

**biamp.**

**ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ АУДИОСИСТЕМЫ**



УСИЛИТЕЛЬ VOICIA 8600

РЕДАКЦИЯ ОТ ФЕВРАЛЬ 2015

**КАТАЛОГ ПРОДУКЦИИ**  
VOICIA®

## Главный офис

BIAMP SYSTEMS  
9300 S.W. Gemini Drive  
Beaverton, OR 97008  
+1.503.641.7287

ОТДЕЛ ПРОДАЖ  
Ron Camden  
Вице-президент,  
Международные продажи  
ron.camden@biamp.com

Австралия/Новая Зеландия  
anz@biamp.com

Восточная Европа  
europeeast@biamp.com

Западная Европа  
europewest@biamp.com

Центральная Европа  
europecentral@biamp.com

Китай  
greaterchina@biamp.com

Центральная Америка  
centralamerica@biamp.com

Южная Америка  
southamerica@biamp.com

Средний Восток и Африка  
meafrika@biamp.com

Индия и страны ЮААРС  
saarc@biamp.com

Юго-Восточная Азия  
seasia@biamp.com

ОТДЕЛ МАРКЕТИНГА  
Patrick Prothe  
Директор по маркетингу  
patrick.prothe@biamp.com

ОТДЕЛ РАЗРАБОТОК И  
ТЕХПОДДЕРЖКИ  
Kiley Henner  
Менеджер по качеству  
обслуживания клиентов  
kiley.henner@biamp.com

ОТДЕЛ ТЕХПОДДЕРЖКИ  
support@biamp.com

Для заказа каталогов и другой  
сопутствующей литературы  
воспользуйтесь сервисом  
заказа литературы онлайн  
(LOLO). Перейдите на сайт  
www.biamp.com, далее  
в раздел My Account и  
перейдите по ссылке справа  
Order Literature (LOLO).

Или вышлите свой заказ на  
почту: orders@biamp.com

# СОДЕРЖАНИЕ

## ВХОДНЫЕ УСТРОЙСТВА VOCIA [5]

Пейджинговые станции двух типов – настенные и настольные.

## ВЫХОДНЫЕ УСТРОЙСТВА VOCIA [10]

Сетевые устройства с аудиовыходами и многоканальные усилители позволяют создавать системы любой сложности и масштаба.

## КОНТРОЛЛЕРЫ [15]

Компоненты, обеспечивающие расширение функций системы – от управления уровнем выходного сигнала до подключения систем пожарной и аварийной сигнализации.

## СЕРВЕРЫ [17]

Серверы Vocia позволяют управлять воспроизведением звука, включая распределение сообщений и преобразование текста в речь.

## ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ [18]

Интуитивно понятное и простое в использовании программное обеспечение.



# ВСТРЕЧАЙТЕ СИСТЕМУ НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ

Vocia — это больше, чем просто система оповещения. Используя доказавшие свою надежность IT-технологии для нужд оповещения, децентрализованная сетевая система Vocia является превосходной альтернативой традиционным аналоговым системам оповещения. Не имеет значения, насколько сложны поставленные задачи или условия эксплуатации — Vocia будет работать всегда.

## ОТ ПРОСТЫХ СИСТЕМ ДО ГРАНДИОЗНЫХ ПРОЕКТОВ

Vocia имеет широкий диапазон применений, так как все компоненты системы могут хранить и обрабатывать данные и эффективно взаимодействовать по сети. Модульное оборудование и удобное программное обеспечение помогут вам быстро подобрать наилучшее решение для создания системы любой сложности - от простой до предельно сложной системы многозонного оповещения.

С Vocia вы можете в любой момент увеличить масштаб и расширить функционал системы. Vocia обеспечит больше возможностей при меньших затратах с вашей стороны и со стороны конечного пользователя.

## ПРОЩАЙ, СЛОЖНОСТЬ. ЗДРАВСТВУЙ, УВЕРЕННОСТЬ!

Можно попрощаться с негибкой и ненадежной централизованной схемой построения системы. Vocia обеспечивает маршрутизацию и обработку данных по сети, исключая возможность выхода системы из строя из-за отказа одного из ее компонентов. Вы можете следить за состоянием компонентов, получать отчеты об их работе, управлять ими — и все это удаленно. Также вы можете расширять систему, подключая новые устройства в «горячем» режиме. Ваши затраты на обслуживание снижаются, а возможности системы — увеличиваются. С Vocia вы можете быть уверены: ваша система оповещения и эвакуации будет работоспособна всегда.

## СИСТЕМА, НА КОТОРУЮ МОЖНО ПОЛОЖИТЬСЯ

Vocia — это не просто качественная система оповещения. Она изначально разрабатывалась с учетом строгих международных требований и первой прошла сертификацию по стандарту EN 54-16. Поэтому вы можете быть уверены, что эта система обладает превосходным качеством и надежностью. Vocia опирается на известные сетевые стандарты, включая CobraNet® и TCP/IP, что позволяет применять привычную практику сетевого резервирования, обеспечения безопасности и мониторинга для нужд системы оповещения и эвакуации.

## ПРОВЕРЕННОЕ КАЧЕСТВО И НАДЕЖНОСТЬ VIAMP

Более 30 лет компании во всем мире используют инновации от Viamp Systems. Технологии Viamp применяются в области здравоохранения, образования, транспорта, государственного управления — везде, где требования к надежности и безопасности особенно высоки. С Vocia вы делаете шаг в будущее, применяя распределенную схему организации системы оповещения и эвакуации.

Используя Vocia, вы можете быть уверены, что ваша система оповещения наилучшим образом организует действия персонала и посетителей.

