

ДЛЯ БИЗНЕСА

Построим системы связи под бизнес-процессы компании, ничего лишнего.

СДЕЛАНО В РОССИИ

Мы гордимся своими достижениями и вкладом в развитие Российской индустрии телекоммуникаций.

УДОБНО

Объединяем всех: цеха, площадки, офисы с узлами связи и абонентами АТС, УАТС, ГТС, GSM, VSAT.

НАДЕЖНО

Актуальные технологические разработки в схемотехнике, внедрение проверенных решений, при постоянном контроле производства оборудования, увеличивают срок службы до 10 лет.

ПРОСТО

ОПЕРАТИВНО

От разработки индивидуального (нетипового) проекта комплекса связи, до выхода с конвейера новенького оборудования под задачи Вашего бизнеса - не более 2 месяцев.

ГИБКО

При проектировании систем связи, мы максимально задействуем существующие сети и оборудование клиента.



▶ ГРОМКОГОВОРЯЩАЯ СВЯЗЬ

ПРОМЫШЛЕННЫЕ РЕШЕНИЯ



www.ln-sys.ru

SHDSL

ПРЕИМУЩЕСТВА ЦИФРОВОЙ СВЯЗИ

Расстояние линий связи до 6 км

В больших производственных предприятиях очень важным фактором является обеспечение связью управления технологическими процессами на всей территории производства без создания промежуточных точек (усилителей сигналов, выносов) снижающих надежность систем связи. Мы понимаем, чем больше узлов, тем выше вероятность выхода из строя систем связи. Для снижения данных рисков мы разрабатываем оборудование с использованием SHDSL технологий, позволяющие максимально - полностью и безразрывно обеспечить связью любое промышленное предприятие.

Дистанционное и централизованное питание терминалов ГГС

Высокую надежность работы ГГС дает централизованное питание системы. Это очень важно в проектировании и эксплуатации. Централизованное питание ГГС сводит риски взрывоопасности к нулю, так как нет необходимости во взрывоопасных зонах использовать источники питания.

Надежность системы

Цифровая ГГС «ЛИНСИС» использует только свои выделенные каналы связи и не зависит от инфраструктуры предприятия. Оборудование ГГС устанавливается в стойку на защищенном участке имеет автономное питание, с возможностью в автономном режиме работать недели. Обеспечивает связь даже в самых экстремальных климатических условиях и по степени защитной оболочки в сложных технологических и взрывоопасных местах.

Модульная конструкция системы

Комплекс громкоговорящей связи «ЛИНСИС» имеет «гибкую» платформу, позволяющую наращивать ГГС под любые задачи производственной связи в оперативном режиме за счет установки нужного модуля или программной настройки.

SHDSL

Громкоговорящая связь (ГГС) – это один из основных видов связи, обеспечивающих эффективную поддержку технологических процессов предприятия, поиск персонала, трансляцию объявлений, производственных команд и служебных сообщений.

КАК ЭТО РАБОТАЕТ

Цифровая громкоговорящая связь работает по SHDSL каналам связи с терминалами ГГС (до 6 км) и имеет ЦЕНТРАЛЬ.

Центральный блок ГГС представлен в виде 3U коммутатора, он поддерживает коммутацию, передачу и воспроизведение звукового сигнала высокого качества.

МАСШТАБИРОВАНИЕ

ГГС имеет сквозное абонентскую нумерацию и может свободно наращивать сеть связи. Объединение блоков возможно по потоку E1 или SHDSL.

Каждая централь может в себе подключить до 30 абонентов или централей.

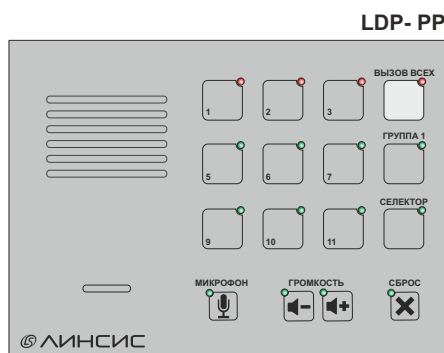
УНИВЕРСАЛЬНОСТЬ

Система ГГС может быть укомплектована под проекты различной сложности смотрите возможные варианты комплектации систем связи.

ГАРАНТИЯ

Гарантия на оборудование производства ООО «ЛИНСИС» составляет 24 месяца.

