упрощенная архитектура

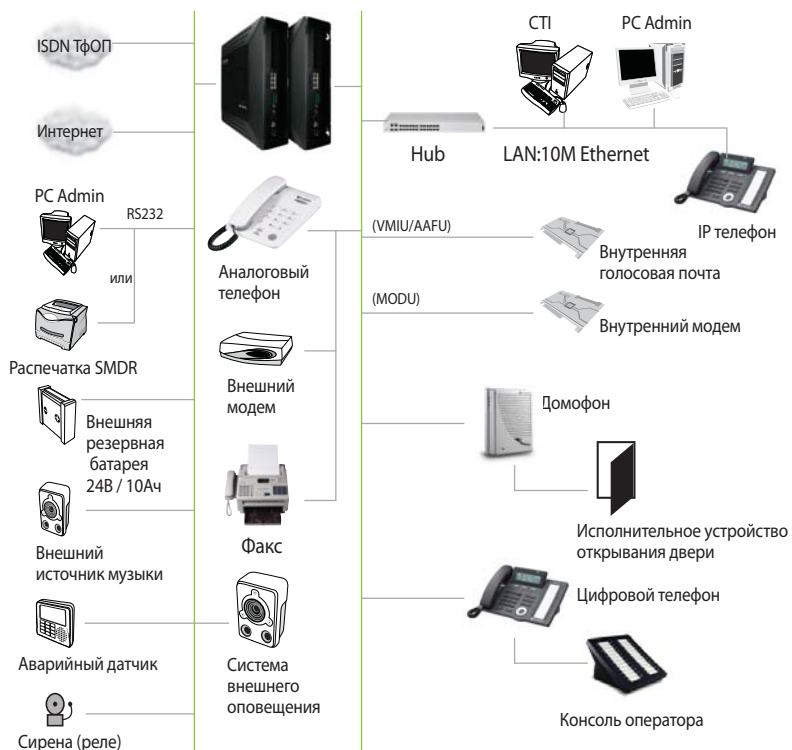
Упрощенная архитектура системы ipLDK-60 позволяет легко организовать подключения терминалов, сетевых и периферийных устройств.

## Основные ресурсы

- CID : CO, SLT (FSK, DTMF)
- Получение / отправление SMS
- Приемник DTMF
- Определение сигнала обработки вызова
- Автоопределение сигнала факса
- 1 внутренний источник музыки МОН (8 полифонических мелодий)
- 1 внешний источник музыки МОН и 1 система внешнего оповещения
- 1 LAN, 1 RS-232C
- 1 аварийный датчик
- 2 реле (сирена или домофон)
- Звонковый генератор (RGU), 25Гц
- Подключение резервных батарей питания

## Дополнительные компоненты

- VOIB / VOIU (VoIP 4 + 4 кан.)
- CHB308 (3 CO, 8 H)
- CSB316 (3 CO, 16 A)
- SLIB8 (8 A)
- PRHB8 (1 PRI, 8 H)
- VMIU (4 кан.) или AAFU (4 кан.)
- MODU (модуль MODEM I/F)



### Max 36/48

3CO+8H (CHB308)	8A (SLB8)	3CO+16A (CSB316)	} 6/24	
Бокрасширения: 3/8 (3CO + 8 H)				
			4 IP (VOIU)	} 33(36)/24
3CO+8H (CHB308)	8A (SLB8)	3CO+16A (CSB316)	PRI+8H (PRHB8)	
Базовый блок: 3/8 (3CO + 1 D + 7 H)				

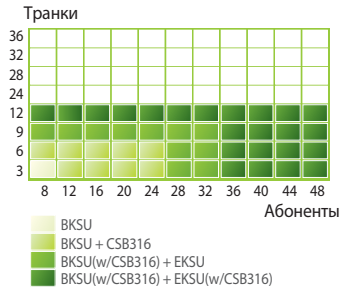




Экономически эффективная, простая в установке и эксплуатации система ipLDK-60 от LG-Nortel обеспечит работу Вашего предприятия в сетях как традиционной, так и IP телефонии.

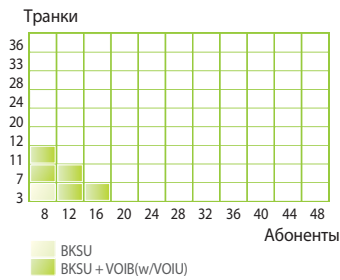
## Конфигурирование

### 1. Конфигурирование внешних аналоговых линий

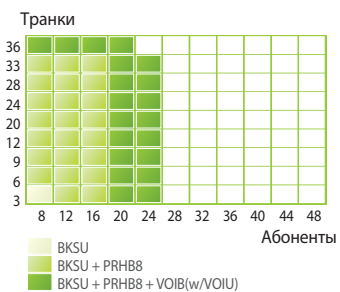


### 2. Конфигурирование PRI & VoIP

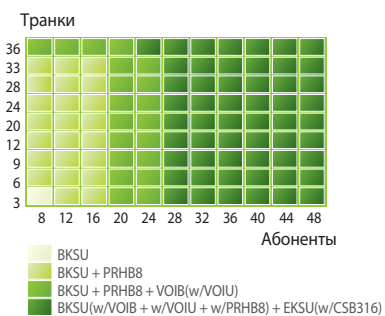
#### 2.1 Базовый блок с VoIP



#### 2.2 Базовый блок с VoIP и PRI



#### 2.3 Базовый блок и блок расширения с VoIP и PRI



# Оригинальные абонентские терминалы

Для работы с системой ipLDK-60 предлагается использовать следующие абонентские терминалы:

