



СИСТЕМА РЕЧЕВОГО ОПОВЕЩЕНИЯ СЕРИЯ SX-2000



CPD No. 1134-CPD-102
CPD No. 1134-CPD-083



***Система SX-2000 соответствует стандарту EN 54,
предназначена для распределенных сетей
с централизованным управлением,
отличается своей эффективностью
и надежностью.***



Удобное распределение компонентов системы в разные места через локальную сеть

- С использованием имеющихся в наличии коммутирующих концентраторов (с учетом определенных технических характеристик).
- С использованием имеющихся в наличии кабелей.
 - Кабель категории 5 (100 Base-TX).
 - Опто-волоконный кабель (100 Base-FX).

Полная цифровая обработка сигналов для улучшения рабочих характеристик

- Цифровая обработка сигналов обеспечивает высококачественное воспроизведение с частотой дискретизации 48 кГц и преобразование АЦП/ЦАП с дискретностью 24 бит.
- Имеющееся количество аудио входов/выходов:
Входы: 64
Выходы: 256
Каждый аудио выход имеет функции обработки сигналов, включая 6-диапазонные фильтры, компрессорный эффект и эхо-эффект.
- Максимум 16 радиоканалов одновременного вещания.
- Имеются управляющие входы 1,416 и управляющие выходы 1,416

Многоцелевое дистанционное управление

- Облегчает настраивание зон вещания в отдельности и по группам, позволяет по желанию программировать фоновую музыку. Функция автоматического выключения микрофона предотвращает ненадлежащее его использование, в случае если он непреднамеренно был оставлен включенным.
- Устройство RM-200SF/200SA/210 отображает на дисплее нарушения или неисправности в работе системы SX-2000.



Защита от неисправностей

- Полностью работает от источника постоянного тока
- Меры по предотвращению отказов питания
- Резервное дублированное электропитание
- Дополнительная аналоговая резервная система
- Полностью резервная дублированная сеть

Определение неисправностей и аварийное радиовещание

- Нарушения или отказы в работе системы SX-2000 определяются в течение 100 секунд, при этом на дисплее появляется предупреждение о возможной ошибке и раздается звуковой сигнал. Одновременно создается журнал ошибок, который может быть сохранен на компьютере через протокол TCP/IP. Система также постоянно проверяет и измеряет величину сопротивления громкоговорителей, чтобы предотвратить вероятность перегрузок или неисправностей проводки.



- Функция микрофона пожарного позволяет использовать систему для аварийного радиовещания.
- Каждый блок SX-2100AO может подключаться к одному резервному усилителю.
- Кроме того, определяются неисправности внешнего оборудования, подключаемого к блокам системы серии SX-2000.



Быстрое обслуживание

- Настройки параметров хранятся на CF-картах.
 - Текущие настройки параметров немедленно восстанавливаются в случае, если блок требуется заменить
- Возможность сетевого соединения упрощает монтаж проводки (требуется меньше кабелей) и ускоряет выполнение монтажных работ



Перспектива расширения

- Простота расширения системы путем добавления блоков.
- Простота сетевого соединения ввиду минимальных требований к монтажной схеме.

Сокращение потребления электроэнергии

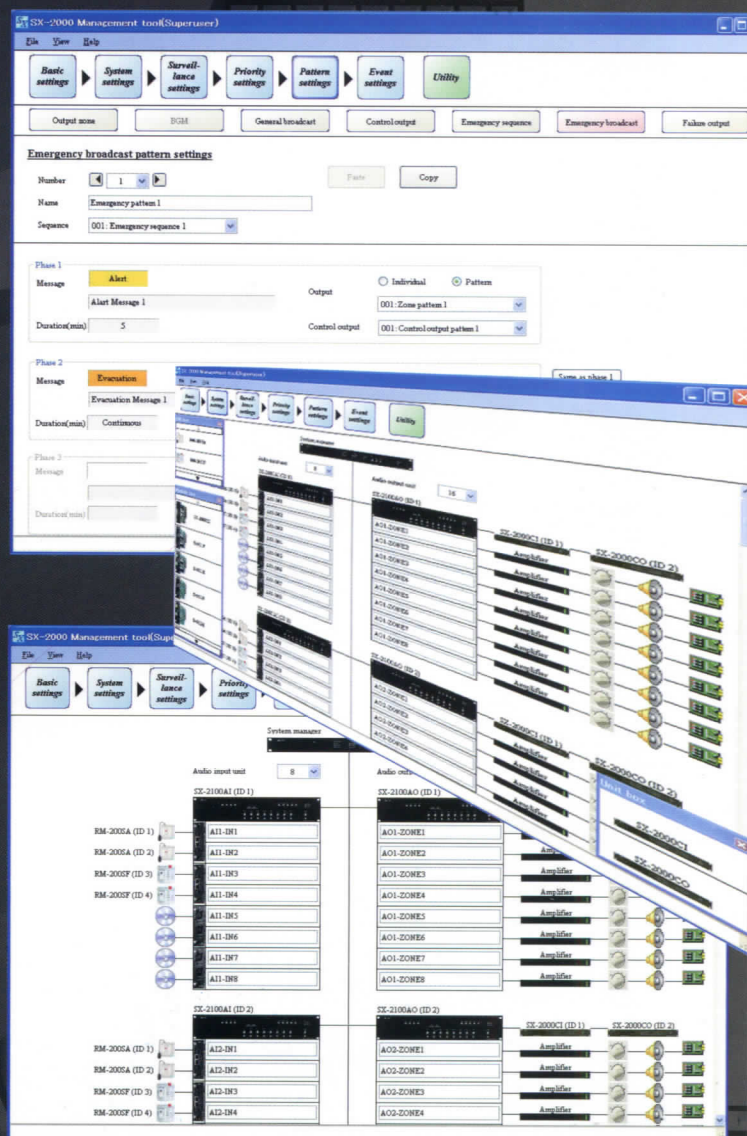
- Меньшее потребление электроэнергии и больший КПД ее использования

