



N-8000 IP-интерком система



the future is **safe&sound**

Универсальная, надежная IP- интерком система, способная удовлетворить любые требования

Уникальная IP-интерком система N-8000 компании TOA предлагает идеальное решение для объектов, нуждающихся в удобной системе коммуникаций, соответствующей высочайшим стандартам качества. Широкий спектр применения системы включает в себя фоновую музыку, голосовую связь, пейджинг, экстренное вещание, аудиотриггеринг и другие охранные функции. Высокое качество передачи звука с расширенным до 7 кГц частотным диапазоном, обеспечивающим превосходную разборчивость речи. Система также позволяет использование дуплексных коммуникаций, обладает функцией подавления обратной связи, громкоговорителями широкого применения и высокочувствительными микрофонами, обеспечивающими отличное качество сигнала и удобство в обращении.

IP-интерком система N-8000 не требует сервера или лицензии, исключая возможность полного сбоя.

Кроме того, TOA предлагает автономные IP-станции, разработанные для предоставления возможности создания гибких систем.

Полностью функциональная IP интерком-система может быть реализована с использованием лишь двух IP-станций. Максимальное количество станций может достигать 3072 при использовании IP коммутаторов. Коммутаторы позволяют подключение как цифровых, так и аналоговых модулей.

Благодаря сетевому интерфейсу во всех N-8000 коммутаторах, интерфейсах и IP-станциях, система N-8000 отличается эффективностью и гибкостью. Локальные интерфейсы обеспечивают лёгкость подключения к внешним системам, повышая общую функциональность.

Использование существующей сети позволяет полностью устранить высокие расходы на установку новой сети.

Широкий выбор станций обеспечивает функционирование даже в тяжелых рабочих условиях (воздействие влаги, пыли, грязи, холода или физических нагрузок).



Система N-8000 адаптируется к меняющимся требованиям!

Дополнительные возможности:

- Подключение видеосистем (видеосвязь синхронизируется с аудио-звонком)
- Подключение к телефонным системам (для звонков по телефонным сетям или переадресации внутренних звонков) и оповещение с телефонной сети по интерком-системе.

Характеристики системы

- Мониторинг и диагностика системы
- IP-адресация компонентов
- Открытая архитектура
- Большой выбор станций
- Системная конфигурация через LAN
- Три типа используемых кабелей: 2-жильный, 2-жильный экранированный или 4-жильный
- Интеграция систем контроля доступа, тревоги, видеонаблюдения и др.
- Запись журналов работы и вещания

Основные функции связи

- Поддержка разговоров с трубки или гарнитуры
- Подавление обратной связи
- Контроль окружающего шума
- Приоритетные звонки
- Приоритетные объявления
- Функции переадресации вызовов
- Трёхсторонняя конференц-связь

Расширяемость системы

Система N-8000 может легко быть расширена до любых масштабов, оставаясь при этом экономически эффективной. К 3072-м станциям (максимально) может быть подключено до 192-х концентраторов, IP станций и различных интерфейсов.

Связь без границ

Система N-8000 совместима с IP сетями, что позволяет связать разрозненные объекты в любых частях мира. Находясь под централизованным программным управлением, концентраторы, IP-станции и интерфейсы могут быть объединены в LAN, WAN и оптоволоконные сети.

Интеграция средств связи и безопасности

N-8000 способна объединить различные системы под одним эффективным централизованным управлением - от дуплексной связи между станциями, зонального вещания и вещания по расписанию до вещания фоновой музыки и прочих функций. Система N-8000 также способна обеспечить мастер-контроль, подключение к существующей интерком-системе, подачу сигнала тревоги, наблюдение, контроль входа/выхода из помещения и другие функции.

Простая установка и обслуживание

Установка системы N-8000 требует минимального времени и работы за счёт возможности подключения новых компонентов к существующей проводке. Специализированное программное обеспечение от компании TOA включает приложения для мониторинга системы, устранения сбоев, ведения журнала событий, обновления системы и дистанционного управления.

Превосходное качество звука

Система N-8000 обеспечивает высочайшее качество воспроизведения фоновой музыки, зонального вещания и записи звука.

Ведение журнала событий

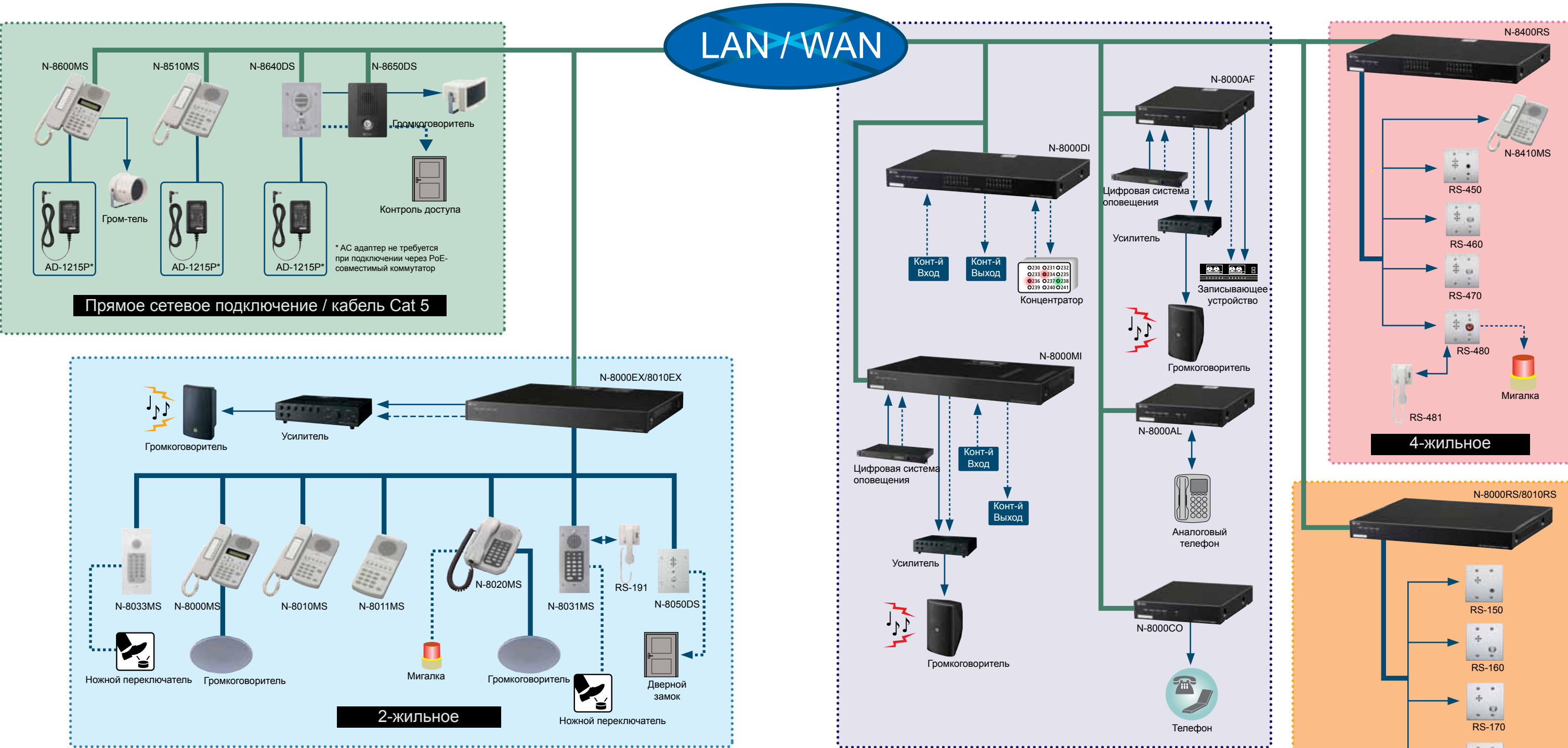
Функции регистрации событий и аудиопотоков включают такие возможности, как выверка событий, запись журнала голосовых вызовов и контроля линий. Все записи архивируются в удобном виде и могут быть просмотрены в любой момент.

Функции безопасности

Круглосуточное внутреннее наблюдение, наблюдение за индивидуальными станциями, приоритет связи, приоритет оповещения, аудио-детекторы, и записывающая функция.