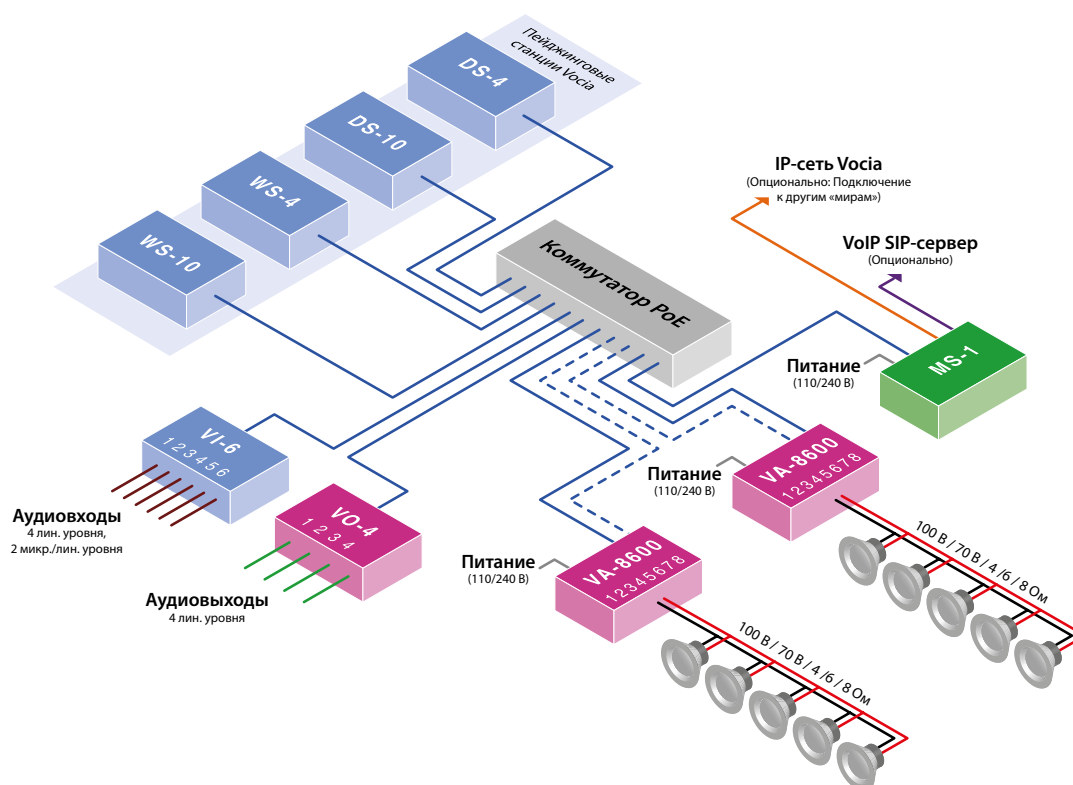
**Для получения дополнительной информации о продукте посетите [www.biamp.com/vocia](http://www.biamp.com/vocia)**

## ОБЗОР СИСТЕМЫ VOCIA®

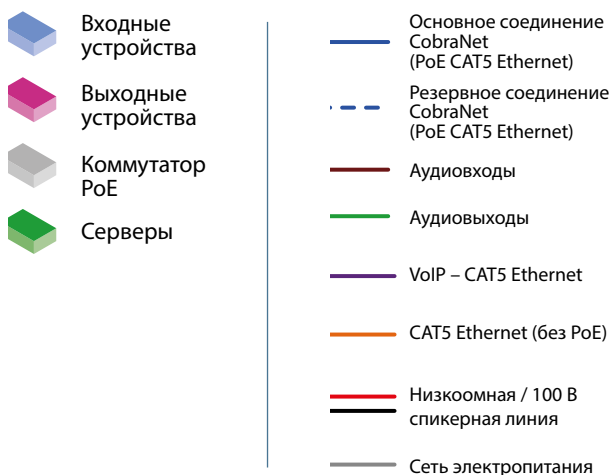
Vocia – сетевая платформа производства Viamp Systems, которая позволяет оснащать системами многозонного оповещения и эвакуации объекты любого масштаба – от простых до сложных комплексов, включающих несколько зданий.

Распределенные средства обработки и маршрутизации сигналов используют сетевые технологии для передачи информации об отказе какого-либо компонента и восстановления работоспособности системы. Vocia изначально создавалась в соответствии с требованиями стандарта EN 54-16 к системам голосового оповещения.

Оборудование Vocia – это универсальность, эффективность и масштабируемость, высочайшая надежность и инновационные инженерные решения.



На диаграмме представлена стандартная инсталляция Vocia (один «мир»)



# ВХОДНЫЕ УСТРОЙСТВА

DS-10  
НАСТОЛЬНАЯ ПЕЙДЖИНГОВАЯ СТАНЦИЯ



DS-10 – настольная сетевая пейджинговая станция, оснащенная DSP и встроенной памятью, поддерживающая стандартную и расширенную функции оповещения. Настройки устройства хранятся во внутренней памяти; это означает, что станции DS-10 для обработки и маршрутизации сигнала не требуется центральный контроллер, так как все операции производятся внутри устройства.

- Нефиксируемая кнопка включения микрофона (push-to-talk) с индикатором статуса
- До 999 программируемых сценариев
- Поддерживает до 250 уровней приоритета стандартных сообщений, настраиваемых с помощью ПО
- Локальная DSP-обработка сигнала
- Вспомогательный порт обеспечивает подключение к устройствам VAM-1 или VPSI-1
- Последовательный порт RS-232 для передачи текстового протокола Vocia (VTP)
- Встроенная функция автоповтора
- Локальное хранение настроек
- Функции записи и перенаправления голосовых сообщений
- Передача аудиосигналов и команд управления по CobraNet, питание по тому же кабелю
- ЖК-дисплей с подсветкой
- Назначение PIN-кода для ограничения несанкционированного доступа
- Высококачественный микрофон с кардиоидной диаграммой направленности
- Поворотные переключатели для назначения ID устройства
- Соответствует нормам CE, UL и стандарту RoHS
- Гарантия 5 лет

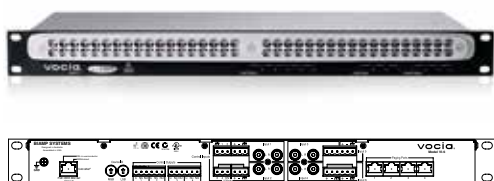
DS-4  
НАСТОЛЬНАЯ ПЕЙДЖИНГОВАЯ СТАНЦИЯ



DS-4 – настольная сетевая пейджинговая станция, оснащенная DSP и встроенной памятью, поддерживающая стандартную и расширенную функции оповещения. Настройки устройства хранятся во внутренней памяти; это означает, что станции DS-4 для обработки и маршрутизации сигнала не требуется центральный контроллер, так как все операции производятся внутри устройства.

- Нефиксируемая кнопка включения микрофона (push-to-talk) с индикатором статуса
- До 4 программируемых сценариев
- Поддерживает до 250 уровней приоритета стандартных сообщений, настраиваемых с помощью ПО
- Локальная DSP-обработка сигнала
- Вспомогательный порт обеспечивает подключение к устройствам VAM-1 или VPSI-1
- Последовательный порт RS-232 для передачи текстового протокола Vocia (VTP)
- Функции записи и перенаправления голосовых сообщений
- Встроенная функция автоповтора
- Локальное хранение настроек
- Передача аудиосигналов и команд управления по CobraNet, питание по тому же кабелю
- ЖК-дисплей с подсветкой
- Назначение PIN-кода для ограничения несанкционированного доступа
- Высококачественный микрофон с кардиоидной диаграммой направленности
- Поворотные переключатели для назначения ID устройства
- Соответствует нормам CE, UL и стандарту RoHS
- Гарантия 5 лет

VI-6  
МОДУЛЬ АУДИОВХОДОВ



VI-6 – сетевой модуль аналоговых аудиовходов, позволяющий подключать до 6 каналов фоновой музыки или любого другого источника звука к системе Vocia. VI-6 как часть системы Vocia соответствует всем стандартам пейджинговых систем.