СХЕМАТИЧНО



Терминал 1

Оператор Терминала 1 нажимает кнопку **ВЫЗОВ ВСЕХ**

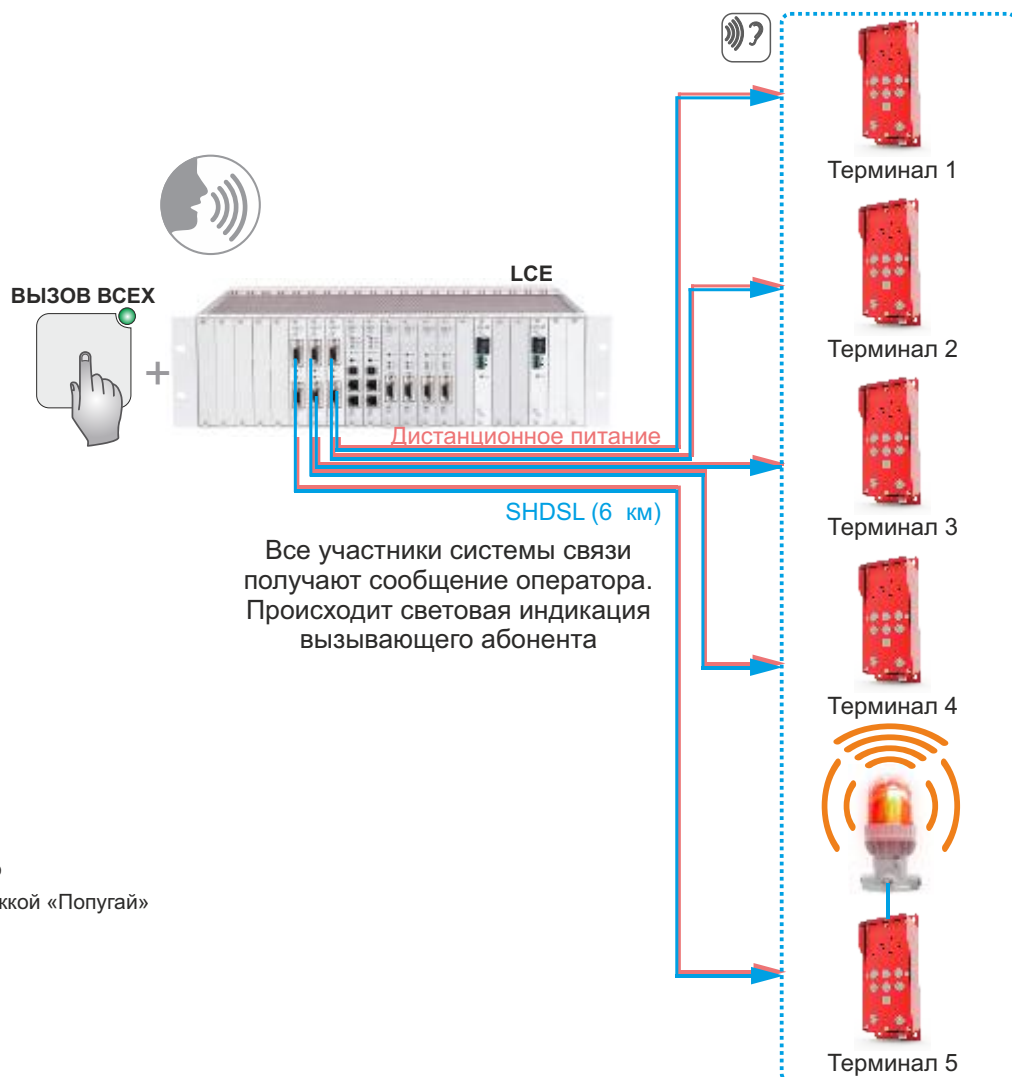
Автоматически включается микрофон, оператор говорит сообщение.

ТИПЫ ВЫЗОВОВ

- Вызов всех участников сети связи
- Вызов каждого участника сети
- Каждый участник может вызвать каждого
- Адресное голосовое сообщение с задержкой «Попугай»

ВАРИАНТЫ СВЯЗИ

- Дуплексная связь
- Полудуплексная связь
- Симплексная связь

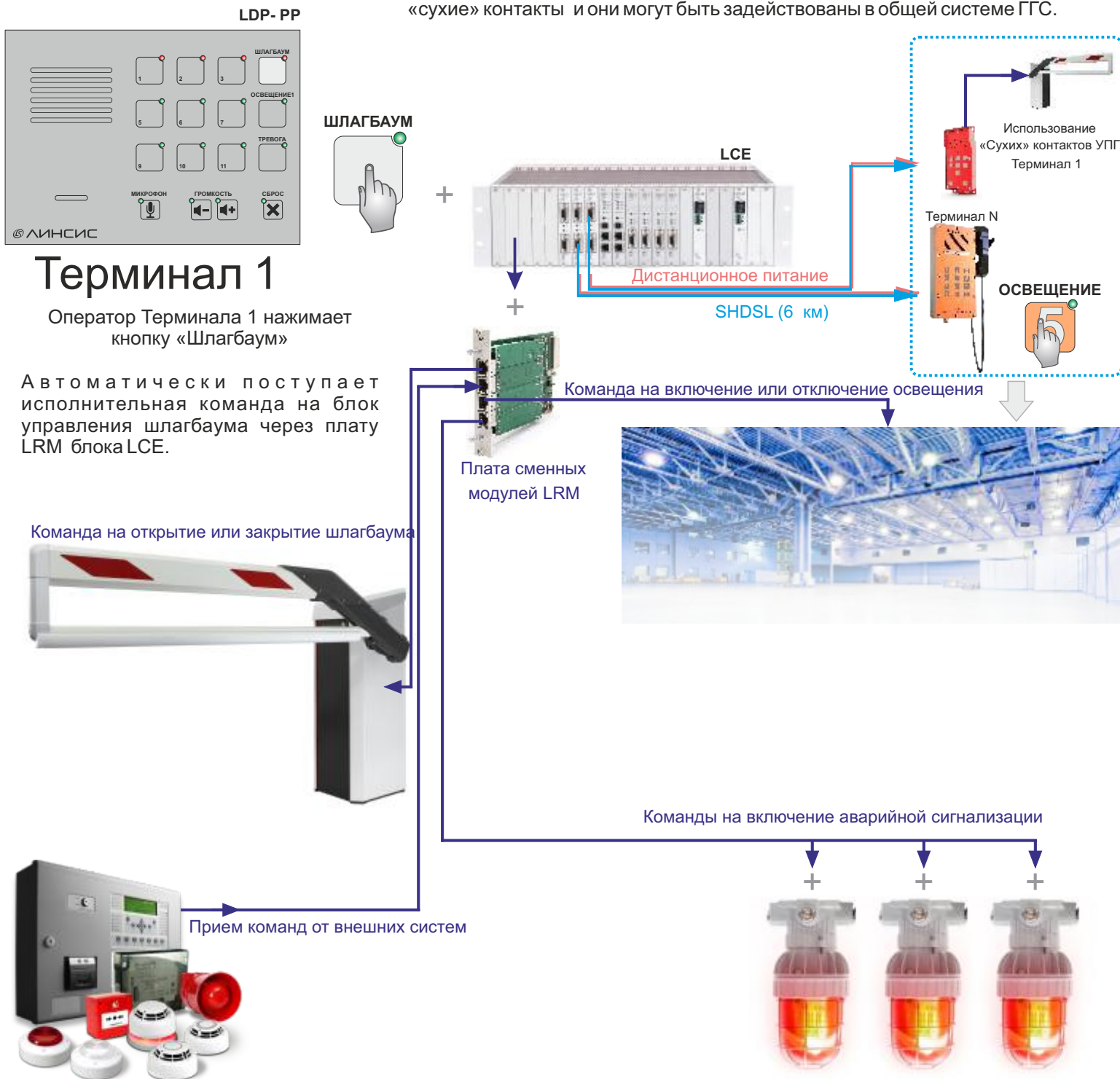


Все участники системы связи получают сообщение оператора. Происходит световая индикация вызывающего абонента