Система также позволяет:

- Экстренные звонки
- Экстренные оповещения
- Мониторинг системы



Системные спецификации

- LAN соединения**
Максимум 192 соединения (общее число коммутаторов, интерфейсов и IP-станций)

Подсоединение станций
Максимум 3,072 станций (16 на каждый из 192 коммутаторов)

Голосовые линии
Максимум 768 линий (4 линии на каждый из 192 коммутаторов N-8000EX)

Пейджинг
Зоны
Максимум 192 зоны

Выходы
Максимум 384 выхода (2 выхода на каждый из 192 N-8000 коммутаторов или мультиинтерфейс модулей)
- Фоновая музыка**
Максимум 8 каналов (количество каналов, доступных со станции)

РВХ интерфейсы
Максимум 384 линии (по 2 на каждый из 192 мультиинтерфейс модуля)

Прямая связь
Максимум 384 линии (по 2 на каждый из 192 коммутаторов N-8000EX)

Офисная связь с выходом на внешние линии
Максимум 192 линии (при подключении 192 офисных интерфейс модулей)

Телефонный интерфейс
Максимум 192 модуля (при подсоединении 192 телефонных интерфейс модуля)
- Контактные выходы**
N-8000MI
Максимум 3,072 (16 выходов с каждого из 192 мультиинтерфейс модуля)
N-8000DI
Максимум 6,144 (32 выхода с каждого из 192 модулей прямого выбора)
N-8000AF
Максимум 1,536 (8 выходов с каждого из 192 аудио-интерфейс модулей)

Контактные входы
N-8000MI
Максимум 3,072 (16 входов с каждого из 192 мультиинтерфейс модуля)
N-8000DI
Максимум 6,144 (32 входа с каждого из 192 модулей прямого выбора)
- N-8000AF**
Максимум 1,536 (8 входов с каждого из 192 аудио-интерфейс модулей)

[Сетевые параметры]
Задержка аудиосигнала
80 мсек/320 мсек; регулируемая

Задержка соединения
Максимум 1 секунда (при настройке пейджинга на 191 соединение)

Пропускная способность
Максимум 208 Мбит/сек (однонаправленный пейджинг 16-ти абонентов)
Максимум 130 Кбит/сек (двусторонняя связь)