- 4 пары разъемов RCA и клеммный блок для линейных входов
- Поддерживает до 4 входов пейджинговых сообщений с устройств VAM-1 и VPSI-1
- 4 логических входа и 4 логических выхода
- 2 микрофонных/линейных входа с фантомным питанием
- Передача аудиосигналов и команд управления по CobraNet, питание по тому же кабелю
- Локальная обработка сигнала (настраивается в ПО): чувствительность, частотные фильтры и компрессор/лимитер
- Поворотные переключатели для назначения ID устройства
- Светодиодные индикаторы присутствия сигнала и перегрузки
- Соответствует нормам CE, UL и стандарту RoHS
- Гарантия 5 лет

# ВХОДНЫЕ УСТРОЙСТВА

WS-4  
НАСТЕННАЯ ПЕЙДЖИНГОВАЯ СТАНЦИЯ



WS-4 – настенная сетевая пейджинговая станция, оснащенная DSP и встроенной памятью, поддерживающая стандартную и расширенную функции оповещения. Настройки устройства хранятся во внутренней памяти; это означает, что станции WS-4 для обработки и маршрутизации сигнала не требуется центральный контроллер, так как все операции производятся внутри устройства.

- Нефиксируемая кнопка включения микрофона (push-to-talk) с индикатором статуса
- До 4 программируемых сценариев
- Поддерживает до 250 уровней приоритета стандартных сообщений, настраиваемых с помощью ПО
- Локальная DSP-обработка сигнала
- Вспомогательный порт обеспечивает подключение к устройствам VAM-1 или VPSI-1
- Последовательный порт RS-232 для передачи текстового протокола Vocia (VTP)
- Функции записи и перенаправления голосовых сообщений
- Встроенная функция автоповтора
- Локальное хранение настроек
- Передача аудиосигналов и команд управления по CobraNet, питание по тому же кабелю
- ЖК-дисплей с подсветкой
- Назначение PIN-кода для ограничения несанкционированного доступа
- Высококачественный микрофон с интегрированной системой шумоподавления
- Поворотные переключатели для назначения ID устройства
- Соответствует нормам CE, UL и стандарту RoHS
- Гарантия 5 лет

WS-10  
НАСТЕННАЯ ПЕЙДЖИНГОВАЯ СТАНЦИЯ



WS-10 — настенная сетевая пейджинговая станция, оснащенная DSP и встроенной памятью, поддерживающая стандартную и расширенную функции оповещения. Настройки устройства хранятся во внутренней памяти; это означает, что станции WS-10 для обработки и маршрутизации сигнала не требуется центральный контроллер, так как все операции производятся внутри устройства.

- Нефиксируемая кнопка включения микрофона (push-to-talk) с индикатором статуса
- До 999 программируемых сценариев
- Поддерживает до 250 уровней приоритета стандартных сообщений, настраиваемых с помощью ПО
- Локальная DSP-обработка сигнала
- Вспомогательный порт обеспечивает подключение к устройствам VAM-1 или VPSI-1
- Последовательный порт RS-232 для передачи текстового протокола Vocia (VTP)
- Встроенная функция автоповтора
- Локальное хранение настроек
- Функции записи и перенаправления голосовых сообщений
- Передача аудиосигналов и команд управления по CobraNet, питание по тому же кабелю
- ЖК-дисплей с подсветкой
- Назначение PIN-кода для ограничения несанкционированного доступа
- Высококачественный микрофон с интегрированной системой шумоподавления
- Поворотные переключатели для назначения ID устройства
- Соответствует нормам CE, UL и стандарту RoHS
- Гарантия 5 лет





EWS-4 — настенная сетевая пейджинговая станция экстренного оповещения для использования в системах, соответствующих EN 54-16. Станция оснащена DSP и встроенной памятью, поддерживает стандартную и расширенную функции оповещения. Настройки устройства хранятся во внутренней памяти; это означает, что станции EWS-4 для обработки и маршрутизации сигнала не требуется центральный контроллер, так как все операции производятся внутри устройства.

- Нефиксируемая кнопка включения микрофона (push-to-talk) с индикатором статуса
- 4 настраиваемых пользователем сообщений с экстренными сценариями оповещения
- Поддерживает до 250 уровней приоритета стандартных сообщений, настраиваемых с помощью ПО
- Локальная DSP-обработка сигнала
- Вспомогательный порт обеспечивает подключение к устройствам VAM-1 или VPSI-1
- Последовательный порт RS-232 для передачи текстового протокола Vocia (VTP)
- Встроенная функция автоповтора
- Локальное хранение настроек
- Функции записи и перенаправления голосовых сообщений
- ЖК-дисплей с подсветкой
- Передача аудиосигналов и управления по CobraNet, питание по одному кабелю
- Назначение PIN кода для ограничения несанкционированного доступа
- Высококачественный микрофон с интегрированной системой шумоподавления
- Поворотные переключатели для назначения ID устройства
- Соответствует нормам EN 54-16, EN 60849 и AS 60849, CE, UL и стандарту RoHS
- Гарантия 5 лет



EWS-10 – настенная сетевая пейджинговая станция экстренного оповещения для использования в системах, соответствующих EN 54-16. Станция оснащена DSP и встроенной памятью, поддерживает стандартную и расширенную функции оповещения. Настройки устройства хранятся во внутренней памяти, это означает, что станции EWS-10 для обработки и маршрутизации сигнала не требуется центральный контроллер, так как все операции производятся внутри устройства.

- Нефиксируемая кнопка включения микрофона (push-to-talk) с индикатором статуса
- До 999 настраиваемых пользователем сообщений с кодами экстренных ситуаций
- Поддерживает до 250 уровней приоритета экстренных сообщений, настраиваемых с помощью ПО
- Локальная DSP-обработка сигнала
- Вспомогательный порт обеспечивает подключение к устройствам VAM-1 или VPSI-1
- Последовательный порт RS-232 для передачи текстового протокола Vocia (VTP)
- Встроенная функция автоповтора
- Локальное хранение настроек
- Функции записи и перенаправления голосовых сообщений
- Передача аудиосигналов и команд управления по CobraNet, питание по тому же кабелю
- ЖК-дисплей с подсветкой
- Назначение PIN-кода для ограничения несанкционированного доступа
- Высококачественный микрофон с интегрированной системой шумоподавления
- Поворотные переключатели для назначения ID устройства
- Соответствует нормам EN 54-16, EN 60849 и AS 60849, CE, UL и стандарту RoHS
- Гарантия 5 лет

# ВХОДНЫЕ УСТРОЙСТВА

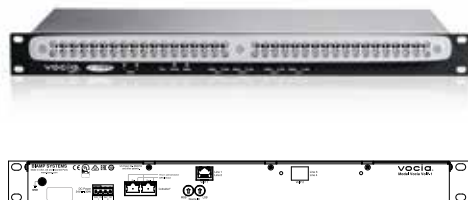
POTS-1  
ТЕЛЕФОННЫЙ ИНТЕРФЕЙС



POTS-1 – Телефонный интерфейс Vocia POTS-1 предназначен для прямого подключения двух или четырех аналоговых телефонных линий (POTS) или телефонных линий PBX (мини-АТС). Интерфейс позволяет в реальном времени выполнять отправку голосовых сообщений в систему Vocia. POTS-1 поддерживает функции стандартного и экстренного оповещения, а также проигрывания сообщений после освобождения зоны.