ПОДКЛЮЧЕНИЕ И УПРАВЛЕНИЕ ВНЕШНИМ ОБОРУДОВАНИЕМ И СИСТЕМАМИ

Цифровая система ГГС имеет возможность использования в своих решениях платы с «сухими» контактами на прием и передачу исполнительных команд. Возможность обработки сухих контактов расширяет функции ГГС под самые сложные и уникальные задачи проекта.

Каждый терминал системы ГГС может инициировать команду на исполнения определённой функции системы. Также каждое УПГ имеет «сухие» контакты и они могут быть задействованы в общей системе ГГС.

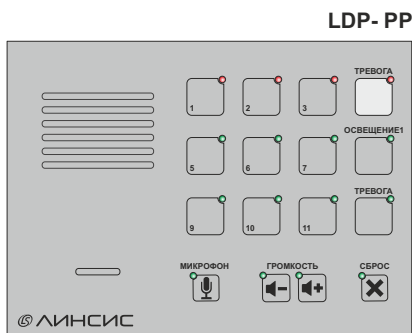


СЛУЖЕБНЫЕ СООБЩЕНИЯ И ЗАПИСЬ ПЕРЕГОВОРОВ В СИСТЕМЕ

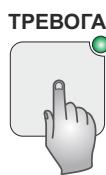
В процессе управления и критических ситуациях очень важным является фиксация (запись) переговоров, выдаваемых команд диспетчеров (пользователями ГГС) с привязкой ко времени и автоматическим ведением журнала. С этой целью, компания «ЛИНСИС» разработала плату записи переговоров LCR.

Все переговоры пользователей со всех типов терминалов связи ГГС могут быть записаны при использовании платы записи переговоров. В стандартной комплектации блок памяти LCR составляет 1 Терабайт.

Для воспроизведения определенных звуковых сообщений в системе громкоговорящей связи необходимо использовать плату LAI. Централь, при выполнении заданных алгоритмов информирования или оповещения использует звуковые файлы с платы LAI.



LDP-PP



Плата автоинформатора LAI



LCE

УПГ-28 (15Ватт.)



Плата усилителя 25Ватт LPU-25-30



Плата записи разговоров LCR

Терминал 1

Оператор Терминала 1

нажимает запрограммированную кнопку служебного сообщения, например «ТРЕВОГА»

Централь запускает в системе ГГС соответствующей данной команде звуковой файл при помощи платы LAI и воспроизводит согласно алгоритма.

При включении определенных кнопки или других сценариев (сухие контакты, датчики и т.д.) - воспроизводится заданное звуковое или речевое сообщение расположенных на плате LAI

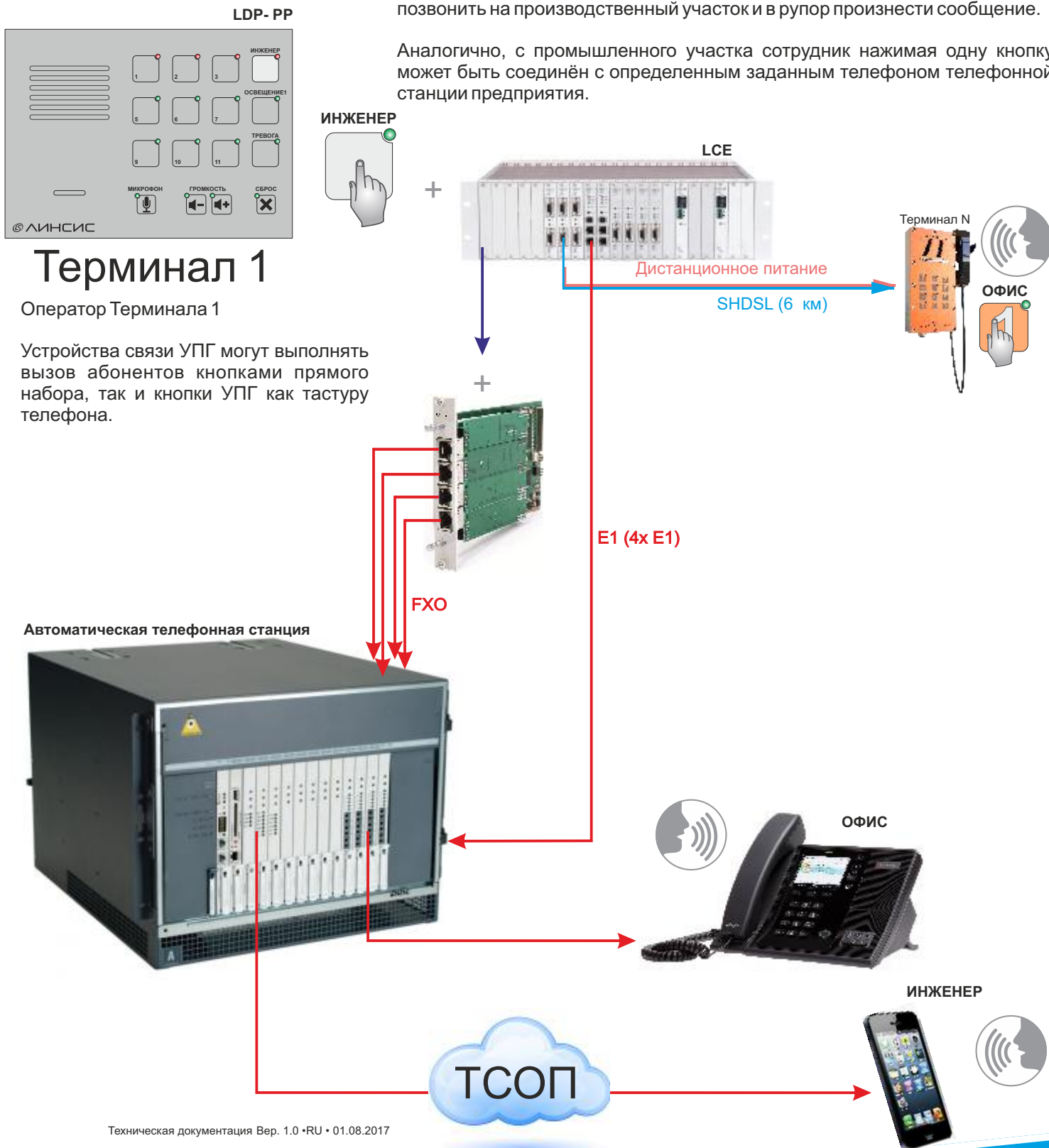
Все разговоры в системе ГГС фиксируются в системном журнале централи, записываются и хранятся на плате LCR. При необходимости можно выгрузить записи диспетчерских переговоров через WEB интерфейс или прямого подключения ПК к плате.