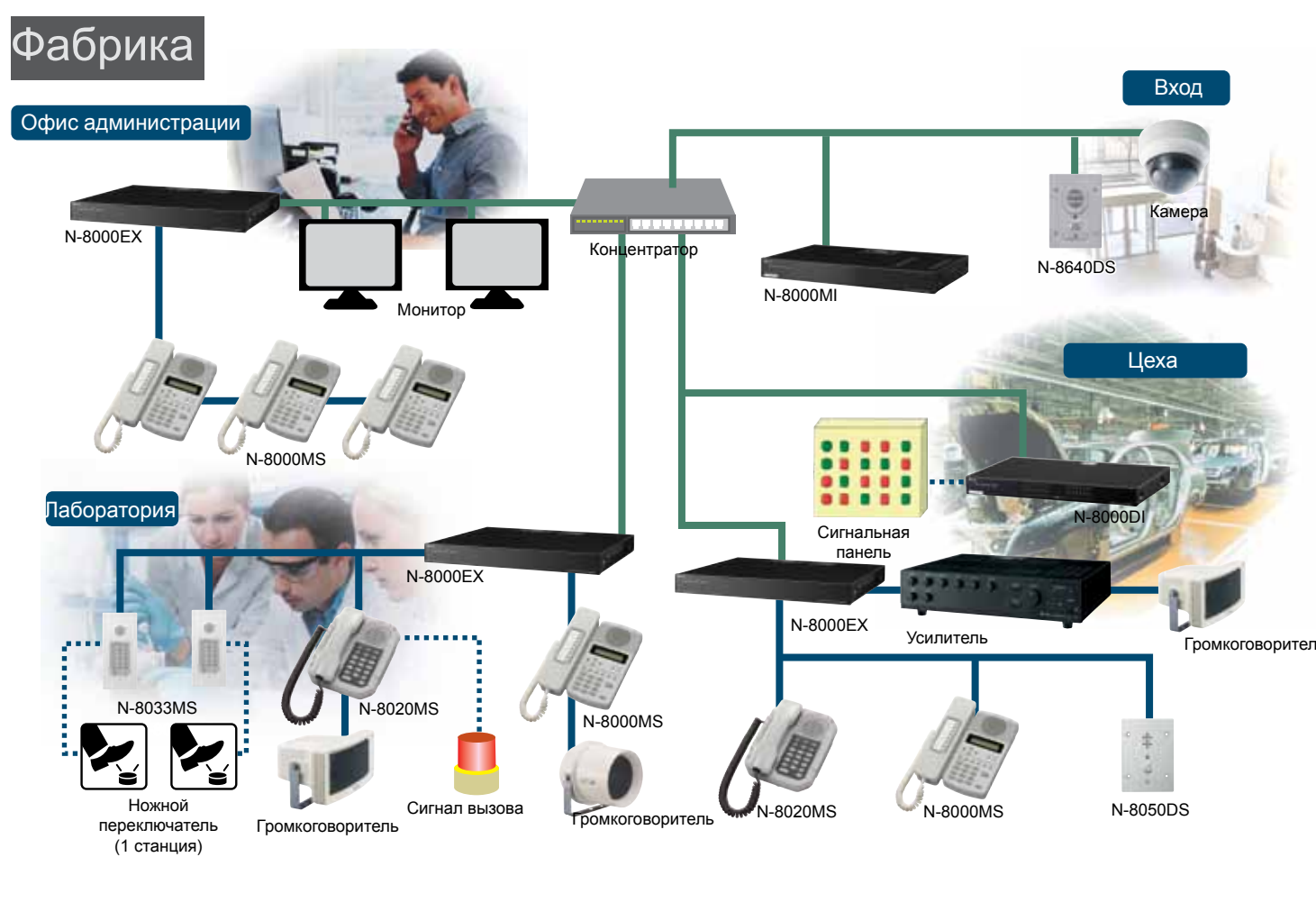
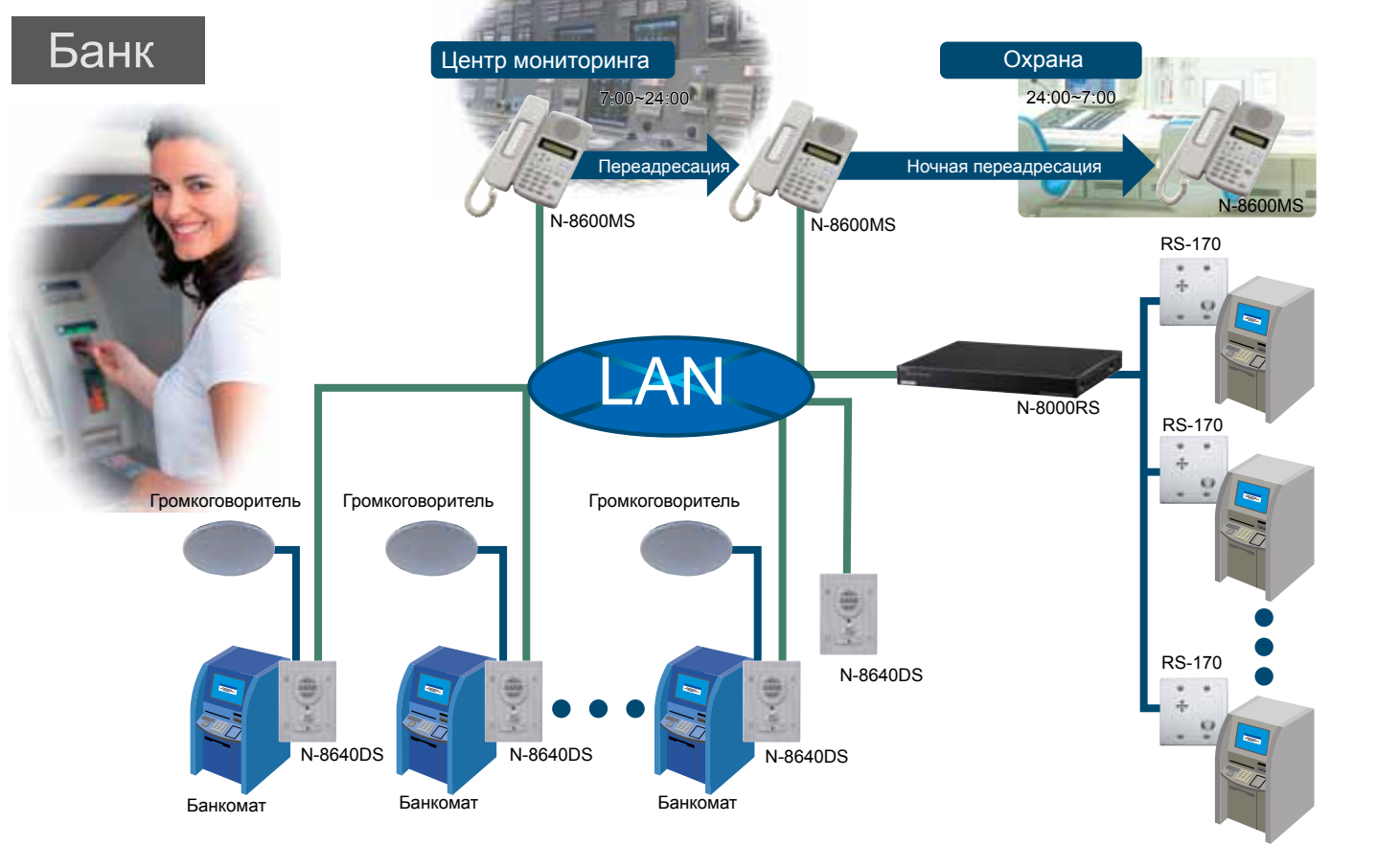
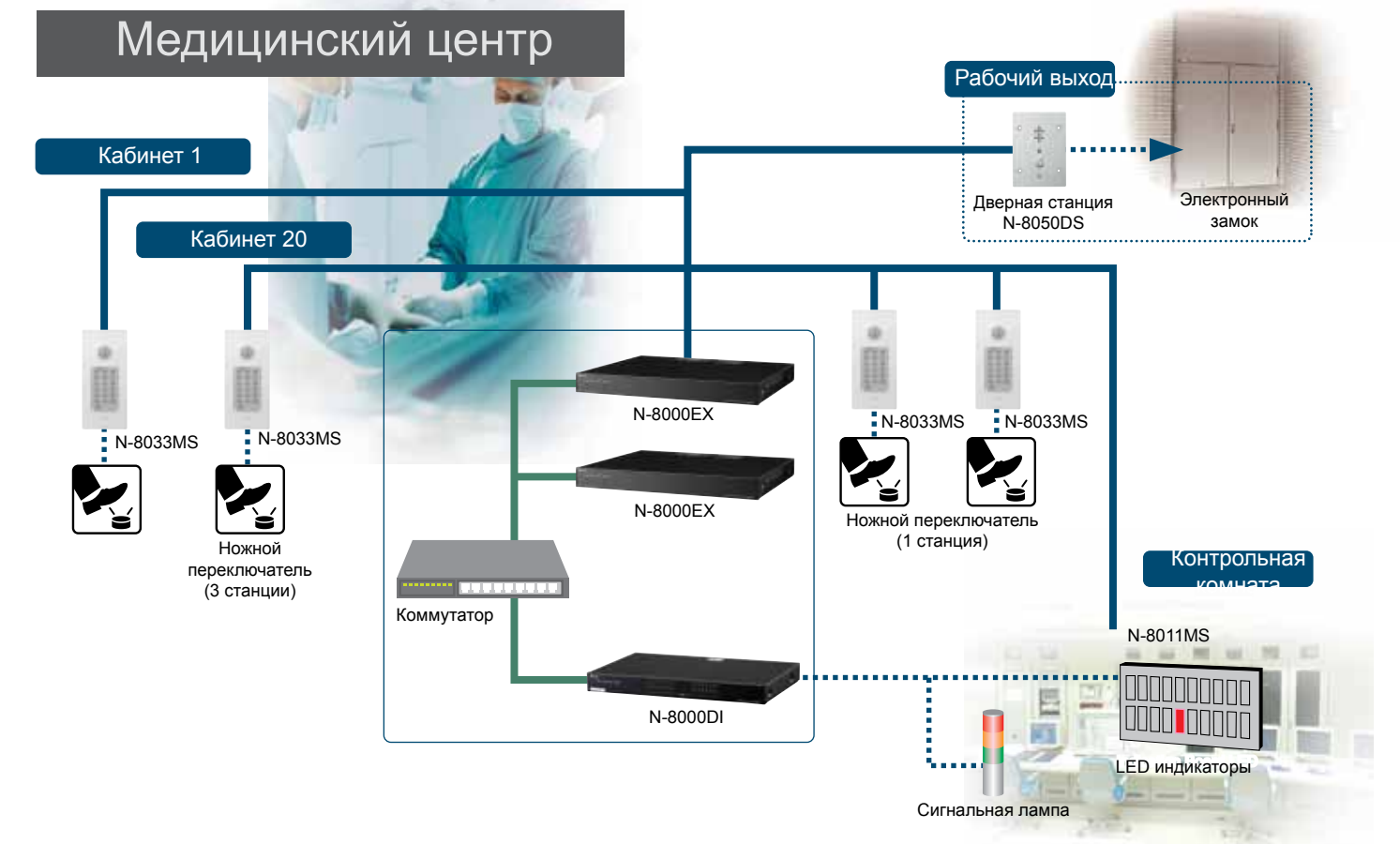
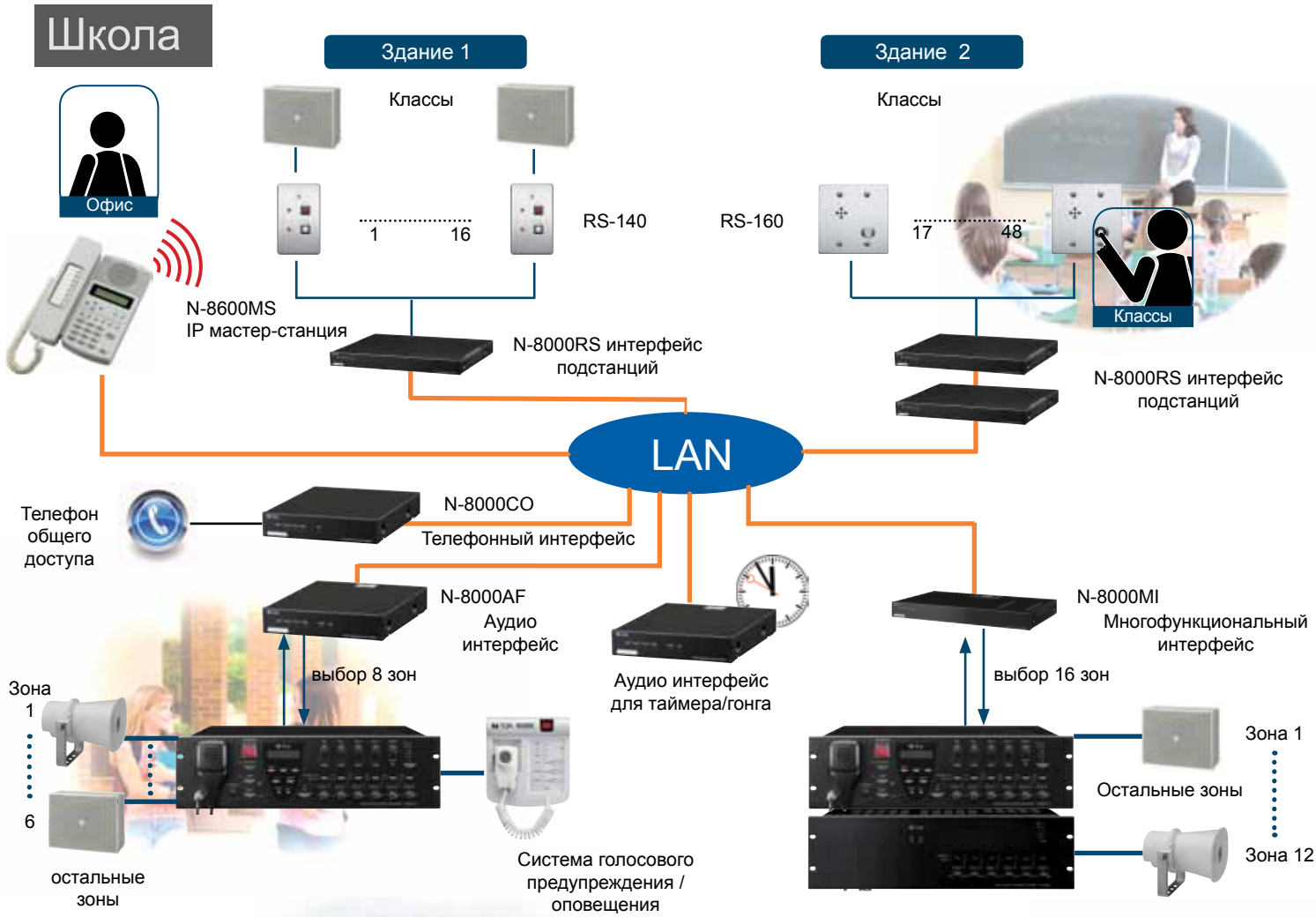
Широкий выбор системных конфигураций за счёт открытой архитектуры и богатого ассортимента модулей