Компактность и миниатюрность

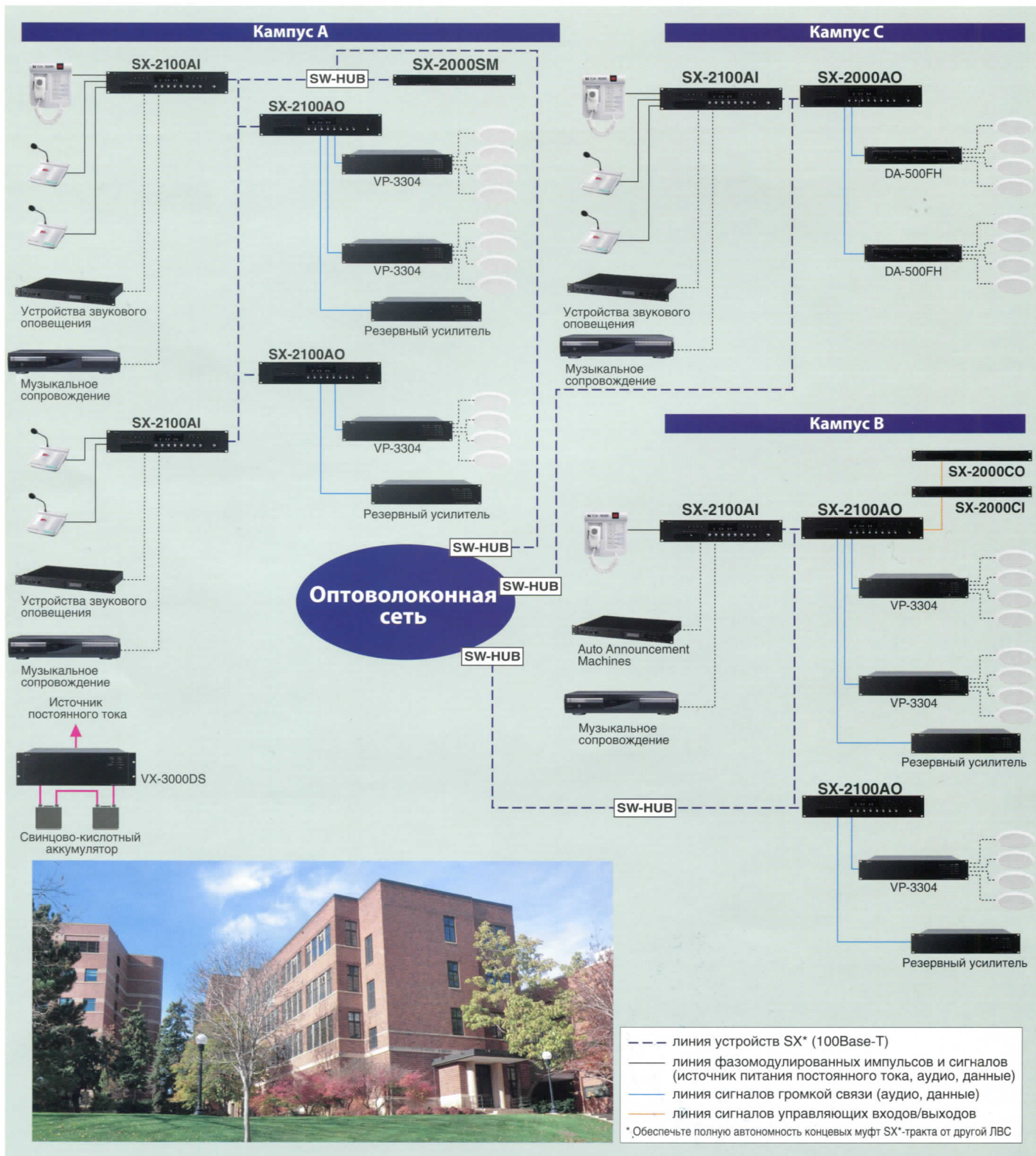
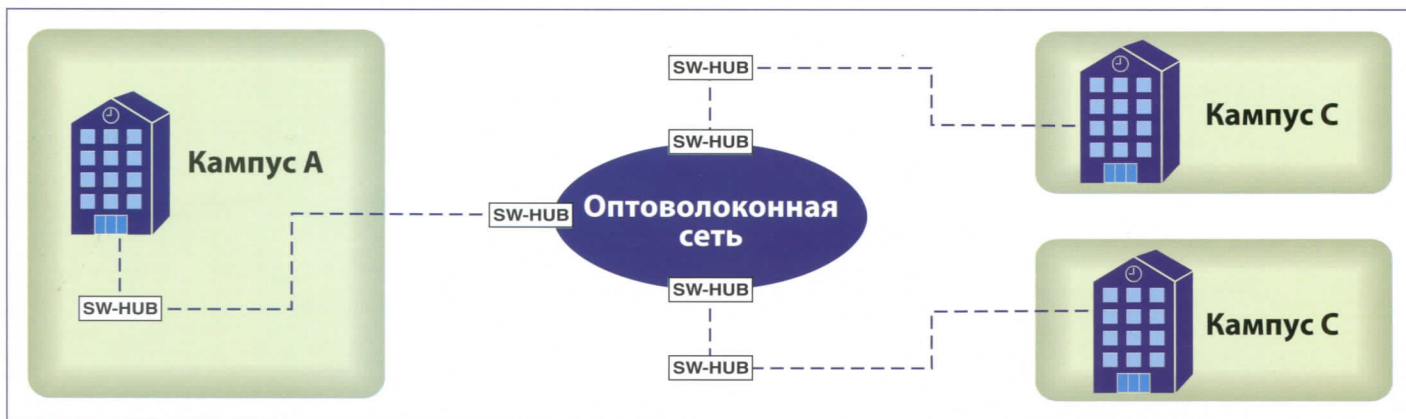
- Наличие дополнительного места для многоканальных усилителей, используемых специально для функций усиления и радиосвязи.
- Конфигурация системы, подходящая для использования в многофункциональных зонах.
- Малые размеры