ИНТЕГРАЦИЯ ГГС И ТЕЛЕФОНИИ

Цифровая система ГГС имеет возможность использования в своих решениях телефонию, по средствам присоединения АТС через потоки E1 или телефонные линии связи

Каждый терминал системы ГГС может звонить на телефоны станции подключённой к централи ГГС. Например, сотрудник офиса может позвонить на производственный участок и в рупор произнести сообщение.

Аналогично, с промышленного участка сотрудник нажимая одну кнопку может быть соединён с определенным заданным телефоном телефонной станции предприятия.



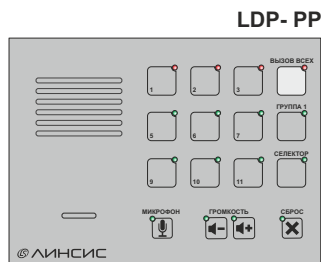
Терминал 1

Оператор Терминала 1

Устройства связи УПГ могут выполнять вызов абонентов кнопками прямого набора, так и кнопки УПГ как тастуру телефона.

ПОДКЛЮЧЕНИЕ РУПОРОВ к ГГС

Все участники системы связи могут выдавать голосовые сообщения в зоны оповещения выбирая соответствующую кнопку



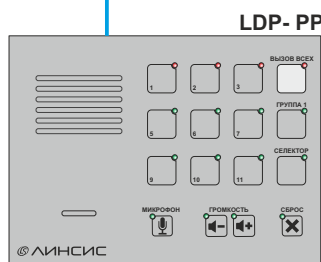
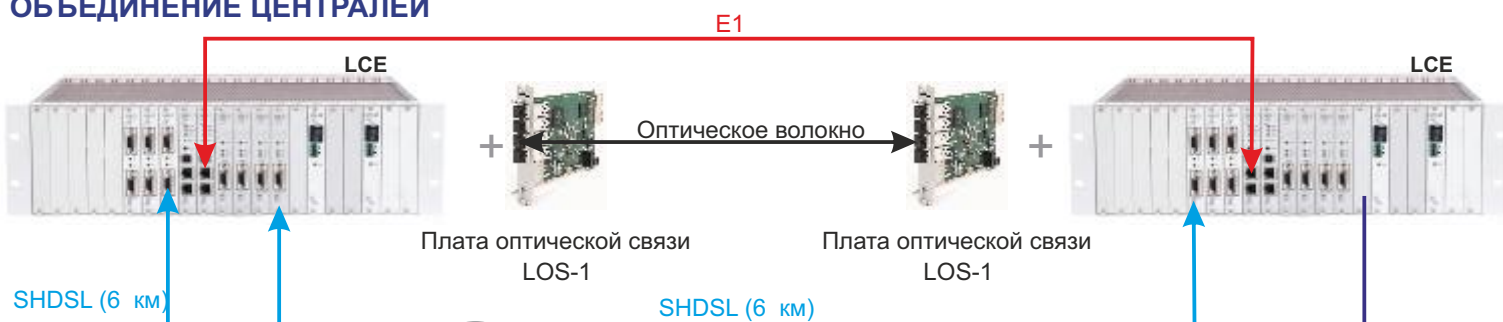
Терминал 1

Оператор Терминала 1 нажимает кнопку Зона 1

Автоматически включается микрофон, оператор говорит сообщение. Звук поступает от рупоров подключенных к плате LSA-80 блока LCE.



ОБЪЕДИНЕНИЕ ЦЕНТРАЛЕЙ



Терминал 2

Оператор Терминала 2 нажимает кнопку Зона 2

Автоматически включается микрофон, оператор говорит сообщение. Звук обрабатывает LCE и передает усилителям через плату LAL- 1/2/4.