- Соединение с телефонной сетью
- Офисная телефония
- Прямая связь
- Фоновая музыка
- Дистанционный контроль оборудования
- Дистанционный контроль замков
- Аудиозапись
- Трансляция внешних сигналов
- Пейджинг
- Индикатор вызывающей станции
- Видеонаблюдение
- Удалённый набор
- Мостовые соединения
- Диагностика системы
- Сигнал времени
- Корректировка времени

Множество удобных функций

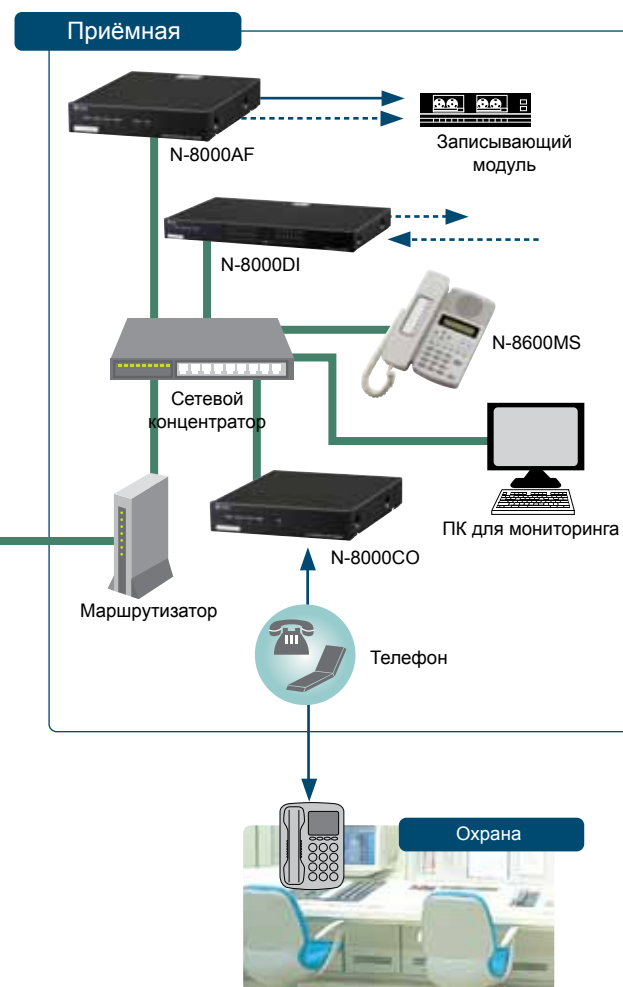
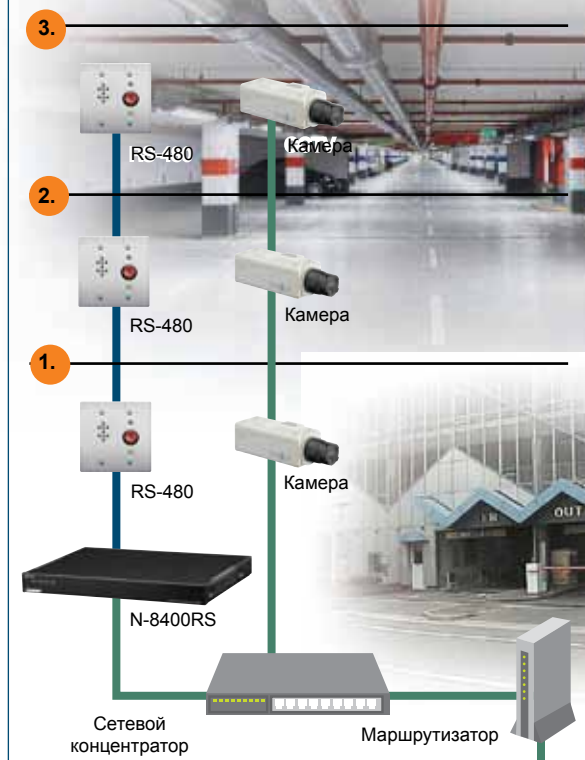
- Голосовая связь
- Громкая связь
- Автоматическое соединение
- Автодозвон
- Однозначный набор
- Удержание вызова
- Автоматическая переадресация
- Сигнал занятости
- Экстренное прерывание звонка
- Пейджинг
- Экстренный групповой пейджинг
- Экстренное оповещение
- Дистанционный ответ
- Сканирование
- Трёхсторонняя конференц-связь
- Дистанционное управление дверью
- Экстренный пейджинг
- Аудио триггер

Примеры применения



Гараж

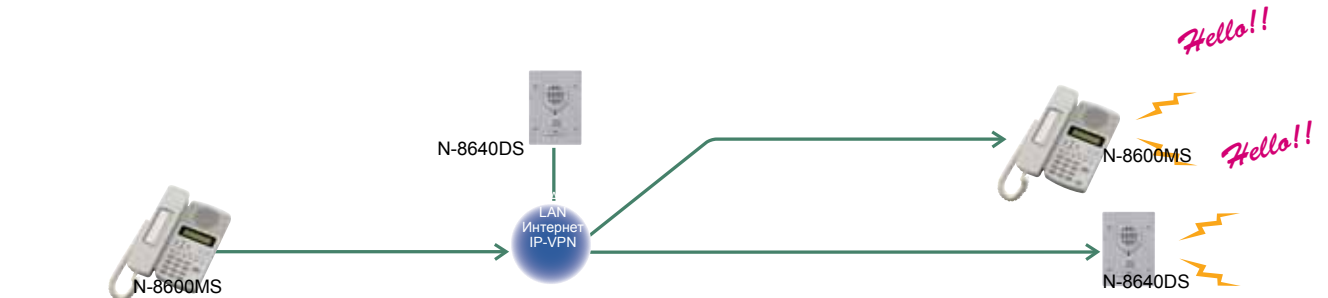
Парковка



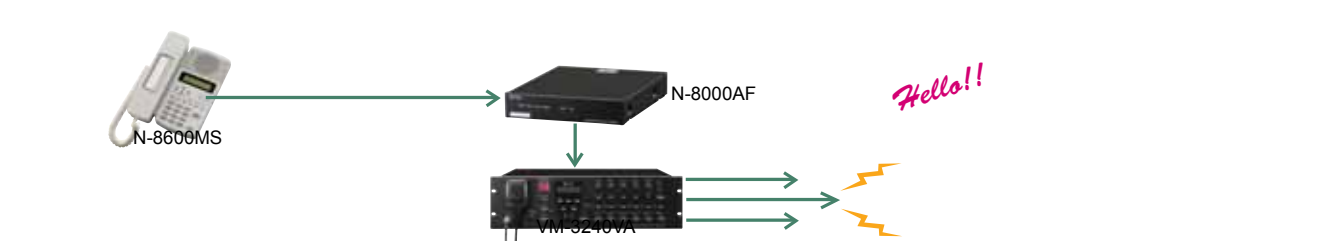
		Настольные	Доп. крепления	Настенные	Совместимые коммутаторы/ интерфейсы		
IP станции	Мастер / дверные станции	 N-8600MS	YC-280	 N-8640DS	 N-8640SB  N-8650DS	Н/Д	
		 N-8510MS	YC-280				
2- жильные	Мастер / дверные станции	 N-8000MS	YC-280	 N-8031MS	 N-8050DS  N-8033MS	 N-8000EX  N-8010EX	
		 N-8010MS	YC-280				
		 N-8011MS	YC-280				
		 N-8020MS	YC-280				
2-жильные экранированные	Мастер / дверные станции			 N-8050SB	 N-8031SB		
4-жильные	RS подстанции / мастер-станции			 RS-150	 RS-160	 RS-170	 N-8000RS
				 RS-140			
				 RS-144	 RS-143		
				 RS-450	 RS-460	 RS-470	 N-8400RS
					 RS-480		