Установка программного обеспечения

- Настройки параметров, включая плавное увеличение и уменьшение уровня сигнала для разных источников входящего сигнала, назначения уровней приоритетов многоканальных источников входящего сигнала, а также журналы регистрации операций могут удобным образом записываться на CF-карту.



SX-2000 Series

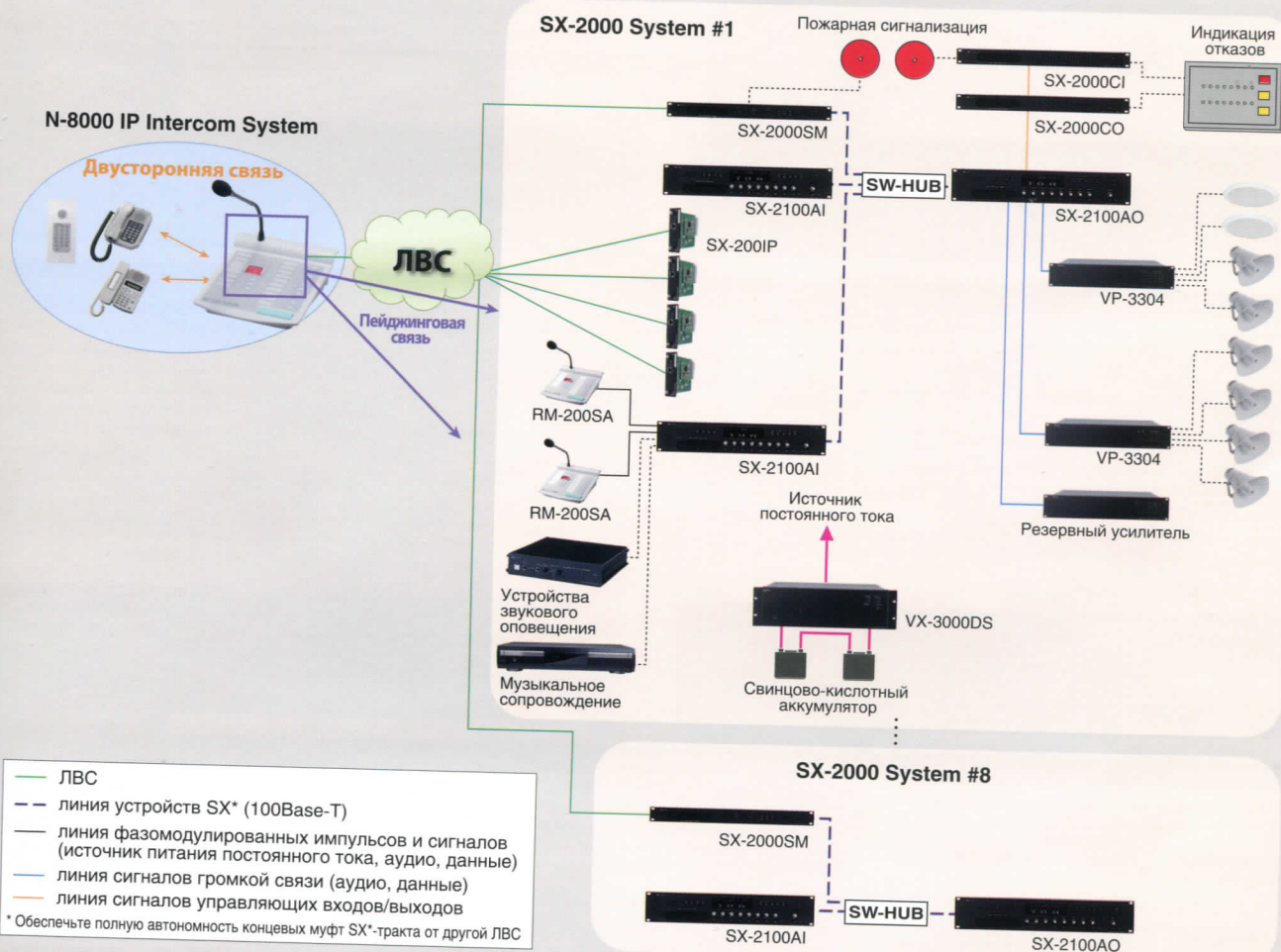


Интеграция систем SX-2000 и N-8000 IP Intercom повышает их возможности

Большая система, имеющая до 2048 зон, развернута на базе сети с протоколом IP.
Из удаленного пункта с IP-терминала можно сделать пейджинговый вызов в любую выбранную зону.