Все участники системы связи могут выдавать голосовые сообщения в зоны оповещения выбирая соответствующую кнопку

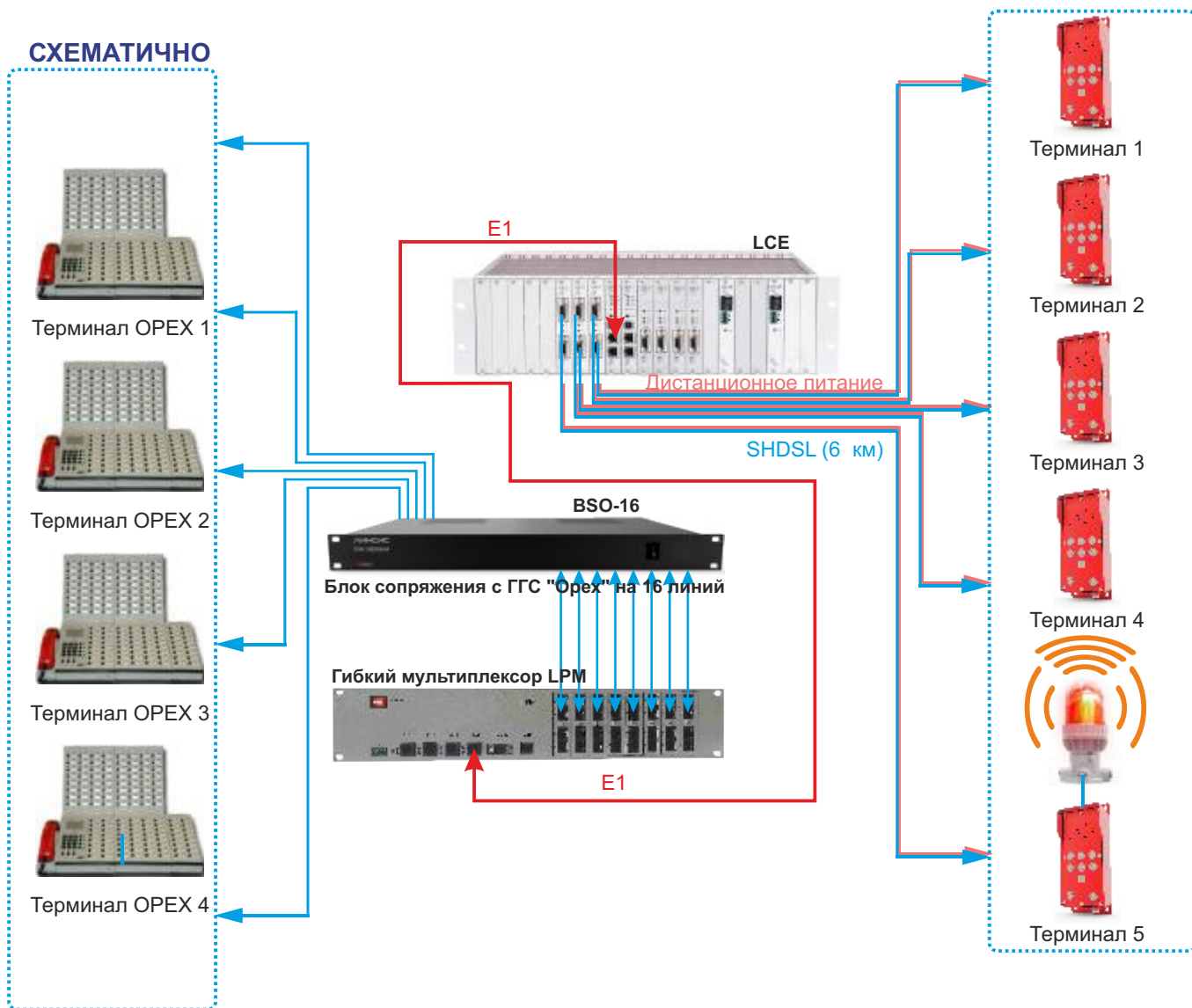
ПОДКЛЮЧЕНИЕ УСИЛИТЕЛЕЙ



Подключение систем ГГС «ОРЕХ»

Интеграция ГГС «Орех»

Системы ГГС Линсис имеют возможность интегрировать различные сторонние системы диспетчерской и громкоговорящей связи. Например, оборудование громкоговорящей связи «Орех».



IP

ПРЕИМУЩЕСТВА СЕТЕВОЙ СВЯЗИ

Простота интеграции

В громкоговорящей связи «ЛИНСИС» используются IP технологии, это позволяет развернуть ГГС на любой действующей или выделенной инфраструктуре LAN сетей в короткие сроки.

Глобальное построение

IP технологии дают практически безграничные возможности построения топологии сети (связать районы, города и страны) в рамках одной ГГС.

IP

КАК ЭТО РАБОТАЕТ

Цифровая громкоговорящая связь работает по IP каналам связи с терминалами и имеет ЦЕНТРАЛЬ в виде серверной платформы. Сервер ГГС представлен в виде 1U промышленного сервера, он поддерживает коммутацию, передачу и воспроизведение звукового сигнала высокого качества.

МАСШТАБИРОВАНИЕ

IP ГГС имеет сквозную абонентскую нумерацию и может свободно наращивать абонентскую емкость в рамках производительности сервера.

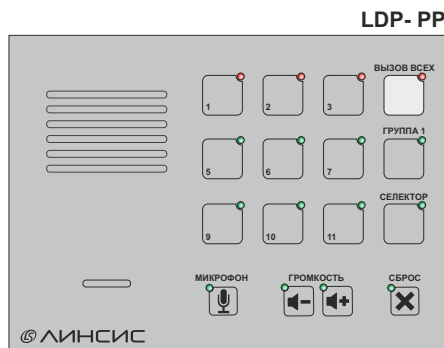
УНИВЕРСАЛЬНОСТЬ

Система IP ГГС может быть укомплектована под проекты различной сложности смотрите возможные варианты комплектации систем связи.

ГАРАНТИЯ

Гарантия на оборудование производства ООО «ЛИНСИС» составляет 24 месяца.

СХЕМАТИЧНО



Терминал 1

Оператор Терминала 1 нажимает кнопку ВЫЗОВ ВСЕХ

Автоматически включается микрофон, оператор говорит сообщение.