Основные функции

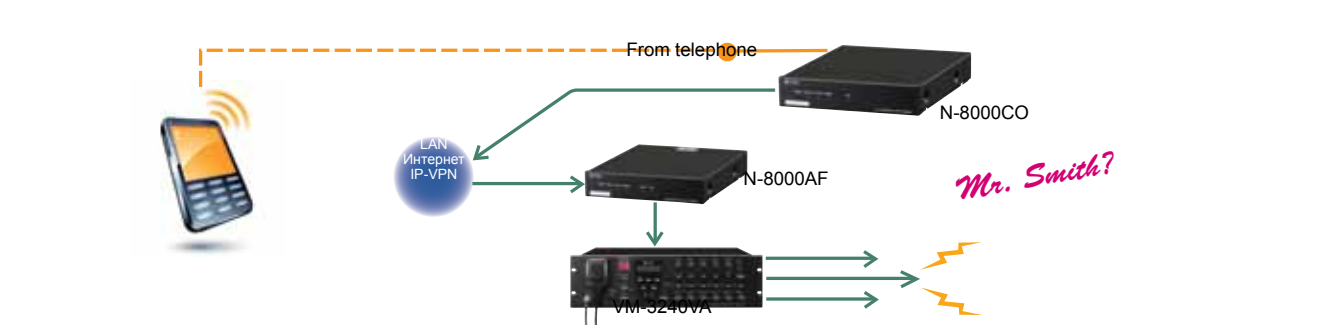
Пейджинг сообщений Позволяет инициировать пейджинг с мастер-станции или дополнительных модулей через системы оповещения или громкоговорители индивидуальных станций. Операторы могут использовать программное обеспечение для настройки 192 зон.



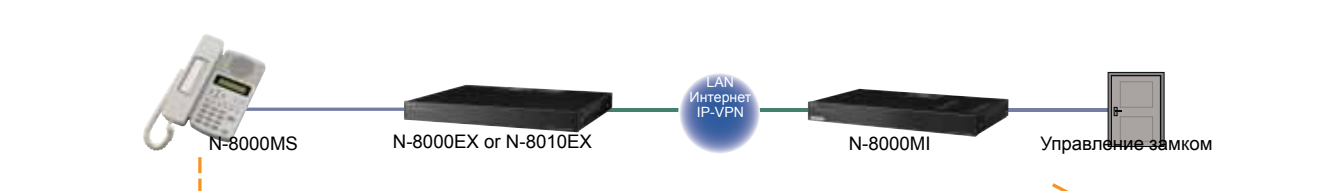
Оповещение по системе тревоги с IP-станции
Позволяет делать объявления с мастер-станции через систему экстренного или публичного оповещения с помощью сетевого и аудио-интерфейса. Возможен выбор зон вещания.



Оповещение по системе тревоги с телефона
Позволяет делать объявления с телефона через систему экстренного или публичного оповещения с помощью сетевого и аудио-интерфейса. Возможен выбор зон вещания.



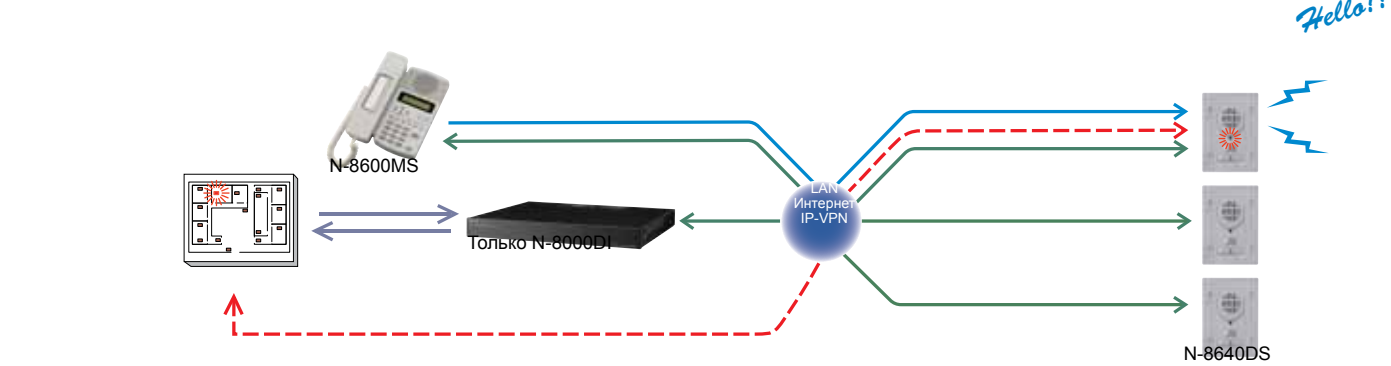
Дистанционный контроль дверей Функция позволяет легко управлять замком двери через контактный выход, когда мастер-станция находится в процессе обмена данными с дверной станцией N-8540DS или N-8050DS.



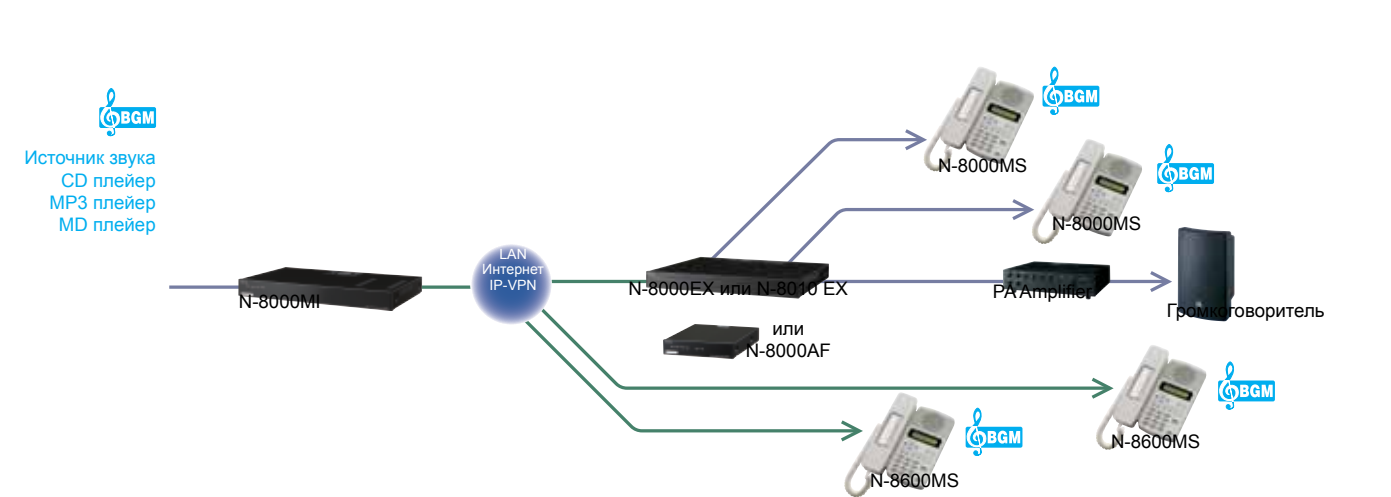
Приватность Коммутационная панель RS-140 позволяет активировать приватный режим, благодаря которому вы можете блокировать зональные вызовы и предотвратить дистанционное прослушивание. Исключение составляют лишь сигналы тревоги.