- **Цифровые телефонные аппараты** LDP7004N/7004D/7008D/7016D/7024D/7024LD и LDP-7048DSS;  
Черный и белый цвет имеется.
- IP телефоны LIP- 7008D/7016D/7024D/7024LD

Для удобства использования можно дополнительно заказать комплект для настенного монтажа телефонного аппарата.



## LIP-7024LD

- Большой ЖКД 224x144
- 3 интерактивные клавиши
- Клавиша навигации
- Полнодуплексный спикерфон
- 24 программируемые клавиши
- 9 фиксированных клавиш
- Двухцветная индикация программируемых клавиш
- 2 LAN порта (10/100T)
- 802.3af PoE
- Подключение DSS
- Возможность установки на подставку



## LIP-7024D

- 3-х строчный ЖКД (3x24)
- 3 интерактивные клавиши
- Клавиша навигации
- Полнодуплексный спикерфон
- 24 программируемые клавиши
- 9 фиксированных клавиш
- Двухцветная индикация программируемых клавиш
- 2 LAN порта (10/100T)
- 802.3af PoE
- Подключение DSS
- Возможность установки на подставку



## LIP-7016D

- 3-х строчный ЖКД (3x24)
- 3 интерактивные клавиши
- Клавиша навигации
- Полнодуплексный спикерфон
- 16 программируемых клавиш
- 9 фиксированных клавиш
- Двухцветная индикация программируемых клавиш
- 2 LAN порта (10/100T)
- 802.3af PoE
- Подключение DSS
- Возможность установки на подставку



## LIP-7008D

- 2-х строчный ЖКД (2x24)
- Полнодуплексный спикерфон
- 8 программируемых клавиш
- 5 фиксированных клавиш
- Одноцветная индикация программируемых клавиш
- 802.3af PoE
- Подключение DSS





### LDP-7004N

Базовый набор функций, без дисплея

- 2 программируемые клавиши
- 5 фиксированных клавиш
- Набор номера без поднятия трубки (OHD)



### LDP-7004D

Базовый набор функций, с дисплеем

- 1-строчный ЖКД (1 x 16)
- 2 программируемые клавиши
- 5 фиксированных клавиш
- Набор номера без поднятия трубки (OHD)



### LDP-7008D

Компактный и удобный

- 2-х строчный ЖКД (2 x 24)
- 8 программируемых клавиш
- 5 фиксированных клавиш
- Громкая связь
- Разъем для проводной гарнитуры



### LDP-7016D

Стандартный, с широким набором функций

- 3-х строчный ЖКД (2 x 24)
- Клавиша навигации, меню
- Телефонная книга
- 16 программируемых клавиш
- 7 фиксированных клавиш
- Журнал регистрации вызовов
- Разъем для проводной гарнитуры



### LDP-7024D

Передовой и технологичный

- 3-х строчный ЖКД (3 x 24)
- 3 интерактивные клавиши
- Клавиша навигации, меню
- Телефонная книга
- Разъем для проводной гарнитуры
- 24 программируемые клавиши
- 7 фиксированных клавиш
- Громкая связь
- Двухцветная индикация программируемых клавиш



### LDP-7024LD

Превосходный, с большим дисплеем

- Многострочный графический дисплей (9 x 32)
- Набор всех функций LDP серии



### LDP-7048DSS

DSS консоль

- 48 программируемых клавиш
- Прямой выбор абонентов
- Программируемые функциональные клавиши