ТИПЫ ВЫЗОВОВ

- Вызов всех участников сети связи
- Вызов каждого участника сети
- Каждый участник может вызвать каждого
- Адресное голосовое сообщение с задержкой «Попугай»

ВАРИАНТЫ СВЯЗИ

- Дуплексная связь
- Полудуплексная связь
- Симплексная связь

Все участники системы связи получают сообщение оператора. Происходит световая индикация вызывающего абонента



ВЫЗОВ ВСЕХ



Сервер LSK



LAN

SIP



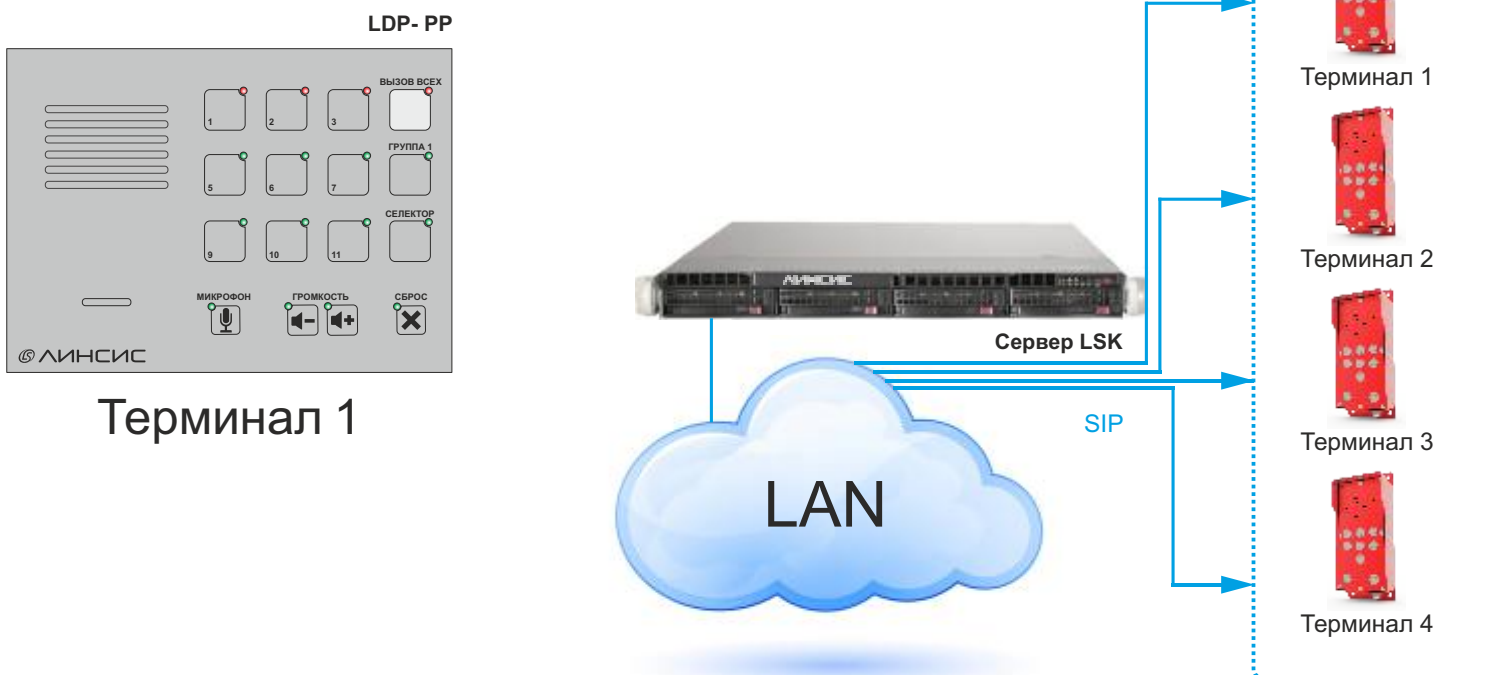
IP

Конструкция

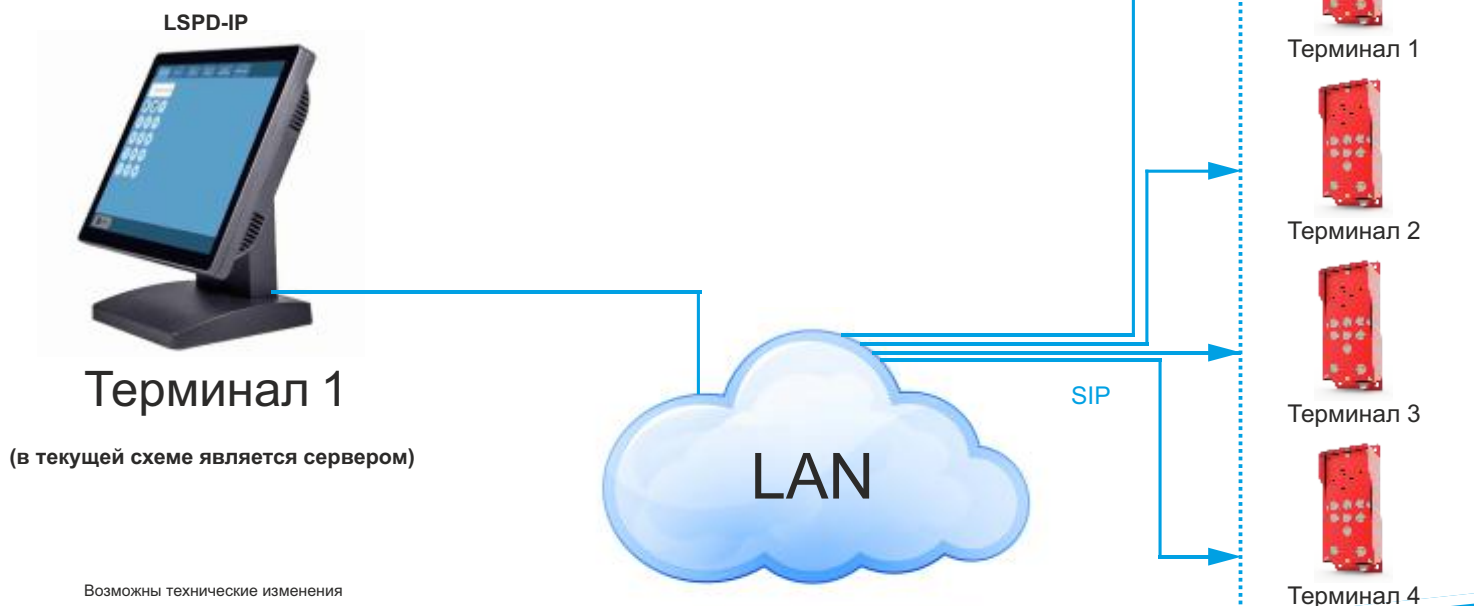
Возможны построение модели МАКРО и МИКРО топологии IP ГГС
ДО 25 абонентов ГГС
От 26 до 1000 абонентов ГГС