- Две или четыре телефонных линии
- Мониторинг устройства
- Два разъема питания от источников 24 В (основной и резервный)
- Локальная обработка сигнала (настраивается в ПО)
- Установка в рэковую стойку (1U)
- Два порта CobraNet (основной и резервный)
- Поворотные переключатели для назначения ID устройства
- Соответствие IP30
- Соответствует нормам CE, UL и стандарту RoHS
- Гарантия 5 лет

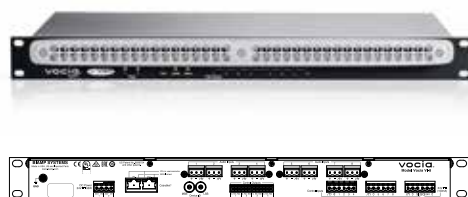
VOIP-1  
ИНТЕРФЕЙС ДЛЯ IP-ТЕЛЕФОНИИ



VoIP-1 – Интерфейс для IP-телефонии Vocia VoIP-1 работает как оконечное SIP-устройство, выполняя прямое подключение к существующим программам IP-телефонии. Интерфейс позволяет в реальном времени выполнять отправку голосовых сообщений в любую комбинацию зон системы Vocia. VoIP-1 поддерживает функции стандартного и экстренного оповещения, а также проигрывания сообщений после освобождения зоны.

- Конфигурации с двумя и четырьмя линиями IP-телефонии
- Поддержка нескольких кодеков
- Мониторинг устройства
- Два разъема питания от источников 24 В (основной и резервный)
- Локальная обработка сигнала (настраивается в ПО)
- Установка в рэковую стойку (1U)
- Два порта CobraNet (основной и резервный)
- Поворотные переключатели для назначения ID устройства
- Соответствие IP30
- Соответствует нормам CE, UL и стандарту RoHS
- Гарантия 5 лет

VI-8  
8-КАНАЛЬНЫЙ МОДУЛЬ АУДИОВХОДОВ



VI-8 – Модуль Vocia Input 8 (VI-8) предназначен для организации трансляции голосовых сообщений в экстренных и обычных зонах системы Vocia. VI-8 имеет восемь входов для подключения внешних систем, для аналоговых сигналов микрофонного/линейного уровня или цифровых сигналов CobraNet. При помощи девяти логических входов можно управлять различными функциями системы Vocia, включая функции оповещения. Логический выход и четыре релейных выхода могут использоваться для передачи команд управления. Через логические выходы также можно передавать во внешние системы информацию о состоянии одного или нескольких связанных модулей VI-8. Индикация состояния входов и выходов позволяет осуществлять контроль над несколькими модулями VI-8 и системой оповещения Vocia посредством внешней системы мониторинга.

- До 8 аналоговых микрофонных/линейных входов или входов CobraNet
- 1 логический выход и 4 релейных выхода
- 8 логических входов
- Мониторинг состояния устройства через логические входы и выходы
- Два входа питания 24 В (основной и резервный)
- Локальная обработка сигнала (настраивается в ПО)
- Установка в рэковую стойку (1U)
- Два порта CobraNet (основной и резервный)
- Мониторинг устройств
- Поворотные переключатели для назначения ID устройства
- Соответствие IP30
- Соответствует нормам CE, UL и стандарту RoHS
- Гарантия 5 лет





PSKIT-1 - это самостоятельное устройство, заменяющее пейджинговую станцию и позволяющее подключать напрямую к системе Vocia устройства сторонних производителей, например, пожарные пейджинговые станции и созданные по отдельному заказу панели системы пожарной сигнализации. Устройство PSKIT-1 оснащено встроенным процессором обработки сигналов и памятью для обеспечения обычного и экстренного режима оповещения. Настройки устройства хранятся во внутренней памяти; это означает, что станции PSKIT-1 для обработки и маршрутизации сигнала не требуется центральный контроллер, так как все операции производятся внутри устройства.

- До 999 программируемых сценариев
- Поддерживает до 250 уровней приоритета стандартных сообщений, настраиваемых с помощью ПО
- Можно настроить для использования в качестве микрофона с пейджинговыми станциями типа EWS и WS
- Локальное хранение настроек
- Функции записи и перенаправления голосовых сообщений
- Два сетевых порта с питанием по технологии PoE, дополнительный разъем питания 24В
- Микрофон и push-to-talk входов
- 12 универсальных логических входов
- 3 универсальных логических выхода
- Поворотные переключатели для назначения ID устройства
- Соответствует нормам CE, UL и стандарту RoHS
- Гарантия 5 лет



VAM-1 - дополнительная микрофонная станция для подключения к пейджинговым станциям DS-4/10, WS-4/10 и модулю аудиовходов VI-6 (возможно подключение до четырех станций VAM-1 к одному модулю VI-6). Станция имеет нефиксируемую кнопку включения микрофона (push-to-talk) и индикаторы статуса линии: «ожидание», «разговор» и «линия недоступна». Магнитная защелка трубки позволяет легко фиксировать ее в настенном держателе станции. Устройство питается от пейджинговых станций или модуля аудиовходов.

- Дополнительное устройство для неэкстренных пейджинговых станций и модуля VI-6
- Настенная и настольная установка
- Передача аудиосигналов и команд управления по одному кабелю Ethernet
- Соответствие IP30
- Соответствует нормам CE, UL и стандарту RoHS
- Гарантия 5 лет



VPSI-1 - дополнительный интерфейс, позволяющий подключить микрофоны и светодиодные индикаторы сторонних производителей к настольным и настенным пейджинговым станциям (WS-4/10, EWS-4/10, DS-4/10) или модулям аудиовходов VI-6. Интерфейс позволяет подключить к пейджинговой станции сенсорную панель управления (протокол RS-232), внешнюю микрофонную станцию, светодиодный индикатор или выносную нефиксируемую кнопку (push-to-talk), для этого в настройках станции должен быть выбран режим Remote Control.