### LDP-DPB

Цифровой домофон

- Регулятор громкости
- Габариты ШxВxГ: 99x132x33 мм

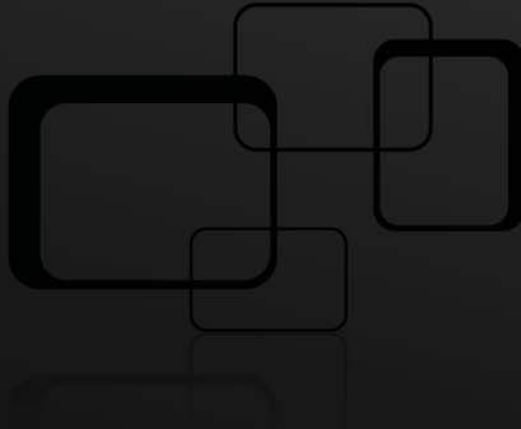
# Компоненты системы

НАИМЕНОВАНИЕ	ПЛАТЫ РАСШИРЕНИЯ И ДОП. МОДУЛИ	МАКС. ЕМКОСТЬ		ОПИСАНИЕ	
		СО линии	Абонентские линии		
Базовый блок (BKSU)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 CHB308 / CSB316 / SLIB8</li> <li>• 1 VMIU/AAFU</li> <li>• 1 MODU</li> <li>• 1 CMU</li> <li>• 1 E1NB8</li> <li>• 1 VOIB/VOIU</li> </ul>	30	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1D+15H</li> <li>• 1D+7H+16A</li> </ul>	<p><b>Основные функции</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 3 СО линии и 8 абонентов (1 D + 7 H)</li> <li>• 1 Платоместо для плат расширения</li> <li>• 1 Аварийный датчик, 1 RS-232C, 1 LAN интерфейс,</li> <li>• 1 Внешний источник музыки (МОН), 1 Система внешнего оповещения</li> <li>• 2 порта для сирены / открывания дверей</li> <li>• 1 Схема аварийного переключения при пропадании питания</li> <li>• Блок питания / звонокный генератор</li> </ul> <p><b>Обработка сигналов</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• CID (FSK / DTMF/Российский АОН)</li> <li>• прием/передача SMS по аналоговым внешним линиям</li> <li>• Приемник DTMF</li> <li>• Определение сигнала обработки вызова</li> <li>• Автоопределение сигнала факса</li> </ul>	
Блок расширения (EKSU)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 CHB308 / CSB316 / SLIB8</li> <li>• 1 CMU</li> </ul>	6	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 16H</li> <li>• 8H+16A</li> </ul>	<p><b>Основные функции</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 3 СО линии и 8 H абонентов</li> <li>• 1 Платоместо для плат расширения</li> <li>• 1Схема аварийного переключения при пропадании питания</li> <li>• Блок питания / звонокный генератор</li> </ul> <p><b>Обработка сигналов</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• CID (FSK / DTMF / Российский АОН)</li> <li>• прием/передача SMS по аналоговым внешним линиям</li> <li>• Приемник DTMF</li> <li>• Определение сигнала обработки вызова</li> <li>• Автоопределение сигнала факса</li> </ul>	
Платы расширения	CHB308	1 CMU	3	8H	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 3 СО линии и 8 H абонентов</li> <li>• 1 Схема аварийного переключения при пропадании питания</li> </ul>
	CSB316	1 CMU	3	16A	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 3 СО линии и 16 А абонентов</li> <li>• 1 Схема аварийного переключения при пропадании питания</li> </ul>
	SLIB8	-	0	8A	Плата аналог. абонентов, 8 портов
	PRNB8	-	30	8H	PRI и 8 H абонентов
Дополнительные модули	VMIU	-	-	-	Плата голосовой почты – 4 кан. / 2 ч.
	VOIB	1 VOIU	4	4 канала	Плата интерфейса VoIP – Master (4 кан.)
	VOIU	-	4	4 канала	Модуль голосовых каналов VoIP – Slave (4кан.)
	MODU	-	-	-	Модуль внутреннего модема (33 Кбит/с)
	CMU12PR	-	-	-	Модуль определения импульсов тарификации : 12/16 КГц, смена полярности (3 кан.)
	CMU50PR	-	-	-	Модуль определения импульсов тарификации : 50 Гц, смена полярности (3кан.)

• А : Аналоговая линия  
• D : Цифровая линия  
• H : Гибридная линия

## Технические характеристики

НАИМЕНОВАНИЕ	ОПИСАНИЕ	ХАРАКТЕРИСТИКИ
Блок питания (PSU)	Входное напряжение переменного тока	110~230 В ± 10% при 47-63Гц
	Потребляемая мощность	90Вт
	Предохранитель	1,25А при напряжении ~250В
	Выходное напряжение постоянного тока	+5, -5, +27, +30 В
Батареи резервного электропитания	Входное напряжение постоянного тока	+24 В (2 батареи по +12В)
	Предохранитель	5,0А при напряжении ~250В
	Ток зарядки	Мах. 200мА
	Ток нагрузки	Мах. 3А
Параметры окружающей среды	Температура	0 (оС) – 40 (оС)
	Влажность	0 - 80% (без конденсации)
Габариты	Базовый блок, блок расширения, ШхВхГ	339мм x 288мм x 85мм
Вес	Базовый блок	2.0 кг
	Блок расширения	2.0 кг



LG-Nortel Headquarters | Asia Pacific 679 Yoksam-dong,  
Kangnam-gu Seoul, 135-985, Korea  
Tel | +82-2-2005-2589 Fax | +82-2-2005-2599  
<http://www.lg-nortel.com>