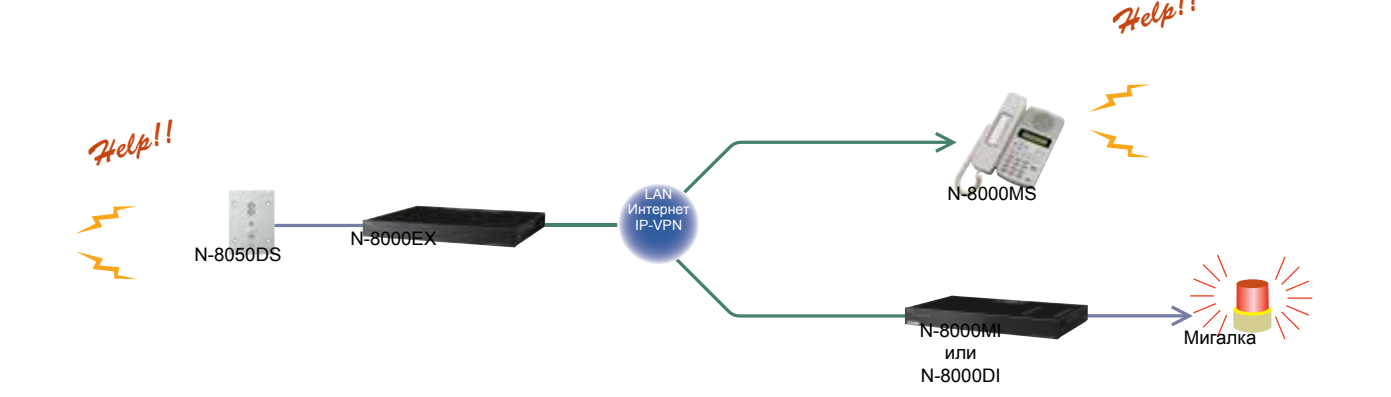
Прямой выбор Благодаря этой функции вы сможете организовать для мастер-станции рабочую панель, укомплектованную индикаторами и управляющими кнопками. Эта панель будет совместима с другими станциями, что позволит назначить каждый канал контактного входа и выхода на конкретную мастер-станцию и её подстанции, что даст возможность определить, какая подстанция вызывает программируемую мастер-станцию.



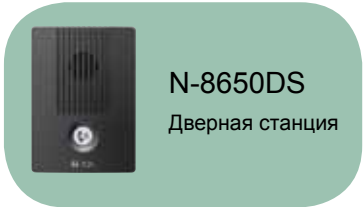
Фоновая музыка Данная функция позволяет транслировать фоновую музыку, поступающую с любого из восьми доступных аудиисточников, подключённых к модулю N-8000MI, на громкоговорители, подключённые к мастер-станциям и дверным станциям.



Аудиотриггер В случае, если на аудиовходе, подключенном к микрофону дверной станции, возникает предварительно запрограммированная ситуация (доступ в несанкционированное время или превышение уровня сигнала), то дверная станция инициирует тревогу. Тревожный сигнал также может инициировать вызов на какую-либо определенную мастер-станцию или любое другое интерфейсное устройство.



IP станции	Мультифункциональная IP мастер станция	IP мастер-станция	Дверная IP станция	Плата дверной IP станции
				
N-8600MS	N-8510MS	N-8640DS	N-8640SB	
Источник питания	Источник питания, соответствующий стандарту IEEE802.3af или12 В DC (см. опциональный AC адаптер)			
Энергопотребление	3 Вт (максимальное)		5 Вт (максимальное)	
Голосовая связь	Громкая связь или трубка		Громкая связь	
Частотный диапазон	300 Гц – 7 кГц			
Контактный вход	—		1 канал, открытый коллектор: 5 В DC, Ток замыкания: не более 10 мА	
Контактный выход	—		Открытый коллектор, 4 канала, макс. 30 В DC, Ток замыкания: макс. 50 мА (4 выхода 1COMMON) Релейный контактный выход, 1 канал, макс.30 В DC. Ток замыкания: макс. 500 мА	
Подключение внешнего громкоговорителя	0.5 Вт, 8 Ω		0.5 Вт, 8 Ω	---
Сетевые характеристики				
Сетевое подключение	10BASE-T/100BASE-TX			
Сетевой протокол	TCP/IP, UDP, ARP, ICMP, HTTP, RTP, IGMP			
Передача аудиоданных	Unicast (однаправленная), Multicast (групповая)			
Восстановление при потере пакетных данных	Аудиопауза			
Задержка аудиосигнала	80 мсек, 320 мсек (контролируется программным обеспечением)			
Уровень защиты	—		IP65 (Примечание: края панели должны быть загерметизированы при установке)	
Материалы	Корпус, трубка: ABS пластик, цвет серый		Панель: нержавеющая сталь / кнопка вызова: металл	
Размер	148 (Ш) x 208 (В) x 70.5 (Г) мм		115 (Ш) x 162 (В) x 58.5 (Г) мм	
Вес	770 г		780 г	
Опции	Настенное крепление: YC-280, AC адаптер: AD-1215P		Коробка для скрытого монтажа YC-150, Коробка для настенного монтажа YS-13A, AC адаптер: AD-1215P	



N-8650DS
Дверная станция

Мультиинтерфейсный модуль		Модуль прямого выбора	Аудиоинтерфейс
			
N-8000MI		N-8000DI	N-8000AF
Источник питания		(CE): 220 – 240V AC, 50/60 Гц (CU): 120V AC, 50/60 Гц	
Энергопотребление	(CE): 24 Вт (230 мА) (максимальное) / (CU): 21 Вт (330 мА)	16 Вт (максимальное)	7 Вт (максимальное)
Аудиовход	Входы: 2 входа, макс. 0dB*, до 600 Ω, балансные, с пошаговым регулятором громкости (0 до –25 дБ) Контрольные: 2 входа, 12 В DC, ток замыкания: 10 мА Отсоединяемая клеммная колодка (8 контактов)	—	1 вход (с трансформаторной изоляцией), -58 дБ* до 0 дБ*, 2 кΩ, балансный (MIC/LINE вход, контролируемый программным обеспечением) с регулятором громкости. Отсоединяемая клеммная колодка (3 контакта)
Аудиовыход	Выходы: 2 выхода, макс. 0dB*, до 600Ω, балансные Контрольные: 2 выхода, релейные контактные: 24 В DC / 0.5 А Отсоединяемая клеммная колодка (8 контактов)	—	1 выход (с трансформаторной изоляцией), 0dB*, 600 Ω, балансный, отсоединяемая клеммная колодка (3 контакта)
Контактный вход	16 входов, 12 В DC, ток замыкания: 10mA, отсоединяемая клеммная колодка (18 контактов), (1 общая клемма для 4 входов)	32 входа: 24 В DC, ток замыкания: не более 5 мА, отсоединяемая клеммная колодка (20 контактов)	8 входов: 24 В DC, ток замыкания: не более 5 мА, отсоединяемая клеммная колодка (10 контактов), (1 общая клемма для 4 входов)
Контактный выход	16 выходов, релейных контактных: 24 В DC / 0.5 А, отсоединяемая клеммная колодка (18 контактов)	32 выхода, релейных контактных: 24 В DC / 2-500 мА, отсоединяемая клеммная колодка (32 контакта)	8 выходов, релейных контактных: 24 В DC / 2-500 мА, отсоединяемая клеммная колодка (16 контактов)
Сетевые характеристики			
Сетевое подключение		10BASE-T/100BASE-TX	
Сетевой протокол		TCP/IP, UDP, ARP, ICMP, HTTP, RTP, IGMP	
Передача аудиоданных	Unicast (однаправленная), Multicast (групповая)	—	Unicast (однаправленная), Multicast (групповая)
Восстановление при потере пакетных данных	Аудиопауза	—	Аудиопауза
Задержка аудиосигнала	80 мсек, 320 мсек (контролируется программным обеспечением)	—	80 мсек, 320 мсек (контролируется программным обеспечением)
Уровень защиты	—	—	IP65 (Примечание: края панели должны быть загерметизированы при установке)
Материалы		Сталь, цвет чёрный, полуматовый	
Размер	420 (Ш) x 44.3 (В) x 239.5 (Г) мм	420 (Ш) x 44.3 (В) x 267 (Г) мм	210 (Ш) x 44.3 (В) x 267 (Г) мм
Вес	2.8 кг	2.8 кг	1.7 кг
Опции	Настенное крепление: YC-850	Рэковые крепления: MB-15B-BK, MB-15B-J	Настенное крепление: YC-850

Используют 2-жильное соединение	Многофункциональная мастер-станция	Стандартная мастер-станция	Мастер- станция для жёстких условий	Мастер-станция с громкой связью	Мастер-станция для скрытого монтажа	Мастер-станция с громкой связью	Дверная станция
						 	