Пример: прикладная распределённая система предприятий.

ГВС – глобальная (вычислительная) сеть
ЛВС – локальная (вычислительная) сеть



Макс.
2048
зон



СПЕЦИФИКАЦИИ



Номер модели		Менеджер системы SX-2000SM
Источник питания		Постоянный ток 24 В Конструкция с двумя входами питания позволяет использовать источник дублированного резервного питания.
Ток потребления		Не более 0,8 А (при работе от постоянного тока напряжением 24 В)
Линия связи с SX-устройствами	Сетевой интерфейс	2×100BASE-TX, разъем RJ45
	Характеристики матричной системы	Шин: 16 Аудиовходов: макс. 64 каналов, Аудиовыходов: макс. 256 зон Контактных входов: макс. 1416, Контактных выходов: макс. 1416 Управление приоритетами: 512 ступеней Журнал событий: макс. 32 файлов по 1000 событий Журнал ошибок: макс. 32 файлов по 100 событий
	Конфигурация матричной системы (Максимальное число подключаемых блоков)	SX-2000AI/2100AI: макс. 8 блоков, SX-2000AO/2100AO: макс. 32 блоков, SX-2000CI: макс. 32 блоков, SX-2000CO: макс. 32 блоков, RM-200SA: макс. 64 блоков (макс. 8 блоков RM-200SA на один блок SX-2000AI)
ЛВС	Соединительный кабель	Экранированная витая пара 5 категории (CAT5-STP)*3
	Сетевой интерфейс	1×10 BASE-T/100 BASE-TX, разъем RJ45
	Сетевой протокол	TCP/IP
Аналоговая линия связи	Соединительный кабель	Экранированная витая пара 5 категории для локальной сети (CAT5-STP)
	Входные / выходные разъемы	Выходы: 2, разъемы RJ45
	Соединительный кабель	Экранированная витая пара 5 категории для локальной сети (CAT5-STP)
Система цифровой линии связи	Используемое устройство	VX-2000DS
	Разъемы/Соединительный кабель	2 интерфейса, разъемы RJ45, Экранированная витая пара 5 категории (CAT5-STP)
Входы данных об отказах		3 входа (ACK/RESET/LAMP TEST)
Выходы данных об отказах		4 выхода (CPU FAULT/GENERAL FAULT/CPU OFF/BUZZER)
Входы сигналов управления		8 входов
Секция технического надзора за линиями входов сигналов управления		Сопротивление соединения для деактивации функции: 20 кОм ±5 % Сопротивление соединения для активации функции: 10 кОм ±5 % Соединительный кабель: витая пара (рекомендуется экранированная витая пара) Максимальная длина кабеля: 10 м
Выходы сигналов управления		8 выходов
Выход постоянного тока 24 В	Максимальный ток	100 мА
	Выходное напряжение	24 В ±10 %
Карта памяти		Слотов ввода данных: 1 (применяется CF-карта на 128 Мбайт)



Номер модели		Блок аудио входов SX-2100AI
Источник питания		Постоянный ток 24 В Конструкция с двумя входами питания позволяет использовать источник дублированного резервного питания.
Ток потребления		Не более 1,5 А (при работе от постоянного тока напряжением 24 В)
Аудио входы		8 входов, модульная конструкция (до 4-х модулей)
Входы сигналов управления		16 входов
Выходы сигналов управления		16 выходов
Параметры аудио входов		Частота дискретизации: 48 кГц
Линия связи с SX-устройствами	Сетевой интерфейс	2×10 BASE-T/100 BASE-TX, разъем RJ45
	Соединительный кабель	Экранированная витая пара 5 категории (CAT5-STP)
	Соединительный кабель	Экранированная витая пара 5 категории (CAT5-STP)
Аналоговая линия связи	Входные / выходные разъемы	Входы: 1 вход, разъем RJ45 Выходы: 1 выход, разъем RJ45
	Соединительный кабель	Экранированная витая пара 5 категории (CAT5-STP)
	Соединительный кабель	Экранированная витая пара 5 категории (CAT5-STP)