СХЕМАТИЧНО

абоненты SIP > 26 - 1000



абоненты SIP > 2 - 25



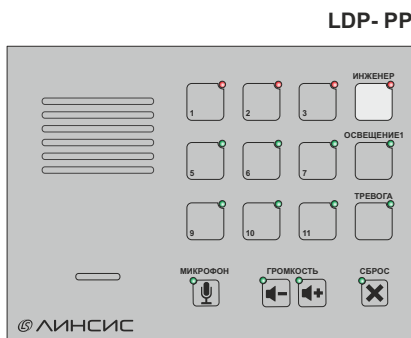
Возможны технические изменения

ИНТЕГРАЦИЯ ГГС И ТЕЛЕФОНИИ

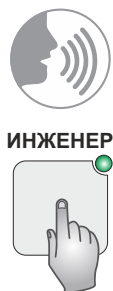
IP система ГГС имеет возможность использования в своих решениях телефонию, по средствам присоединения АТС через потоки E1.

Каждый терминал системы ГГС может звонить на телефоны станции подключённой к централи ГГС. Например, сотрудник офиса может позвонить на производственный участок и в рупор произнести сообщение.

Аналогично, с промышленного участка сотрудник нажимая одну кнопку может быть соединён с определенным заданным телефоном телефонной станции предприятия.



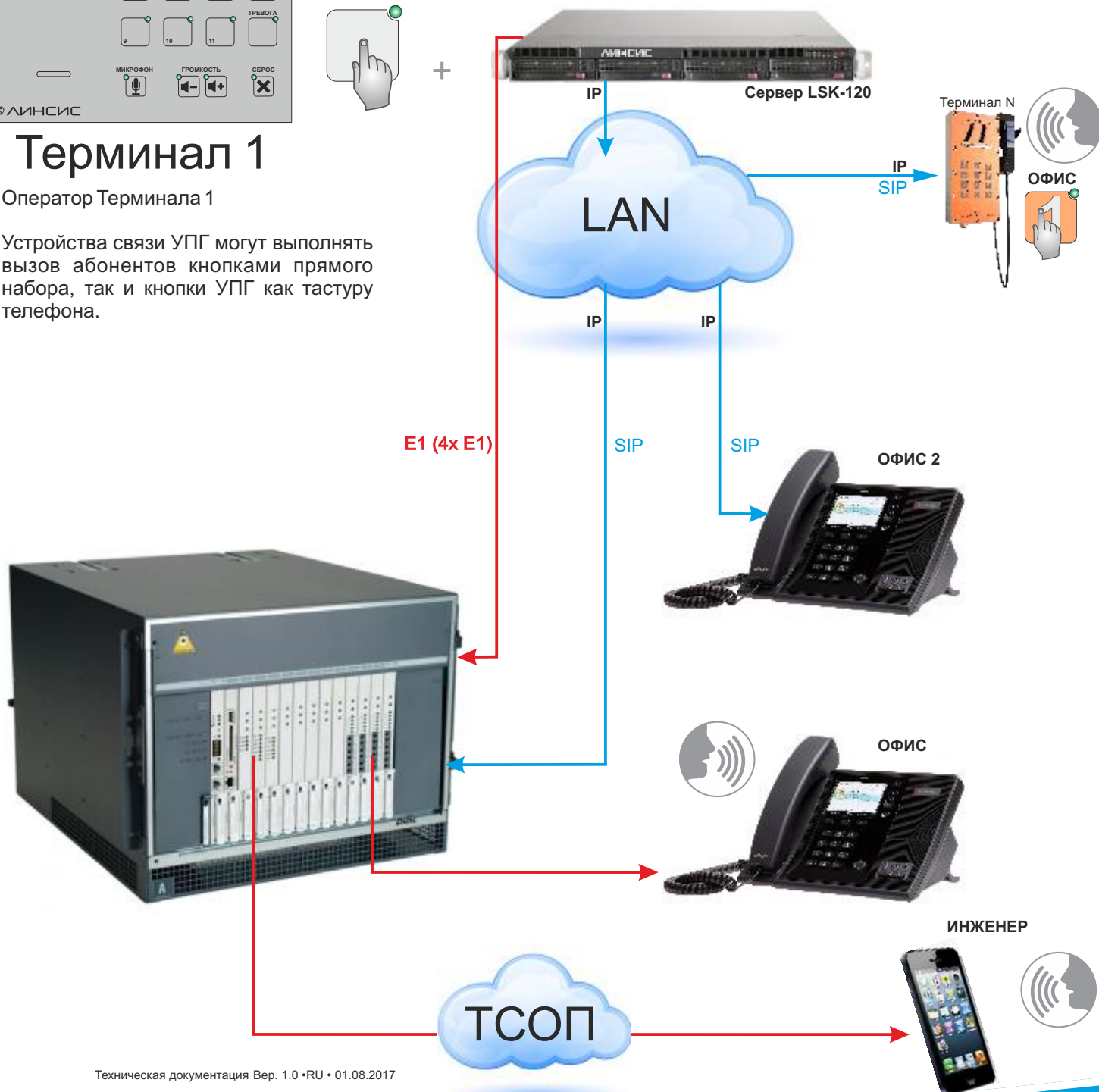
LDP-PP



Терминал 1

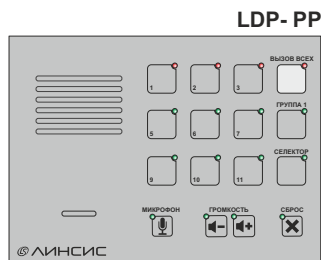
Оператор Терминала 1

Устройства связи УПГ могут выполнять вызов абонентов кнопками прямого набора, так и кнопки УПГ как тастуру телефона.