	N-8000MS	N-8010MS	N-8020MS	N-8011MS	N-8033MS	N-8031MS	N-8050DS
	Источник питания 48 В DC (питание от сетевого коммутатора)						
	Энергопотребление 2.4 Вт (максимальное)						
Проводка		Витая пара					
Голосовая связь		Громкая связь или трубка				Громкая связь	
Частотный диапазон		300 – 7,000 Гц					
Максимальная длина кабеля		1500 м (ø0.65 мм. Сопротивление 170 Ω)					
Сигнальный контактный выход	—	—	Открытый коллектор : макс. 30 В DC, Ток замыкания: макс. 50 мА. Коннектор (2 контакта)	—	—	—	—
Контактный выход	—	—	—	—	—	—	Открытый коллектор: макс. 30 В DC, Ток замыкания: макс. 50 мА. Время замыкания до 9 секунд. Винтовая клемма.
Вход внешней кнопки вызова	—	—	—	—	Открытый коллектор: 5 В DC, ток замыкания: 1 мА, коннектор (5 контактов)		—
Подключение внешнего громкоговорителя	0.6 Вт, 8 Ω, коннектор (2 контакта)		0.6 Вт, 8 Ω, коннектор (2 контакта)				
Уровень защиты	—	—	IP54	—	IP65 (Примечание: края панели должны быть загерметизированы при установке)	—	—
Защищённость	—	—	—	—	Химическая устойчивость	—	—
Материалы	Корпус, трубка: ABS пластик, цвет серый				Мембрана переключателя: полиэстерная плёнка	Панель: нержавеющая сталь	Панель: нержавеющая сталь/Кнопка вызова: металл
Размер	148 (Ш) x 208 (В) x 70.5 (Г) мм	170 (Ш) x 220 (В) x 97.8 (Г) мм	115 (Ш) x 162 (В) x 58.5 (Г) мм	92 (Ш) x 195 (В) x 56.1 (Г) мм	115 (Ш) x 254 (В) x 54.6 (Г) мм	115 (Ш) x 254 (В) x 54.6 (Г) мм	115 (Ш) x 162 (В) x 54 (Г) мм
Вес	800 г	700 г	1 кг	400 г	850 г	850 г	680 г
Опции	Настенное крепление: YC-280			Настенное крепление: YC-290	Короб YC-841	Короб YC-241 Короб YC-251 Трубка RS-191 Электрическая сборка N-8031SB	Короб YC-150 Короб YC-13A Электрическая сборка N-8050SB

Модуль мастер-станции с громкой связью



Модуль подстанции с громкой связью



Сетевой IP-интерком коммутатор



N-8031SB	N-8050SB
Источник питания	48 В DC (питание от сетевого коммутатора)
Энергопотребление	1.8 Вт (номинальное), 2.4 Вт (максимальное)
Проводка	1 набор кабелей (витая пара)
Голосовая связь	Громкая связь (Опциональная трубка RS-191)
Частотный диапазон	300 – 7,000 Гц
Максимальная длина кабеля	1500 м (ø0.65 мм. Сопротивление 170 Ω)
Вход кнопки вызова	Коннектор (10 контактов), 3.3 В DC, ток короткого замыкания: 1 мА
Вход внешнего вызова	5 В DC, ток короткого замыкания: 1 мА, коннектор (5 контактов)
Контактный выход	—
Материалы	Корпус, трубка: ABS пластик, цвет серый
Размер (ШxВxГ)	70 x 185 x 20.6 мм
Вес	205 г (с аксессуарами)
Опции	Трубка: RS-191

N-8000EX	N-8010EX
Источник питания	(CE): 220 – 240 В AC, 50/60 Гц/(CU): 120 В AC, 50/60 Гц
Энергопотребление	50 Вт (номинальное), 75 Вт (максимальное)
Интерфейс	
Голосовые линии	Внутренние: 4 / Внешние: 8
Количество подключений	Внутренние: 1/Внешние: 2
Проводка	До 16 станций
Максимальная длина кабеля	Витая пара
Аудиовыходы для пейджинга	1500 м (ø0.65 мм. Сопротивление 170 Ω)
Аудио: 2 канала, макс. 0dB*, 600 Ω, балансные, отсоединяемая клемма Контрольные: 2 канала: 24 В DC / 0.5 А, отсоединяемая клеммная колодка	Только пейджинг станций
Сетевые характеристики	
Сетевое подключение	10BASE-T/100BASE-TX
Сетевой протокол	TCP/IP, UDP, ARP, ICMP, HTTP, RTP, IGMP
Передача аудиоданных	Unicast (однаправленная), Multicast (групповая)
Восстановление при потере пакетных данных	Аудиопауза
Задержка аудиосигнала	80 мсек, 320 мсек (контролируется программным обеспечением)
Материалы	Сталь, цвет чёрный, полуматовый
Размер	420 (Ш) x 44.3 (В) x 356 (Г) мм
Вес	4.1 кг

Используют
2-жильное
экранированное
соединение

Интерфейс подстанций



N-8000RS		N-8010RS	
Источник питания	(CE): 220 – 240 В AC, 50/60 Гц / (CU): 120 В AC, 50/60 Гц		
Энергопотребление	(CE): 40 Вт(номин.), 50 Вт(макс.)/(CU): 35 Вт(номин.), 45 Вт (макс.) (CE): 32 Вт (номин.), 38 Вт (макс.)/(CU): 26 Вт (номин.), 32 Вт (макс.)		
Интерфейс подстанций			
Количество линий	16 линий		
Количество голосовых линий	2 линии		
Максимальная длина кабеля	500 м / ø0.5 мм, 800 м / ø0.65 мм, 1300 м / ø0.9 мм		
Проводка	2-жильный экранированный кабель		
Сетевые характеристики			
Сетевое подключение	10BASE-T/100BASE-TX		
Сетевой протокол	TCP/IP, UDP, ARP, ICMP, HTTP, RTP, IGMP		
Передача данных	Unicast (однаправленная), Multicast (групповая)		
Восстановление при потере пакетных данных	Аудиопауза		
Задержка аудиосигнала	80 мсек, 320 мсек (контролируется программным обеспечением)		
Материалы	Сталь, цвет чёрный, полуматовый		
Размер	420 (Ш) x 44.3 (В) x 325.5 (Г) мм		
Вес	3.9 кг		3.8 кг
Опции	Настенное крепление: YC-850		

Подстанция
(для экстренных
вызовов)



Подстанция
(антивандальное исполнение/
для установки вне помещений)



Подстанция
(антивандальное
исполнение/для установки
внутри помещений)



Подстанция
(для установки внутри
помещений)



	RS-180	RS-170	RS-160	RS-150
Контрольный выход	Открытый коллектор: 24 В DC, 30 мА (выход остаётся открытым до завершения разговора).	—	—	—
Материалы	Панель: нержавеющая сталь (SUS304) Кнопка вызова: металл, цвет красный Печатная плата: водостойкое покрытие	Панель: нержавеющая сталь (SUS304) Кнопка вызова: металл	Панель: нержавеющая сталь (SUS304) Кнопка вызова: металл	Панель: нержавеющая сталь (SUS304) Кнопка вызова: пластик, цвет чёрный
Размер	120 (Ш) x 120 (В) x 58.5 (Г) мм	120 (Ш) x 120 (В) x 57.5 (Г) мм	120 (Ш) x 120 (В) x 48.5 (Г) мм	120 (Ш) x 120 (В) x 48.5 (Г) мм
Вес	570 г	540 г	410 г	410 г
Опции	Электрическая сборка: YC-302, Короб настенный для установки внутри помещений: YC-822, Короб настенный для установки : YC-823	Электрическая сборка: YC-302, Короб настенный для установки внутри помещений: YC-822, Короб настенный для установки : YC-823	Электрическая сборка: YC-302, Короб настенный для установки внутри помещений: YC-822	