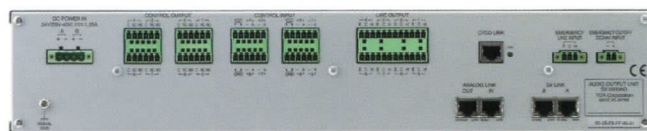


Номер модели		Блок аудио выходов SX-2100AO
Источник питания		24 В, постоянный ток. Конструкция с двумя входами питания позволяет использовать источник дублированного резервного питания
Потребляемый ток		Не более 1,2 А (при работе от постоянного тока напряжением 24 В)
Линия связи с устройствами системы оповещения	Аудио выходы	8 выходов и сигнал режима ожидания, 0 дБ*, нагрузка электронно-балансовая, соединитель RJ45
	Параметры аудио выходов	Частотная характеристика 20 Гц – 20 кГц Частота дискретизации: 48 кГц ЦАП: 24 бит
	Соединительный кабель	Экранированная витая пара 5 категории (CAT5-STP)
Локальные аудиовыходы	Аудио входы	2 выхода и сигнал режима ожидания, 0 дБ*, нагрузка электронно-балансовая, соединитель RJ45
	Параметры аудио выходов	Частотная характеристика 20 Гц – 20 кГц Частота дискретизации 48 кГц ЦАП: 24 бит
	Входы сигналов управления	2 входа
Линия связи с SX-устройствами	Соединительный кабель	Экранированная витая пара 5 категории (CAT5-STP)
	Сетевой интерфейс	2 линии, стандарт 10 BASE-T/100 BASE-TX, соединитель RJ45
	Соединительный кабель	Экранированная витая пара 5 категории для локальной сети (CAT5-STP)
Аналоговая линия связи	Входные / выходные соединители	Входы: 1 вход, соединитель RJ45 Выходы: 1 выход, соединитель RJ45
	Соединительный кабель	Экранированная витая пара 5 категории для локальной сети (CAT5-STP)
	Используемое устройство	VX-2000DS
Система цифровой линии связи	Соединители/Соединительный кабель	2 интерфейса, соединитель RJ45, Экранированная витая пара 5 категории (CAT5-STP)
	Используемые устройства	SX-2000CI или SX-2000CO
	Соединители/Соединительный кабель	1 интерфейс, соединитель RJ45, Экранированная витая пара 5 категории (CAT5-STP)
Линия связи с входами/выходами сигналов управления	Соединительный кабель	Съемный разъем, SP/AMP: 8-штыревой, STANDBY AMP: 2-штыревой, AWG 24 – AWG 16
	Максимальные значения входного сигнала	100 В действующего напряжения, 5 А номинала тока
	Метод системы обнаружения отказов	Короткое замыкание, разрыв цепи, замыкание на землю линейный импеданс или вывод
Секция обнаружения отказов на линии громкоговорителей		Минимальная нагрузка: 2 кОм (5 Вт) на линии 100 В
Входы сигналов управления		8 входов
Выходы сигналов управления		8 выходов

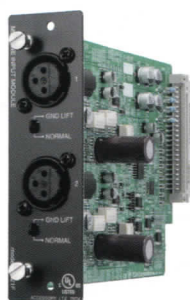
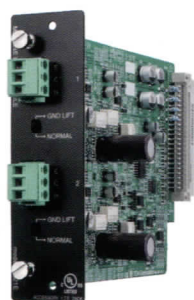
* 0 дБ = 1 В

* 0 дБ = 0,775 В

* Эта сеть должна быть развернута полностью автономно от другой ЛВС.

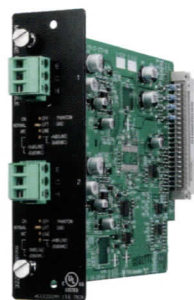


Номер модели		Блок аудио выходов SX-2000A0
Источник питания		24 В постоянного тока, конструкция с двумя входами питания позволяет использовать источник дублированного резервного питания.
Ток потребления		Не более 0,79 А (при работе от источника 24 В)
Аудио выходы		8 выходов, 0 дБ, допустимый импеданс нагрузки: не менее 600 Ом, электронно-балансный Выход, возможно изменение на трансформаторно-балансный выход (поставляемый по специальному заказу)
Характеристики аудиовыходов		Частотный диапазон: 20 Гц–20 кГц Частота дискретизации: 48 кГц Разрядность цифро-аналогового преобразования: 24 бита
Вход аварийной линии связи		1 вход (Н, С, Е), сигналы включаются через реле
Вход аварийного выключателя питания 24 В		1 вход, ток на входе: не более 5 мА
SX-линия	Сетевой интерфейс	Две 100BASE-TX линии, разъемы RJ45
	Соединительный кабель	Экранированный STP кабель (витая пара) 5-ой категории (CAT5-STP)
Аналоговая линия связи	Соединители ввода/вывода	Вход: 1 вход, RJ45 разъем Выход: 1 выход, RJ45 разъем
	Соединительный кабель	Экранированный STP кабель (витая пара) 5-ой категории (CAT5-STP)
Линия связи с входами/выходами сигналов управления	Используемые устройства	SX-2000C1 или SX-2000C0
	Соединительный кабель	Один интерфейс, разъем RJ45, экранированный кабель (витая пара) 5-ой категории (CAT5-STP)
Входы управления		8 входов
Выходы управления		8 выходов



Номер модели	Микрофонный/линейный входной модуль D-921E (24 битный моноуральный тип)
Входы	2 канала, микрофонный или линейный режим Микрофонный: -50/-36 дБ, 4,7 кОм, электронно-балансный Линейный: -10/+4 дБ, 10 кОм, электронно-балансный Возможность включения фантомного питания 12 В Переключатель заземления
Соединитель	Съемный соединитель клеммной коробки
АЦП	24 бита
Частота дискретизации	48 кГц
Частотная характеристика	20 Гц–20 кГц, 1 дБ
Динамический диапазон	Свыше 100 дБ
Общие гармонические искажения	Менее 0,05%

Номер модели	Микрофонный/линейный входной модуль D-921F (24 битный моноуральный тип)
Входы	2 канала, микрофонный или линейный режим Микрофонный: -50/-36 дБ, 4,7 кОм, электронно-балансный Линейный: -10/+4 дБ, 10 кОм, электронно-балансный Возможность включения фантомного питания 12 В Переключатель заземления
Соединитель	Соединитель XLR
АЦП	24 бит
Частота дискретизации	48 кГц
Частотная характеристика	20 Гц–20 кГц, 1 дБ
Динамический диапазон	Свыше 100 дБ
Общие гармонические искажения	Менее 0,05%