- Дополнительный интерфейс для пейджинговых станций и модуля аудиовходов VI-6
- Поддерживает порт RS-232 для передачи текстового протокола Vocia (VTP) или режима светодиодной индикации сообщений
- Установка на любую поверхность
- Передача аудиоданных, питания и управления по одному кабелю
- Соответствие IP30
- Питание от основного устройства
- Соответствует нормам CE, UL и стандарту RoHS
- Гарантия 5 лет

# ВЫХОДНЫЕ УСТРОЙСТВА

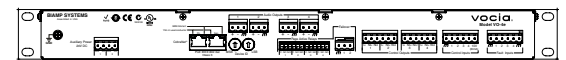
VO-4  
МОДУЛЬ АУДИОВЫХОДОВ



VO-4 – сетевой модуль аудиовыходов. VO-4 позволяет принимать 4 цифровых аудиоканала по протоколу CobraNet и передавать их на 4 аналоговых выхода линейного уровня. VO-4 оснащен DSP для локальной всесторонней обработки сигнала и памятью для хранения собственных настроек.

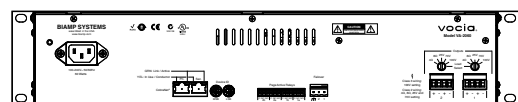
- Преобразование цифрового аудиосигнала в аналоговый
- Клеммный блок для подключения к 4 линейным выходам устройства
- 4 логических входа и 4 логических выхода
- Локальная обработка сигнала (настраивается в ПО): чувствительность, частотные фильтры и компрессор/лимитер
- Поворотные переключатели для назначения ID устройства
- Передача аудиосигналов и управления по CobraNet, питание по тому же кабелю
- Светодиодные индикаторы присутствия сигнала и перегрузки
- Соответствует нормам CE, UL и стандарту RoHS
- Установка в рэковую стойку (1U)
- Гарантия 5 лет

VO-4e  
МОДУЛЬ АУДИОВЫХОДОВ



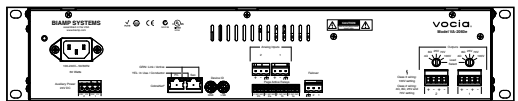
VO-4e – это расширенная версия VO-4. Позволяет принимать 4 цифровых аудиоканала по протоколу CobraNet и передавать их на 4 аналоговых выхода линейного уровня. Резервирование устройств и каналов на случай отказа. Цифровая обработка сигнала, включая управление громкостью, приоритет сигнала, эквалазацию, компрессор/лимитер, кроссоверы, задержки, выходное усиление. Хранение экстренных сообщений в энергонезависимой памяти. Два разъема RJ45 для основного и резервного сетевого подключения (передача аудиоданных, сигналов управления и питания). Дополнительный разъем для подключения внешнего блока питания. Реле на каждом канале замыкается при трансляции сообщения на данном канале.

- Интерфейс CobraNet
- Резервирование устройства или канала на случай отказа
- Энергонезависимая память для хранения экстренных голосовых сообщений
- Два сетевых порта с поддержкой PoE и дополнительный разъем питания (24 В)
- Светодиодные индикаторы: состояние устройства (активность, сбой), присутствие PoE питания, питание через БП, статус выходного канала (активность, сбой, присутствие сигнала)
- 4 логических входа и 4 логических выхода
- Мониторинг линии и компенсация фонового шума с использованием ELD-1 и ANC-1
- Локальная обработка сигнала (настраивается в ПО)
- Передача аудиосигналов и команд управления по CobraNet
- Два порта CobraNet (основной и резервный)
- Поворотные переключатели для назначения ID устройства
- Соответствие IP30
- Соответствует нормам CE, UL и стандарту RoHS
- Установка в рэковую стойку (1U)
- Гарантия 5 лет



VA-2060 — цифровой сетевой двухканальный усилитель, работающий по протоколу CobraNet. Обеспечивает выходную мощность до 60 Вт RMS на каждый канал. Поддерживает резервирование устройств или каналов на случай отказа.

- Два канала усиления по 60 Вт RMS
- Выходы с трансформаторной развязкой. Подключение низкоомной нагрузки (от 4 до 8 Ом) или линии (25 В, 70 В или 100 В, выбирается переключателем)
- Автоматический переход на резервные каналы или устройства
- Замыкание реле при трансляции сообщения на канале, совместная работа с ELD-1 и ANC-1
- Хранение голосовых сообщений в энергонезависимой памяти
- Светодиодные индикаторы состояния устройства и наличия сигнала
- Локальная обработка сигнала (настраивается в ПО)
- Передача аудиосигналов и команд управления по CobraNet
- Два порта CobraNet (основной и резервный)
- Поворотные переключатели для назначения ID устройства
- Установка в рэковую стойку (2U)
- Соответствует нормам EN 54-16, EN 60849 и AS 60849, CE, UL и стандарту RoHS
- Гарантия 5 лет

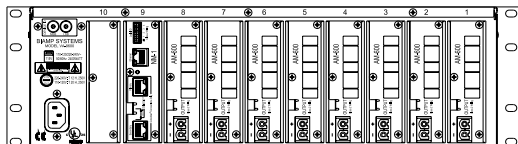


VA-2060e — цифровой сетевой двухканальный усилитель, работающий по протоколу CobraNet. Обеспечивает выходную мощность до 60 Вт RMS на каждый канал. Усилитель имеет аналоговые входы для подключения локальных источников звука, а также дополнительный разъем для подключения резервного питания 24 В. Поддерживает резервирование устройств или каналов на случай отказа.

- Два канала усиления по 60 Вт RMS
- Выходы с трансформаторной развязкой. Подключение низкоомной нагрузки (от 4 до 8 Ом) или линии (25 В, 70 В или 100 В, выбирается переключателем)
- Автоматический переход на резервные каналы или устройства
- Замыкание реле при трансляции сообщения на канале, совместная работа с ELD-1 и ANC-1
- Хранение голосовых сообщений в энергонезависимой памяти
- Светодиодные индикаторы состояния устройства и наличия сигнала
- Локальная обработка сигнала (настраивается в ПО)
- Передача аудиосигналов и команд управления по CobraNet
- Два порта CobraNet (основной и резервный)
- Возможность подключения по одному источнику звука микрофонного или линейного уровня для каждого канала (независимая регулировка входного уровня и включение фантомного питания)
- Подключение двух источников питания
  - Основного 220 В
  - Дополнительного (одного или двух) 24 В
- Два порта CobraNet (основной и резервный)
- Поворотные переключатели для назначения ID устройства
- Установка в рэковую стойку (2U)
- Соответствует нормам EN 54-16, EN 60849 и AS 60849, CE, UL и стандарту RoHS
- Гарантия 5 лет

# ВЫХОДНЫЕ УСТРОЙСТВА

VA-8600  
МНОГОКАНАЛЬНЫЙ УСИЛИТЕЛЬ



VA-8600 – цифровой сетевой многоканальный усилитель, работающий по протоколу CobraNet. Поддерживает работу до 8 каналов усиления со встроенной обработкой DSP. Поддерживает резервирование устройств или каналов на случай отказа.