Панель
переключателей



Панель
переключателей



Панель
переключателей



	RS-144	RS-143	RS-140
Вызов	Кнопка (ЭКСТРЕННЫЙ, НОРМАЛЬНЫЙ)	Кнопка	Кнопка
Приватный вызов	—	—	Переключатель
Проводка	2-жильный экранированный кабель		
Материалы	Панель: нержавеющая сталь Кнопка вызова: пластик, цвет красный Переключатель приватности: пластик, цвет белый	Панель: нержавеющая сталь Кнопка вызова: пластик, цвет красный	Панель: нержавеющая сталь Кнопка вызова: пластик, цвет красный Переключатель приватности: пластик, цвет белый
Размер	70 (Ш) x 115 (В) x 28.6 (Г) мм		
Вес	80 г		
Опции	Короб для скрвтого монтажа: YC-801, Короб для настенного монтажа: YC-802, Трубка: RS-141		

Коммутатор



	RS-142
Проводка панелей	4 кабеля (для двух кнопок)
Проводка	2-жильный экранированный кабель
Вес	30 г

Используют
4-жильное
соединение

Мастер-интерфейс подстанций



N-8400RS	
Источник питания	(CE): 220 – 240 В AC, 50/60 Гц/ (CU): 120 В AC, 50/60 Гц
Энергопотребление	(CE): 35 Вт(номин.), 50 Вт(макс.)/(CU): 30 Вт(номин.), 45 Вт(макс.)
Интерфейс подстанций	
Количество линий	16 линий
Количество голосовых линий	2 линии
Максимальная длина кабеля	1 км / ø0.5 мм, 1.5 км / ø0.65 мм, 2 км / ø0.9 мм
Проводка	2 витых пары
Сетевые характеристики	
Сетевое подключение	10BASE-T/100BASE-TX
Сетевой протокол	TCP/IP, UDP, ARP, ICMP, HTTP, RTP, IGMP
Передача данных	Unicast (однаправленная), Multicast (групповая)
Восстановление при потере пакетных данных	Аудиопауза
Задержка аудиосигнала	80 мсек, 320 мсек (контролируется программным обеспечением)
Материалы	Сталь, цвет чёрный, полуматовый
Размер	420 (Ш) x 44.3 (В) x 325.5 (Г) мм
Вес	4 кг
Опции	Настенное крепление: YC-850

Подстанция
(для экстренных вызовов)



RS-481

Подстанция
(антивандальное исполнение/
для установки вне помещений)



Подстанция
(антивандальное исполнение/для
установки внутри помещений)



Подстанция
(для установки внутри
помещений)



	RS-480	RS-470	RS-460	RS-450
Вызов	Кнопка (нажать дважды в течение 400 мсек для экстренного вызова)			
Контрольный выход	Открытый коллектор: 24 В DC, 30 мА	—	—	—
Проводка	2 витых пары			
Уровень защиты	IP 54	IP 54	—	—
Материалы	Панель: нержавеющая сталь Кнопка вызова: металл, цвет красный Печатная плата: водостойкое покрытие	Панель: нержавеющая сталь Кнопка вызова: металл, цвет серебристый	Панель: нержавеющая сталь Кнопка вызова: металл, цвет серебристый	Панель: нержавеющая сталь Кнопка вызова: пластик, цвет чёрный
Размер	120 (Ш) x 120 (В) x 50.5 (Г) мм	120 (Ш) x 120 (В) x 49.5 (Г) мм	120 (Ш) x 120 (В) x 49.5 (Г) мм	120 (Ш) x 120 (В) x 41.5 (Г) мм
Вес	575 г	550 г	540 г	510 г
Опции	Коробка: YC-302, YC-822, YC-823 Трубка RS-481	Коробка: YC-302, YC-822, YC-823	Коробка: YC-302, YC-822	

Мультиинтерфейсный
модуль



Модуль для подключения к
телефонной сети



N-8000MI		N-8000CO	
Источник питания	(CE): 220 – 240 В AC, 50/60 Гц/ (CU): 120 В AC, 50/60 Гц		
Энергопотребление	8 Вт (максимальное)		7 Вт (максимальное)
Телефонная сеть общего пользования			
Количество линий	1 линия		
Контактный сигнал	Двухтональный многочастотный сигнал		—
Диспетчерский сигнал	—		Двухтональный многочастотный сигнал
Сигнальная система	—		Возможность коммутации по шлейфу
Функция мониторинга	Перекрещивание линий связи		—
Контрольная функция	Определение номера вызывающего абонента		—
Проводка	Витая пара		
Сетевые характеристики			
Сетевое подключение	10BASE-T/100BASE-TX		
Сетевой протокол	TCP/IP, UDP, ARP, ICMP, HTTP, RTP, IGMP		
Передача аудиоданных	Unicast (однаправленная), Multicast (групповая)		—
Материалы	Сталь, цвет чёрный, полуматовый		
Размер	210 (Ш) x 44.3 (В) x 267 (Г) мм		210 (Ш) x 44.3 (В) x 267 (Г) мм
Вес	1.7 кг		1.7 кг
Опции	Рэковые крепления: MB-15B-BK, MB-15B-J, Настенное крепление: YC-850		



YC-801 Короб для скрытого монтажа
Предназначен для скрытого настенного монтажа панелей RS-140, RS-143 и RS-144.
Материалы: хромирование
Размер: 72 (Ш) × 119 (В) × 57 (Г) мм



YC-841 Короб для настенного монтажа
Предназначен для настенного монтажа N-8033MS.
Материалы: сталь, цвет белый
Размер: 119 (Ш) × 258 (В) × 57 (Г) мм



YC-802 Короб для настенного монтажа
Предназначен для скрытого настенного монтажа панелей RS-140, RS-143 и RS-144.
Материалы: сталь, цвет белый
Размер: 75 (Ш) × 124 (В) × 50.5 (Г) мм



YC-251 Короб для настенного монтажа
Предназначен для настенного монтажа мастер-станции громкой связи N-8031MS.
Материалы: сталь, цвет белый
Размер: 124 (Ш) × 258.5 (В) × 50.5 (Г) мм



YC-822 Короб для настенного монтажа
Предназначен для настенного монтажа RS-150, RS-160, RS-170, RS-180, RS-450, RS-460, RS-470 и RS-480.
Материалы: сталь, цвет белый
Размер: 124 (В) × 124 (Ш) × 61 (Г) мм



YC-241 Короб для скрытого монтажа
Предназначен для скрытого настенного монтажа модуля N-8031MS.
Материалы: хромирование
Размер: 276 (Ш) × 119 (В) × 67 (Г) мм



YC-823 Короб для настенного монтажа
Предназначен для настенного монтажа RS-170, RS-180, RS-470 и RS-480.
Материалы: нержавеющая сталь, цвет белый
Размер: 124 (Ш) × 124 (В) × 62 (Г) мм



YC-290 Настенное крепление
Предназначено для настенной установки модуля N-8011MS.
Материалы: сталь, цвет серый
Размер: 64 (Ш) × 131.5 (В) × 31.8 (Г) мм



YC-302 Электрическая сборка (для скрытого монтажа)
Предназначена для монтажа RS-150, RS-160, RS-170, RS-180, RS-450, RS-460, RS-470 и RS-480.
Материалы: SPHT, MFZn4
Корпус: 102 (Ш) × 102 (В) × 44 (Г) мм
Крышка: 106 (Ш) × 106 (В) × 13 (Г) мм



YC-280 Настенное крепление
Предназначено для настенной установки модулей N-8000MS, N-8010MS, N-8020MS, N-8410MS, N-8510MS и N-8600MS.
Материалы: сталь, цвет серый
Размер: 100 (Ш) × 140 (В) × 31.8 (Г) мм



YS-13A Короб для настенного монтажа
Предназначен для скрытого настенного монтажа N-8050DS и N-8640DS.
Материалы: Оцинковка
Размер: 163.5 (Ш) × 114.5 (В) × 55 (Г) мм



YC-850 Настенное крепление
Предназначено для настенной установки модулей N-8000RS, N-8010RS, N-8400RS, N-8000DI, N-8000AF, N-8000AL и N-8000CO.
Материалы: сталь, цвет чёрный, полуматовый
Размер: 45.1 (Ш) × 220 (В) × 10 (Г) мм



YC-150 Flush-Mount Back Box
Предназначен для скрытого монтажа дверных станций N-8050DS и N-8640DS в стене.
Материалы: Оцинковка
Размер: 184 (Ш) × 119 (В) × 57 (Г) мм



AD-1215P Сетевой адаптер
Позволяет модулям N-8500MS, N-8510MS и N-8540DS работать от бытовой сети питания.



Звук и коммуникации мирового сообщества

ТОА Электроникс, Россия
www.toa.eu