

## сетевой оперативной связи



**N-8000EX**

Коммутатор сетевой оперативной связи



**N-8000MS**

Многофункциональная мастер-станция



**N-801 QMS**

Мастер-станция



**N-8011MS**

Мастер-станция громкоговорящей связи



**N-8020MS**

Мастер-станция промышленного применения

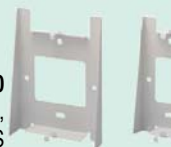
### Основные характеристики

- Сетевая система оперативной связи, состоящая из блока коммутатора и выделенной станции.
- Система включает в себя удобные функции, такие как: повторный набор, повторный вызов, укороченный / автоматический набор, групповой вызов, переадресация вызова по занятости / по неответу / по тайм-ауту, удержание вызова, мониторинг подстанций.
- К одному коммутатору может быть подключено до 16 станций. Станции доступны в четырех конфигурациях: N-8000MS (с ЖКИ дисплеем), N-8010MS (стандартная), N-8011MS (громкоговорящая связь) и N-8020MS, предназначенная для работы в неблагоприятных условиях окружающей среды, таких как заводы и фабрики (пыле- и влагонепроницаемые: IP54).
- Система одинаково удобна для использования как в малых системах с 16 станциями, так и в крупных системах с количеством станций до 1280. Подключение системы к сети обеспечивает широкие возможности связи, в том числе и с удаленными абонентами.

- Использование функции компенсации эха делает возможным проведение двухсторонних громкоговорящих переговоров.
  - Возможна работа с улучшенным качеством звука (расширение звукового диапазона до 7 кГц\*).
  - Каждая станция содержит встроенный громкоговоритель для оповещений. Оповещения могут осуществляться с использованием внешнего УМ. Система способна передавать оповещения как отдельно на 160 зон, так и на все зоны одновременно.
  - Обслуживание всей системы может легко выполняться с помощью персонального компьютера с установленным специальным программным обеспечением TOA.
- \* состояние сети может служить причиной ухудшения качества звука (до 3.4 кГц).

#### Кронштейны настенного крепления

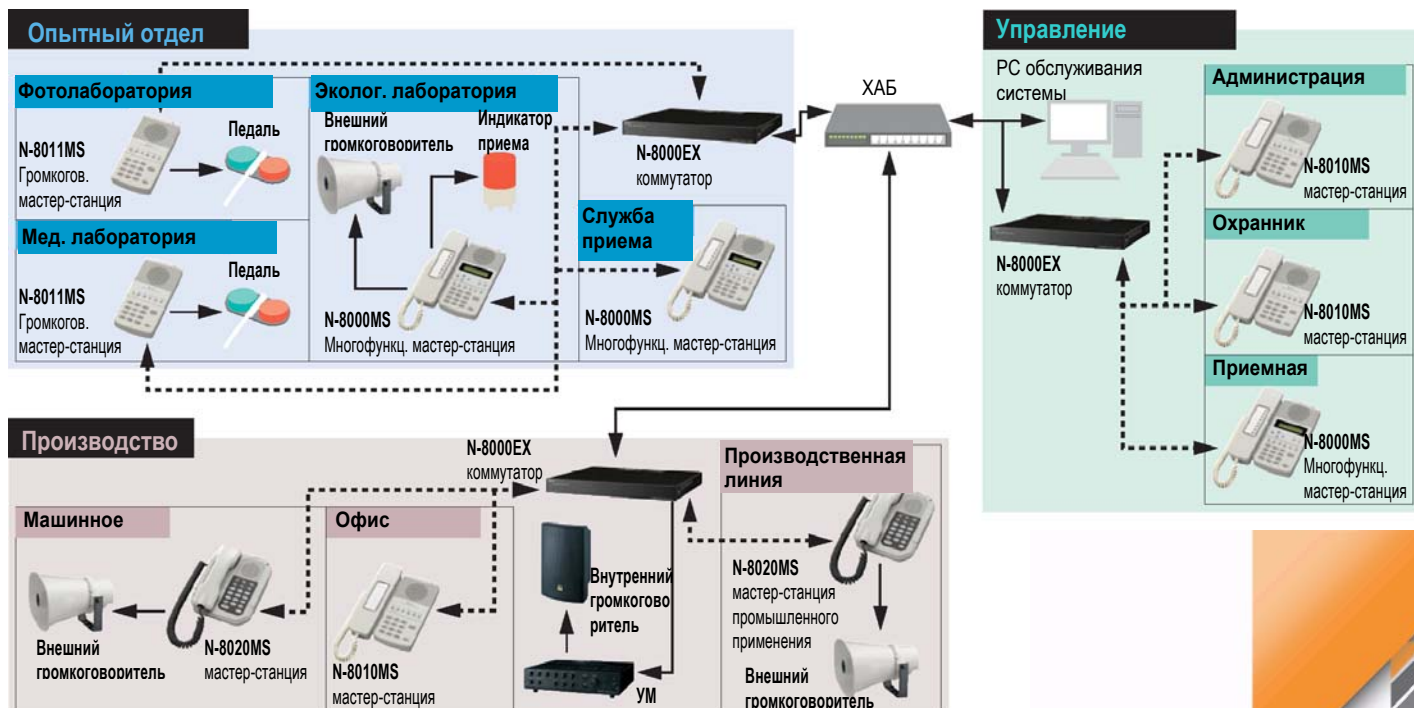
**YC-280**  
для N-8000MS, N-8010MS, N-8020MS