- Модульная структура
- Модули усиления с настройкой уровня мощности при помощи ПО
  - 8 модулей с выходной мощностью от 100 до 600 Вт каждый (максимум 2400 Вт на один усилитель)
  - 70 В или 100 В без трансформаторов, поддержка низкоомной нагрузки (от 4 до 8 Ом)
- Автоматический переход на резервные каналы или усилители
- Хранение голосовых сообщений в энергонезависимой памяти
- Светодиодные индикаторы статусов: сбой усилителя, перегрузка, остановка кулера, перегрев, присутствие сигнала на канале
- Мониторинг с помощью ПО: сбой усилителя, перегрузка, остановка кулера, перегрев, короткое замыкание на выходе
- Локальная обработка сигнала (настраивается в ПО)
- Передача аудиосигналов и команд управления по CobraNet
- Два порта CobraNet (основной и резервный)
- Прочные выходные разъемы (клеммные блоки)
- Поворотные переключатели для назначения ID устройства
- Установка в рэковую стойку (3U)
- Соответствует нормам CE, UL и стандарту RoHS
- Гарантия 5 лет

VA-8600C  
МНОГОКАНАЛЬНЫЙ УСИЛИТЕЛЬ  
СЕРТИФИЦИРОВАН ПО EN 54-16

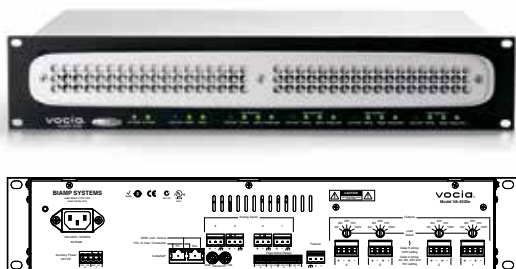


VA-8600C — цифровой сетевой многоканальный усилитель, работающий по протоколу CobraNet. Поддерживает работу до 8 каналов усиления со встроенной обработкой DSP. Поддерживает резервирование устройств или каналов на случай отказа. Сертифицирован по стандарту EN 54-16.



VA-4030 – цифровой сетевой четырехканальный усилитель, работающий по протоколу CobraNet. Обеспечивает выходную мощность до 30 Вт RMS на каждый канал. Поддерживает резервирование устройств или каналов на случай отказа.

- Четыре канала усиления по 30 Вт RMS
- Выходы с трансформаторной развязкой. Подключение низкоомной нагрузки (от 4 до 8 Ом) или линии (25 В, 70 В или 100 В, выбирается переключателем)
- Автоматический переход на резервные каналы или устройства
- Замыкание реле при трансляции сообщения на канале, совместная работа с ELD-1 и ANC-1
- Хранение голосовых сообщений в энергонезависимой памяти
- Светодиодные индикаторы состояния устройства и наличия сигнала
- Локальная обработка сигнала (настраивается в ПО)
- Передача аудиосигналов и управления по CobraNet
- Два порта CobraNet (основной и резервный)
- Поворотные переключатели для назначения ID устройства
- Установка в рэковую стойку (2U)
- Соответствует нормам EN 54-16, EN 60849 и AS 60849, CE, UL и стандарту RoHS
- Гарантия 5 лет



VA-4030e – цифровой сетевой четырехканальный усилитель, работающий по протоколу CobraNet. Обеспечивает выходную мощность до 30 Вт RMS на каждый канал. Усилитель имеет аналоговые входы для подключения локальных источников звука, а также дополнительный разъем для подключения резервного питания 24 В. Поддерживает резервирование устройств или каналов на случай отказа.

- Четыре канала усиления по 30 Вт RMS
- Выходы с трансформаторной развязкой. Подключение низкоомной нагрузки (от 4 до 8 Ом) или линии (25 В, 70 В или 100 В, выбирается переключателем)
- Автоматический переход на резервные каналы или устройства
- Замыкание реле при трансляции сообщения на канале, совместная работа с ELD-1 и ANC-1
- Хранение голосовых сообщений в энергонезависимой памяти
- Светодиодные индикаторы состояния устройства и наличия сигнала
- Локальная обработка сигнала (настраивается в ПО)
- Передача аудиосигналов и команд управления по CobraNet
- Возможность подключения по одному источнику звука микрофонного или линейного уровня для каждого канала (независимая регулировка входного уровня и включение фантомного питания)
- Подключение двух источников питания
  - Основного 220 В
  - Дополнительного 24 В (одного или двух)
- Два порта CobraNet (основной и резервный)
- Поворотные переключатели для назначения ID устройства
- Установка в рэковую стойку (2U)
- Соответствует нормам EN 54-16, EN 60849 и AS 60849, CE, UL и стандарту RoHS
- Гарантия 5 лет



# ВЫХОДНЫЕ УСТРОЙСТВА

AM-600  
МОДУЛЬ УСИЛЕНИЯ



**AM-600** – модуль усиления для установки в VA-8600.

- Выходная мощность от 100 до 600 Вт на каждый модуль
- Выбор нагрузки: низкоомная (4, 6 и 8 Ом), или 70/100 В линия без трансформатора
- Выходная мощность и тип нагрузки назначаются в ПО
- Вывод на переднюю панель усилителя светодиодной индикации о сбое модуля, активности и присутствии сигнала
- Соответствие нормам RoHS и AES
- Гарантия 5 лет

AM-600c  
МОДУЛЬ УСИЛЕНИЯ  
СЕРТИФИЦИРОВАН ПО EN 54-16



**AM-600c** – модуль усиления для установки в VA-8600c с детектором замыкания спикерной линии на землю.

- Выходная мощность от 100 до 600 Вт на каждый модуль
- Выбор нагрузки: низкоомная (4, 6 и 8 Ом), 70/100 В без трансформатора
- Вывод на переднюю панель усилителя светодиодной индикации о сбое модуля, активности и присутствии сигнала
- Выходная мощность и тип нагрузки назначаются в ПО
- Оповещение о сбое при замыкании акустической линии на землю
- Соответствует нормам EN 54-16, EN 60849 и AS 60849, UL и RoHS
- Гарантия 5 лет

IM-16  
МОДУЛЬ ВХОДОВ УПРАВЛЕНИЯ  
СЕРТИФИЦИРОВАН ПО EN 54-16



**IM-16** – модуль для установки в опциональный слот LSI-16. IM-16 добавляет 16 контактов, на которые с помощью ПО могут быть назначены различные функции.