Номер модели	Микрофонный/линейный входной модуль D-922E
Входы	2 канала, -50/-36/-10/+4 дБ, 4,7 кОм, электронно-балансные Возможность включения фантомного питания 12 В Переключатель заземления
Соединитель	Съемный соединитель клеммной коробки
АЦП	20 бит
Частота дискретизации	48 кГц
Частотная характеристика	20 Гц–20 кГц, 1 дБ
Динамический диапазон	Свыше 85 дБ
Общие гармонические искажения	Менее 0,2%

Номер модели	Микрофонный/линейный входной модуль D-922F (20 битный моноуральный тип)
Входы	2 канала, -50/-36/-10/+4 дБ, 4,7 кОм, электронно-балансные Возможность включения фантомного питания +12 В Переключатель заземления
Соединитель	Соединитель XLR
АЦП	20 бит
Частота дискретизации	48 кГц
Частотная характеристика	20 Гц–20 кГц, 1 дБ
Динамический диапазон	Свыше 80 дБ
Общие гармонические искажения	Менее 0,2%



Номер модели	Входной стереомодуль D-936R
Входы	2 моновода, 10 дБ, 10 кОм, разъем RCA
АЦП	24 бит
Частота дискретизации	48 кГц
Частотная характеристика	20 Гц – 20 кГц, 1 дБ
Динамический диапазон	Свыше 100 дБ
Общие гармонические искажения	Не более 0,05 %



Номер модели	Интерфейсный модуль удаленного микрофона SX-200RM
Аудиовходы	2 входа, 0 дБ ¹ , разъем RJ45
Характеристика аудиовходов	Частота дискретизации: 48 кГц АЦП: 24 бита
Управление усилением	Для аудиовходов от 0 до +12 дБ



Номер модели	Блок входов управления SX-2000CI	
Источник питания	24 В постоянного тока (рабочий диапазон: 20 В – 40 В)	
Ток потребления	Не более 0,7 А (максимальное значение в рабочем диапазоне) Не более 0,55 А (при работе от тока напряжением 24 В)	
Входы управляющих сигналов	32 входа, контакт с нулевым напряжением, открывающее напряжение: менее 24 В постоянного тока, ток короткого замыкания: 2 мА, вход от фотозлемента связи, съемные клеммные колодки (16 клемм)	
Секция технического надзора за линиями входов сигналов управления	Сопротивление соединения, делающее функцию неактивной: 20 кОм ±5% Сопротивление соединения, делающее функцию активной: 10 кОм ±5% Соединительный кабель: витая пара (рекомендуется экранированная) Максимальная длина кабеля: 10 м	
Линия входов/выходов сигналов управления	Входной/выходной соединитель	Вход: 1, Выход: 1 разъем RJ45
	Соединительный кабель	Экранированная витая пара 5-ой категории (CAT5-STP) (1 пара под передачу данных и 1 пара под сигналы управления)
Выход 24 В постоянного тока	Выходное напряжение	Постоянный ток 24 В ±10 %
	Максимальный ток питания	100 мА

При работе в автономном режиме с SX-2000CO		
Управление приоритетом	Управление приоритетом отсутствует. Приоритет на основании номера подключенного терминала. Приоритеты «LIFO» и «FIFO».	
Соединительный кабель	Основной кабель	Экранированный кабель CPEV* или кабель STP 5-ой категории * При подключении источника питания к каждому блоку: 1 пара для линии данных При подключении источника питания только к блоку SX-2000CI: 1 пара линии данных и 2 пары линии питания для резервной системы питания, или 1 пара линии данных и 1 пара линии питания для резервной системы питания
	Кабель ответвления	STP-кабель прямого подключения 5 категории (с соединителями RJ45)
Максимальная длина кабеля	800 м	
Максимальное время задержки	300 мс	



Номер модели	Блок выходов управления SX-2000CO	
Источник питания	24 В постоянного тока, конструкция с двумя входами питания позволяет использовать источник дублированного резервного питания.	
Ток потребления	Не более 0,29 А (при работе от тока напряжением 24 В)	
Выходы управляющих сигналов	32 выхода	
Линия входов/выходов сигналов управления	Входной/выходной соединитель	Вход: 1, Выход: 1 разъем RJ45
	Соединительный кабель	Экранированный кабель типа витая пара 5-ой категории (CAT5-STP)

При работе в автономном режиме с SX-2000CI		
Соединительный кабель	Основной кабель	Экранированный кабель CPEV* или STP-кабель прямого подключения 5-ой категории * При подключении источника питания к каждому блоку: 1 пара для линии данных При подключении источника питания только к блоку SX-2000CI: 1 пара линии данных и 2 пары линии питания для резервной системы питания, или 1 пара линии данных и 1 пара линии питания для резервной системы питания
	Кабель ответвления	STP-кабель 5 категории (с соединителем RJ45)
Максимальная длина кабеля	800 м	

