

Аппаратура двусторонней громкоговорящей связи «БИНОМ»



Аппаратура двусторонней громкоговорящей связи, «БИНОМ» выполняет задачу по обеспечению двусторонней связи между абонентами системы, а также позволяет транслировать абонентам системы целевые сообщения и радиовещательные программы от внешних аудиосистем.

Система «БИНОМ» может состоять из одного (или нескольких) центральных блоков, диспетчерских пультов, а также различных подстанций и периферийных приборов, пригодных для эксплуатации в различных климатических условиях, в том числе на объектах с высоким уровнем шумов, запыленности и влажности.

Главное устройство системы – центральный блок. Он представляет собой электронное устройство, сходное по строению и функционированию с сетевым концентратором.

Центральные блоки, в зависимости от модели, могут иметь, как только цифровые порты для подключения абонентских устройств, так и цифровые совместно с аналоговыми (гибридные). В связи с этим появляется возможность одновременного использования цифровых и аналоговых абонентов в одной системе.

Особенности и преимущества системы

Система «БИНОМ» разработана с использованием современных элементов микропроцессорной техники и технологий организации цифровых каналов связи. В основе системы лежит технология ISDN, которая обеспечивает повышенную помехозащищённость и позволяет обеспечивать связь с подстанциями абонентов, удаленных на расстояние более 500 м, при этом питание абонентских устройств и информационные данные передаются по одной 2-х проводной линии связи (независимо от полярности подключения), что значительно упрощает процесс пуско-наладки и сокращает расходы.



Аппаратура двусторонней громкоговорящей связи «БИНОМ»

Особенности и преимущества системы

Диспетчерские пульты

- возможность использования нескольких диспетчерских пультов в одной системе (ограничено лишь количеством каналов системы);
- возможность настройки приоритетов;
- использование диспетчерских пультов в качестве абонентских подстанций;
- подключение аналогично абонентским устройствам – по двухпроводной линии связи, без учета полярности;
- обеспечение связи "каждый с каждым";
- избирательный и групповой вызов абонентов;
- создание зон громкого оповещения;
- подключение к диспетчерским пультам крыльевых постов связи (позволяет оператору говорить с абонентом, удаляясь от основного пульта);
- индикация состояния абонентов.

Абоненты

- возможность настройки приоритетов;
- возможность организации связи между двумя абонентскими устройствами при прямом подключении друг к другу (без участия центрального блока);
- наличие трехцветного индикатора, отображающего состояние подстанции (у цифровых устройств);
- обеспечение связи "каждый с каждым" при использовании устройства с номеронаборником.

Система

- легко наращиваемая архитектура (система может состоять из нескольких центральных блоков,
- подключаться без дополнительных настроек к существующим компьютерным (IP) сетям);
- простота подключения цифровых подстанций и диспетчерских пультов к центральному блоку (по двухпроводной линии связи, без учета полярности);
- автоматическое определение подключенных устройств (режим Plug and Play), без перезапуска системы;
- повышенная помехозащищенность, надёжность и высокое качество связи;
- встроенная функция AUX (для трансляции абонентам системы сигналов от внешних устройств);
- наличие сервисного USB/Ethernet порта (для настройки и конфигурирования устройств системы с использованием компьютера);
- наличие выходного порта 0дБ для передачи сообщений на внешнюю вещательную установку с возможностью активации нужных зон вещания или для записи на РДР;
- протяженность линии связи более 500 м (удаленность подстанций от центрального блока);
- возможность одновременного использования аналоговых и цифровых подстанций (с гибридными типами центральных блоков);
- возможность полной замены устаревших систем связи без изменения прокладки кабелей.

Технические характеристики

Электрические характеристики системы		
Напряжение питания	18,5...36,0 В пост. тока	
Потребляемая мощность	зависит от числа подключенных подстанций	
Защиты	от переполюсовки гальваническая развязка от сети питания	
Рабочие характеристики системы		
Канал связи с устройствами системы	2-х проводной, цифровой (ISDN типа) 2-5 проводной, аналоговый	
Режим связи с устройствами системы	дуплекс, полудуплекс	
Мощность одного абонентского канала	20 Вт	
Вид сигнала передаваемого между устройствами	Частота дискретизации 22 кГц Разрядность 16 бит	
Число подключаемых подстанций	до 54 (до 126 опционально)	
Рабочие характеристики абонентских подстанций (аналоговых)		
Выходная мощность аналоговых абонентских устройств	20 Вт (для нагрузки 4 Ома)	
Выходная мощность цифровых абонентских устройств	20 Вт	
Полоса воспроизводимых частот	100 Гц-11000 Гц	
Соотношение сигнал шум	не менее 60 Дб	
Суммарные гармонические искажения (THD+N)	1%-10%	
Выходная мощность на головные телефоны	150 мВт	
Эксплуатационные характеристики		
	Центральный блок	Подстанции
Класс защиты	P22	IP22, IP44, IP56
Рабочая температура	-20°C... +55°C	-40°C... +55°C
Температура хранения	-55°C... +70°C	