- 16 входов управления
- Каждый вход может быть запрограммирован на различные режимы срабатывания
- Мониторинг короткого замыкания, обрыва и перегрузки цепи
- Используется только совместно с LSI-16
- Питание, программирование и индикация состояния входа производится через LSI-16
- Все необходимые кабели для подключения к LSI-16 в комплекте
- Соответствует нормам EN 54-16, EN 60849 и AS 60849, UL и RoHS
- Гарантия 5 лет

PARM-1  
МОДУЛЬ «СУХИХ» КОНТАКТОВ  
ДЛЯ VA-8600/VA-8600c



**PARM-1** – модуль “сухих” контактов для VA-8600 и VA-8600c (опция).

- Отправляет управляющий сигнал на внешние устройства в момент трансляции сообщения с заданным приоритетом (например аттенуаторы с приоритетным реле)
- Используется только в опциональном слоте усилителей VA-8600 и VA-8600c
- Питается и программируется через усилители VA-8600
- 8 каналов, соответствующих выходам усилителя
- Клеммный блок 3.5 мм
- Соответствие нормам RoHS и AES
- Гарантия 5 лет

VFOM-1  
МОДУЛЬ РЕЗЕРВИРОВАНИЯ  
ДЛЯ VA-8600/VA-8600c



**VFOM-1** – модуль резервирования каналов. Используется только в опциональном слоте усилителей VA-8600/VA-8600c. Позволяет расширить режимы резервирования и использовать одну группу типа 7:1 (актив:резерв) или две группы типа 3:1 (актив:резерв) в одном усилителе.

- Схемы резервирования: одна группа типа 7:1 (7 активных, 1 в резерве) или две группы типа 3:1 (3 активных, 1 в резерве)
- Соответствует нормам EN 54-16, EN 60849 и AS 60849, UL и RoHS
- Гарантия 5 лет



# КОНТРОЛЛЕРЫ



ANC-1 позволяет автоматически регулировать уровень громкости усилителей при изменении уровня окружающего шума. ANC-1 — это сетевое устройство, используемое совместно с усилителями Vocia и сетевым расширителем VO-4e. Управление осуществляется через ПО Vocia. Питание по технологии PoE (Power over Ethernet).

- Автоматическая адаптивная регулировка громкости на основе данных об окружающем шуме
- Фантомное питание 48 В для микрофонов
- Светодиодные индикаторы состояния устройства
- Передача аудиосигналов и управления по CobraNet, питание по одному кабелю
- Крепление на стену
- Соответствует нормам CE, UL и стандарту RoHS
- Гарантия 5 лет

ANC-1  
УСТРОЙСТВО КОМПЕНСАЦИИ  
ФОНОВОГО ШУМА



GPIO-1 добавляет по 16 универсальных логических входов и выходов для расширения функционала системы Vocia. GPIO-1 может быть использован совместно с LSI-16e в системах экстренного оповещения, где требуется большее количество логических входов и выходов. Устройство имеет резервный порт Ethernet с питанием по технологии PoE и дополнительный вход для подключения блока питания 24 В.

- 16 универсальных логических входов и выходов
- Контроль состояния устройства
- Возможно подключение непосредственно к пожарной сигнализации и оборудованию экстренного оповещения
- Поворотные переключатели для назначения ID устройства
- Два сетевых порта с питанием по технологии PoE, дополнительный разъем питания 24В
- Управление посредством ПО
- Соответствие IP30
- Соответствует нормам CE, UL и стандарту RoHS
- Гарантия 5 лет

GPIO-1  
СЕТЕВОЙ РАСШИРИТЕЛЬ  
"СУХИХ" КОНТАКТОВ



ELD-1 – сетевое устройство контроля целостности спикерных линий в системе. Используется совместно с усилителями платформы Vocia и модулем аналоговых выходов VO-4e.

- Мониторинг целостности линии
- Детектор слабого сигнала от усилителя
- Регистрация событий и оповещение о разрыве линии или коротком замыкании
- Установка на любую поверхность
- Питание и передача данных по одному кабелю Ethernet
- Светодиодные индикаторы состояния устройства
- Съёмный разъем в виде клеммного блока
- Соответствует нормам CE, UL и стандарту RoHS
- Гарантия 5 лет

ELD-1  
СЕТЕВОЙ КОНТРОЛЛЕР  
ЛИНИИ



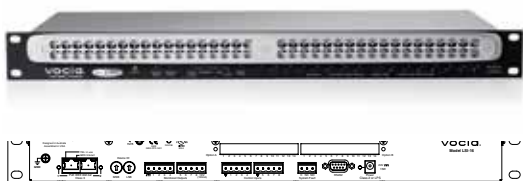
WR-1 – сетевая настенная панель управления. Позволяет управлять уровнем громкости и выбирать источники звука, отключать вещание источника звука и сообщений с пейджинговых станций – все в указанных зонах. Имеет страничное меню. Питание по технологии PoE.

- Настенный монтаж
- Питание и управление по одному кабелю Ethernet
- Поворотные переключатели для назначения ID устройства
- ЖК-дисплей с подсветкой
- Настройка меню через ПО
- Соответствие нормам CE и RoHS
- Гарантия 5 лет

WR-1  
УДАЛЕННАЯ ПАНЕЛЬ  
УПРАВЛЕНИЯ

# КОНТРОЛЛЕРЫ

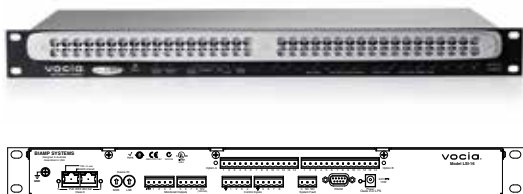
LSI-16  
ИНТЕРФЕЙС ДЛЯ ПОЖАРНОЙ ПАНЕЛИ  
СЕРТИФИЦИРОВАН ПО EN 54-16



LSI-16 — устройство экстренной связи между системой Vocia и системой пожарной сигнализации. Основное питание от источника 24 В, дополнительное питание по технологии PoE.