*1 0 дБ = 1 В

*2 0 дБ = 0,775 В



Номер модели	Удаленный микрофон RM-200SA
Источник питания	24 В постоянного тока питание от блока аудио входов SX-2100AI или от дополнительного источника постоянного тока AD-246
Ток потребления	Не более 240 мА
Аудио выход	0 дБ, 600 Ом, балансный
Вход для внешнего микрофона	-40 дБ, 2,2 кОм, небалансный, мини-джек
Искажения	Менее 1 %
Частотная характеристика	100–20 кГц
Соотношение сигнал/шум	Менее 60 дБ
Микрофон	Однонаправленный электретный конденсаторный микрофон с функцией AGC (с возможностью её отключения)
Звуковой сигнал (гонг)	Встроенный, контроль работы возможен с помощью встроенного громкоговорителя
Регулирование уровня	Регулирование работы микрофона в режиме повышенной чувствительности, гонг (при использовании программного обеспечения)
Соединительный кабель	Основная линия: экранированный CPEV-кабель или экранированная витая пара 5-ой категории (CAT5-STP) Линия ответвления: экранированная витая пара 5-ой категории (CAT5-STP)
Количество подключаемых устройств	Макс. 4-х устройства
Контрольный громкоговоритель	Встроенный
Индикация	Индикатор питания, индикатор неисправности, индикаторы статуса, индикаторы выбора, индикатор включения микрофона
Габаритные размеры	190 (Ш) × 76,5 (В) × 215 (Г) мм (без микрофона)



Номер модели	Расширение удаленного микрофона RM-210
Ток потребления	Макс. 20 мА (через вход питания RM-200SF/200SA)
Подключение	Подключение с помощью специального кабеля
Число функциональных клавиш	10
Габаритные размеры	110 (Ш) × 76,5 (В) × 215 (Г) мм



Номер модели	Модуль интерфейса IP SX-200IP
Секция сети	Сетевой интерфейс: 10BASE-T/100BASE-TX (в режиме автоматического согласования) Сетевой протокол: TCP/IP, UDR HTTP, RTR ARR ICMR IGMP Восстановление утраченных речевых пакетов: Индикатор тишины Время задержки аудиосигнала: 80 мс, 320 мс (управляется программным обеспечением)
Индикатор	Индикатор срабатывания (RUN)



Номер модели	Микрофон пожарного RM-200SF
Источник питания	24 В постоянного тока (получает от блока аудио входов SX-2100AI)
Ток потребления	Менее 240 мА
Аудио выход	0 дБ*, 600 Ом, балансно-трансформаторный
Искажения	Менее 0,1 %
Частотная характеристика	200–15 кГц
Соотношение сигнал/шум	Более 55 дБ
Микрофон	Однонаправленный электретный конденсаторный микрофон с функцией AGC (с возможностью её отключения), возможно определение неисправностей элементов микрофона с помощью встроенного генератора
Соединительный кабель	Экранированный кабель CPEV или экранированная витая пара 5-ой категории (CAT5-STP)
Количество подключаемых устройств	Макс. 5
Контрольный громкоговоритель	Встроенный внутри
Органы управления	Кнопка аварийного останова, функциональные клавиши, переключатель ЦП, переключатель сброса
Индикаторы	Индикаторы статуса, индикатор питания, индикатор неисправности, индикатор статуса ЦП, индикаторы выбора, индикатор включения микрофона, индикатор статуса радиовещания
Габаритные размеры	200 (Ш) × 215 (В) × 95 (Г) мм



Номер модели	Терминальный блок RM-200RJ
Допустимое напряжение	Менее 40 В
Допустимая сила тока	1 А
Индикатор напряжения	Контрольные клеммы: клеммы 7 (+) и 8 (-), напряжение выключения: 14 В или меньше, напряжение включения: 21 В или больше, возможность включения / отключения индикатора
Соединитель	Соединитель RJ45: 1
Клеммы	Клемма с винтовым креплением M3 (10-штырьковая), расстояние между переключками 6,62 мм
Габаритные размеры	84 (Ш) × 116 (В) × 25,7 (Г) мм



Номер модели	Удаленная микрофонная IP-станция N-8610RM
Источник питания	Источник питания, который соответствует стандарту IEEE802.3af, или 12 В постоянного тока (с использованием адаптера переменного тока, поставляемого по специальному заказу)
Способ речевого вещания	Способ ведения разговора «свободные руки» (с использованием S-образного микрофона)
Частотная характеристика	300 Гц–7 кГц
Микрофон	Однонаправленный электретный конденсаторный микрофон
Встроенный громкоговоритель	6,6 см конусообразного типа с номинальной мощностью 0,3 Вт, 8 Ом
Секция локальной сети	Сетевой интерфейс: 10BASE-T/100BASE-TX (в режиме автосогласования) Сетевой протокол: TCP/IP, UDR HTTP, RTR ARR ICMR IGMP Система передачи аудио пакетов: Юникод, Мультикод Число страниц, достигших цели: Юникод (макс. 16), Мультикод (макс. 191) Восстановление утраченных речевых пакетов: Индикатор тишины Время задержки аудиосигнала: 80 мс, 320 мс (управляется программным обеспечением)
Количество подключаемых устройств	Макс. 4 устройств (максимум 2 блока питания PoE)
Индикаторы	Индикатор питания, индикатор статуса, индикатор выбора, индикатор статуса вещания, индикатор микрофона
Габаритные размеры	190 (Ш) × 76,5 (В) × 215 (Г) мм (без микрофона)



VP-3504
VP-3304
VP-3154

Цифровой усилитель мощности

Цифровой усилитель является очень компактным, легким и экономичным. С целью повышения надежности каждый канал имеет независимый источник питания, входной порт BGM поддерживает трансляцию фоновой музыки.