**YC-290**  
для N-8011MS



### Пример построения системы (предприятие)



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

0dB = 1 V

Модель	N-8000EX
Питание	Сеть переменного тока, 50/60 Гц
Потребляемая мощность	50 Вт (номинальная), 75 Вт (максимальная)
Тип речевого тракта	Пространственное разделение / Временное разделение каналов
Речевой линк	Внутренние: 4 / Внешние: 8 (могут использоваться как в дуплексном, так и в полудуплексном режимах)
Методы громкоговорящей связи	Дуплексный режим с подавлением эха или полудуплексный режим с ручным управлением прием/передача
Количество станций на линии	До 16 станций
Метод подключения	Одна неполярная витая пара
Система передачи	Двухпроводная, 160к-битная система передачи с подавлением эха
Уровень сигнала	Не более 0 дБ*
Длина линии	До 1500 м (∅ 0.65 мм, сопротивление шлейфа 170 Ом)
Питание станции	48 В (постоянный ток), 70 мА
Выход оповещения	Аудио: 2 канала до 0 дБ*, 10 кОм, балансный, отключаемый блок выводов Управление: 2 канала, «сухие» контакты (24 В / 0.5 А), отключаемый блок выводов
Подключение к выводам	Специальный разъем
Другое	Функция обновления микропрограмм, средства сохранения данных при регистрации в системе, средства сохранения времени и даты, принудительное воздушное охлаждение
Сеть	
Сетевой интерфейс	10BASE-T/100BASE-TX (автоматический выбор)
Сетевой протокол	TCP/IP, UDP, ARP, ICMP, HTTP, RTP, IGMP
Система передачи аудио пакетов	Unicast (передача оповещений одновременно на несколько зон - до 16) Multicast (передача оповещений одновременно на несколько зон - до 79)
Разъем	RJ45
Частота взятия выборок	16 кГц, 8 кГц (настраивается с помощью программного обеспечения)
Число бит квантования	16 бит
Метод кодирования голоса	Sub-band ADPCM, Cryptosystem
Система компенсации утерянных аудио пакетов	Включение пауз
Время задержки аудио	80 мс, 320 мс (настраивается с помощью программного обеспечения)
Индикация	Индикация LINK/ACT для сети, индикатор состояния, индикатор питания
Метод установки	В стойку, настольная, крепление на поверхность
Диапазон рабочих температур	От 0°C до +40°C
Относительная влажность	Не более 90% (без конденсата)
Корпус	Сталь, черное покрытие, 30% глянec
Размеры	420 (шир) x 44.3 (выс) x 349 (глуб) мм
Вес	4.2 кг
Аксессуары	Соединительный шнур (3м) x 1, шнур питания (1м) x 1, CD (для техобслуживания через PC) x 1, разъем для подключения к выводам (4P) x 2, разъем для подключения к выводам (2P) x 20, пластиковые ножки x 4, кронштейн крепления в стойку x 2, винты крепления в стойку x 4, кронштейн настенного крепления x 2, винты для крепления к кронштейну x 8, винты настенного крепления x 4.

Модель	N-8000MS	N-8010MS	N-8011MS	N-8020MS
Питание	48 В (питание от коммутатора сетевой оперативной связи)			
Потребляемая мощность	2.4 Вт			
Метод подключения	Одна неполярная витая пара			
Система передачи	Двухпроводная, 160к-битная система передачи с подавлением эха			
Уровень сигнала	Не более 0 дБ*			
Метод ведения разговоров	Громкоговорящая связь или с телефонной трубкой	Громкоговорящая связь		Громкоговорящая связь или с телефонной трубкой
Диапазон частот звука	300 – 7000 Гц			
Длина линии	До 1500 м (∅ 0.65 мм, сопротивление шлейфа 170 Ом)			
Громкоговорящая связь	Громкоговоритель: 0.6 Вт, 8 Ом, 5.7 см (конус), Микрофон: ненаправленный, электретный, конденсаторного типа			
Трубка	На передачу: электретный конденсаторный микрофон	—		На прием: громкоговоритель, на передачу: электретный конденсаторный микрофон
Дисплей	Цифровой (16 символов x 2 строки)	—		—
Выход набора	—	—		Открытый коллектор (полярный), предельные параметры: 30 В, управляющий ток: 50 мА, безвинтовые выводы (2P)
Подключение к линии	6P2C модульный разъем			
Выводы трубки	Громкоговоритель: 3 мВт, 32 Ом, Микрофон: -49 дБ*, разъем ∅ 3.5 мм	—		—
Внешний громкоговоритель	0.6Вт, 8Ом, безвинтовые выводы (2P)	—		0.6 Вт, 8 Ом, безвинтовые выводы (2P)
Метод установки	Настольный / на поверхность (при установке на стену используется специальный кронштейн*)			
Рабочая температура	от 0°C до +40°C		от -10°C до +50°C	
Относительная влажность	Не более 90% (без конденсата)			
Пыле-/влагозащита	—		IP54	
Корпус	Корпус, Трубка: ABS пластик, серый		Корпус: ABS пластик, серый	Корпус, трубка: ABS пластик, серый
Размеры	148 (шир) x 208 (выс) x 70.5 (глуб) мм (без витого провода)		92 (шир) x 195 (выс) x 56.1 (глуб) мм	170 (шир) x 220 (выс) x 97.8 (глуб) мм (без витого провода)
Weight	800 г	700 г	400 г	1 кг
Аксессуары	Соединительный шнур (3 м) x 1			Резиновые присоски x 2
Дополнительно *1	Кронштейн для крепления на стену: YC-280		Кронштейн для крепления на стену: YC-290	Кронштейн для крепления на стену: YC-280



TOA Corporation

www.toa.co.jp

Specifications are subject to change without notice.

Printed in Japan (0412) 833-52-325-50 u