ПОДКЛЮЧЕНИЕ РУПОРОВ к ГГС

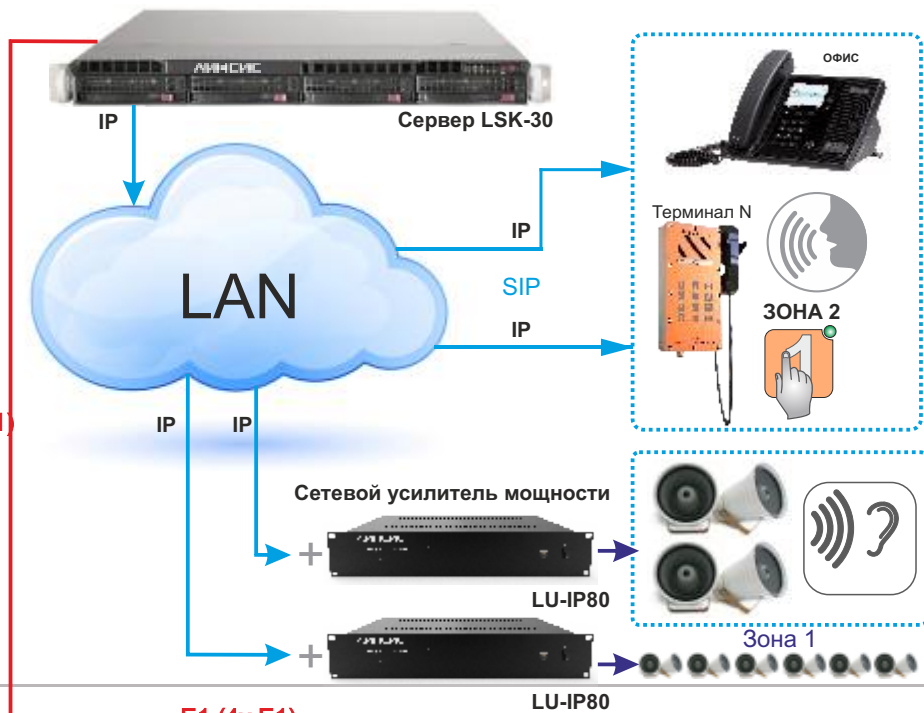
Все участники системы связи, включая и SIP телефоны могут выдавать голосовые сообщения в зоны оповещения выбирая соответствующую кнопку



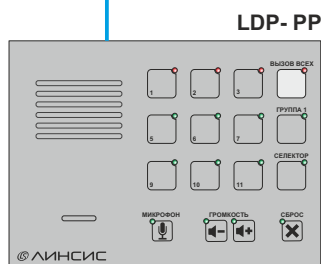
Терминал 1

Оператор Терминала 1 нажимает кнопку Зона 1

Автоматически включается микрофон, оператор говорит сообщение. Сервер передает сообщение на заданный сетевой усилитель, или блок LCE для передачи в необходимый усилитель.



ГИБРИДНОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ ЦЕНТРАЛЕЙ (IP + LCE)



Терминал 2

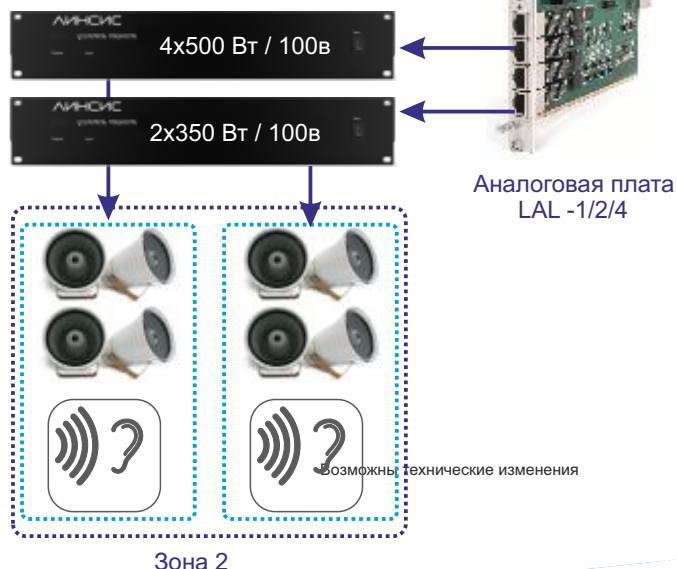
Оператор Терминала 2 нажимает кнопку Зона 2

Автоматически включается микрофон, оператор говорит сообщение. Звук обрабатывает LCE и передает усилителям через плату LAL- 1/2/4.

Все участники системы связи могут выдавать голосовые сообщения в зоны оповещения выбирая соответствующую кнопку



ПОДКЛЮЧЕНИЕ УСИЛИТЕЛЕЙ



ДУПЛЕКСНАЯ СВЯЗЬ

система двусторонней электросвязи между двумя абонентами по одной физ. цепи или одному каналу связи с одноврем. передачей сообщений в обоих направлениях.

СИМПЛЕКСНАЯ СВЯЗЬ

связь, при которой информация передаётся только в одном направлении (однаправленная связь).

ПОЛУДУПЛЕКСНАЯ СВЯЗЬ

это двусторонняя связь между двумя абонентами, в которой по одному и тому же каналу связи прием и передача данный осуществляется поочередно.

УПГ

Устройство переговорное

ООО «Линсис», ИНН 5902174702
РФ, г. Пермь, ул Куфониная, 32
тел.: +7(342) 299-99-37
mail: sales@lin-sys.ru
http://lin-sys.ru