Источник питания	31 В постоянного тока (рабочий диапазон: 20–40 В)
Класс усилителя	Класс D
Ток потребления	VP-3504 20 А (при номинальной выходной мощности) VP-3304 11 А (при номинальной выходной мощности) VP-3154 6 А (при номинальной выходной мощности)
Номинальная выходная мощность	VP-3504 500 Вт×4 (на линии 100 В) 350 Вт×4 (на линии 70 В) 250 Вт×4 (на линии 50 В) VP-3304 300 Вт×4 (на линии 100 В) 210 Вт×4 (на линии 70 В) 150 Вт×4 (на линии 50 В) VP-3154 150 Вт×4 (на линии 100 В) 105 Вт×4 (на линии 70 В) 75 Вт×4 (на линии 50 В)
Входы	Система оповещения: 4 канала Фоновая музыка: 4 канала
Частотный диапазон	40 Гц–16 кГц; ±3 дБ
Искажения	Не более 1%
Соотношение сигнал/шум	Не более 80 дБ
Габаритные размеры	482 (Ш)×88,4 (В)×390 (Г) мм
Вес	VP-3504 7,7 кг VP-3304/3154 7,3 кг



VP-2064 (60 W x 4)
VP-2122 (120 W x 2)
VP-2241 (240 W x 1)
VP-2421 (420 W x 1)

Усилитель мощности

Для усилителя мощности требуется VP-200VX входной модуль усилителя мощности на каждый канал.

Источник питания	31 В постоянного тока
Ток потребления (при 1/8 номинальной выходной мощности)	VP-2064/VP-2122: 4,8 А, VP-2241: 4,8 А, VP-2421: 7,6 А
Импеданс	VP-2064: 1670 (100 В), 830 (70 В), 410 (50 В) VP-2122: 830 (100 В), 410 (70 В), 210 (50 В) VP-2241: 410 (100 В), 210 (70 В), 100 (50 В) VP-2421: 240 (100 В), 120 (70 В), 60 (50 В)
Номинальная выходная мощность	VP-2064: 60 Вт×4, VP-2122: 120 Вт×2, VP-2241: 240 Вт×1, VP-2421: 420 Вт×1
Количество слотов под модули	VP-2064: 4, VP-2122: 2, VP-2241/VP-2421: 1
Частотный диапазон	40 Гц–16 кГц; ±3 дБ
Искажения	Не более 1%
Соотношение сигнал/шум	Не более 80 дБ



VX-2000DS

Аварийный источник питания

Аварийный источник питания VX-2000DS обеспечивает постоянным током каждую единицу оборудования в системе SX-2000 с помощью подключения блока питания VX-200PS.

Источник питания	Сеть переменного тока, 50/60 Гц
Потребляемая мощность	Макс. 240 Вт
Метод зарядки	Непрерывная подзарядка
Ток зарядки	Не более 5 А
Напряжение зарядки	27,3 В ±0,3 В
Входы источников питания	6
Выходы постоянного тока	6



VX-3000DS

Менеджер блоков питания

Менеджер блоков питания VX-3000DS обеспечивает питание постоянным током все компоненты системы SX-2000. Он объединяет два встроенных источника питания с высокопроизводительным зарядным устройством. Если первичный источник питания отключается, устройство VX-3000DS автоматически подключается к запасной батарее.

Источник питания	Сеть переменного тока, 50/60 Гц
Ток потребления (режим переменного тока при 1/8 номинальной выходной мощности на частоте 1 кГц)	Номинальная выходная мощность: 2300 Вт (31 В, 72,5 А) Максимальная выходная мощность: 2780 Вт (29 В, 96 А)
Метод зарядки	Непрерывная подзарядка с температурной компенсацией
Напряжение зарядки	27,3 В ±0,3 В
Габаритные размеры	482 (Ш)×132,6 (В)×400 (Г) мм
Вес	11,8 кг

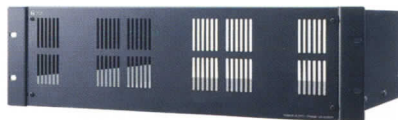
VX-200PS

Блок питания

Блок питания VX-200PS монтируется в раму блоков питания VX-2000PF в случае использования.



Источник питания	Сеть переменного тока, 50/60 Гц
Потребляемая мощность	500 Вт
Выходная мощность	Номинальная выходная мощность: 210 Вт (29 В, 7,25 А)×2 Максимальная выходная мощность: 400 Вт×2



VX-2000PF

Рама блоков питания

В раму VX-2000PF может быть установлено до трех блоков VX-200PS



DA-250FH/500FH

Многоканальный усилитель мощности

DA-250FH/500FH – это 4-канальные цифровые усилители, разработанные для высокоимпедансной линии напряжением 100 В, легкие, компактные, высокоэффективные, с высокой выходной мощностью.

Источник питания	Сеть переменного тока, 50/60 Гц
Ток потребления (режим переменного тока при 1/8 номинальной выходной мощности на частоте 1 кГц)	DA-250FH: 230 Вт, 1,6 А DA-500FH: 399 Вт, 2,6 А
Класс усилителя	Класс D
Номинальная выходная мощность	DA-250FH: 250 Вт×4 (100 В, 400) DA-500FH: 500 Вт×4 (100 В, 400)
Входы	4 входа, +4 дБ, 10 кОм
Частотная характеристика	50 Гц–20 кГц
Искажения	0,1% (на частоте 1 кГц)
Соотношение сигнал/шум	100 дБ