- Параллельные порты ввода-вывода для непосредственного подключения к пожарной панели
- 8 логических входов и 8 логических выходов
- Резервные сетевые порты и порты питания
- Питание и управление по одному кабелю
- Локальное хранение данных с настройками
- Поворотные переключатели для назначения ID устройства
- Возможность добавления 16 универсальных входов подключением модуля IM-16
- Светодиодные индикаторы состояния устройства
- Установка в рэковую стойку (1U)
- Контроль до 4 экстренных зон («сухие» контакты)
- До 500 виртуальных входов через порты RS-232 или Ethernet
- Соответствует нормам EN 54-16, EN 60849 и AS 60849, UL и RoHS
- Гарантия 5 лет

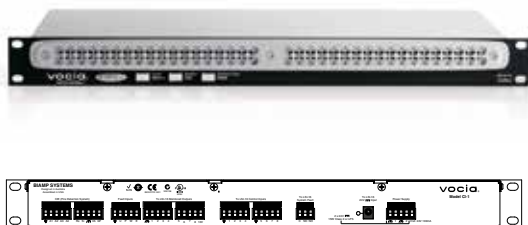
LSI-16e  
ИНТЕРФЕЙС ДЛЯ ПОЖАРНОЙ ПАНЕЛИ  
СЕРТИФИЦИРОВАН ПО EN 54-16



LSI-16e — это расширенная версия LSI-16 с дополнительными 16 универсальными входами. LSI-16e — устройство экстренной связи (с расширенными функциями) между системой Vocia и системой пожарной сигнализации. Основное питание от источника 24 В, дополнительное питание по технологии PoE.

- Параллельные порты ввода-вывода для непосредственного подключения к пожарной панели
- 8 логических входов и 8 логических выходов
- Резервные сетевые порты и порты питания
- Питание и управление по одному кабелю
- Локальное хранение данных с настройками
- Поворотные переключатели для назначения ID устройства
- 16 дополнительных универсальных входов (функции настраиваются в ПО)
- Контроль до 4 экстренных зон
- Для каждого входа возможен выбор режима срабатывания на событие
- До 500 виртуальных входов через порты RS-232 или Ethernet
- Мониторинг состояния системы через порты RS-232 или Ethernet
- Светодиодные индикаторы состояния устройства
- Установка в рэковую стойку (1U)
- Соответствует нормам EN 54-16, EN 60849 и AS 60849, UL и RoHS
- Гарантия 5 лет

CI-1  
УПРАВЛЯЮЩИЙ ИНТЕРФЕЙС  
СЕРТИФИЦИРОВАН ПО EN 54-16



CI-1 — вспомогательный интерфейс. Используется только с LSI-16/LSI-16e. Облегчает подключение пожарной панели к LSI-16/LSI-16e для соответствия стандарту EN 54-16.

- Надежные кнопки для сброса всех ошибок, теста системы и приглушения оповещения
- Мощный встроенный динамик для оповещения об опасной ситуации
- Двойной разъем питания с детектором потери питания
- Имеет согласующие резисторы на входных реле сбоя и тревоги
- Имеет согласующие резисторы на всех управляемых выходах
- Опорное напряжение
- Установка в рэковую стойку (1U)
- Соответствует нормам EN 54-16, EN 60849 и AS 60849, UL и RoHS
- Гарантия 5 лет

## СЕРВЕРЫ



MS-1 – сетевой сервер сообщений, который поддерживает разнообразные функции, включая воспроизведение сообщений, расписание событий, интерфейс VoIP, ведение журнала событий и удаленный доступ.

- Хранение и воспроизведение записанных сообщений
- Управление расписанием событий
- Сбор и хранение данных о состоянии всех устройств в системе
- VoIP-интерфейс
- Обмен голосовыми сообщениями между «мирами» Vocia
- Хранение и управление системной конфигурацией
- Передача аудиосигналов и управления по CobraNet, питание по одному кабелю
- Поддержка сервера синхронизации времени
- Интеграция со сторонними системами управления
- Светодиодные индикаторы состояния
- Отдельные порты для TCP/IP управления, CobraNet и VoIP
- Поворотные переключатели для назначения ID устройства
- Установка в рэковую стойку (1U)
- Соответствует нормам CE, UL и стандарту RoHS
- Гарантия 3 лет

MS-1  
СЕТЕВОЙ СЕРВЕР  
СООБЩЕНИЙ



Серверы TTS-1 и TTS-1nc разработаны для совместной работы с сервером сообщений MS-1 системы Vocia для перевода текстовых сообщений в голосовые. TTS-1 и TTS-1nc используют протоколы Ethernet и CobraNet для составления текста сообщения из заданных пользователем шаблонов.

- Преобразование текстовых сообщений в голосовые с любого компьютера в сети с соответствующими правами доступа к серверу
- Выбор языка и голоса для озвучивания объявлений
- Использование заданных шаблонов
- Светодиодные индикаторы состояния
- Передача аудиосигналов и команд управления по CobraNet, питание по тому же кабелю
- Поворотные переключатели для назначения ID устройства
- Установка в рэковую стойку (1U)
- Соответствует нормам CE, UL и стандарту RoHS
- Гарантия 3 лет

TTS-1 и TTS-1nc  
СЕРВЕРЫ ПЕРЕВОДА ТЕКСТОВЫХ  
СООБЩЕНИЙ В ГОЛОСОВЫЕ

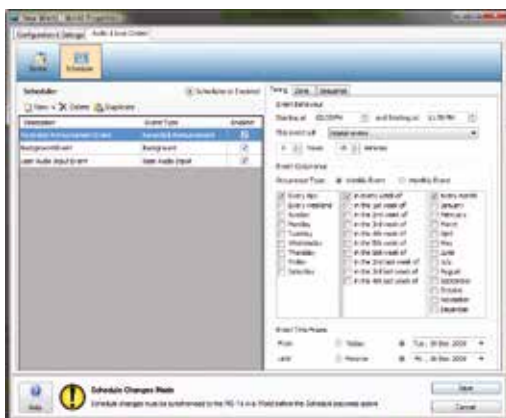
# ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ



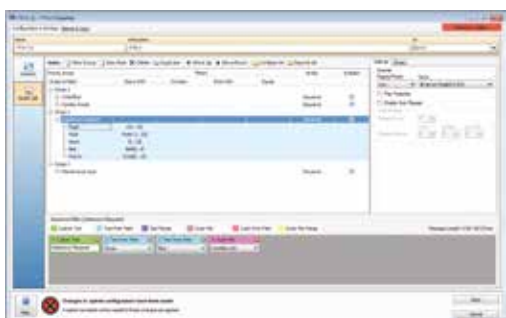
Основное окно программного обеспечения VOSIA имеет удобный интерфейс для обзора «вселенной», которая может содержать один или несколько «миров». Эта иерархическая структура позволяет видеть список всех устройств во «вселенной» с сортировкой по «мирам», идентификаторам устройств, статусу онлайн и текущей конфигурации устройства, а также версии текущей «прошивки» каждого из устройств. Цветом выделяется текущее состояние каждого устройства в списке. Иконка Acknowledge Alarms (в верхнем правом углу основного окна ПО) начинает мигать, когда в системе обнаружен сбой или тревога.



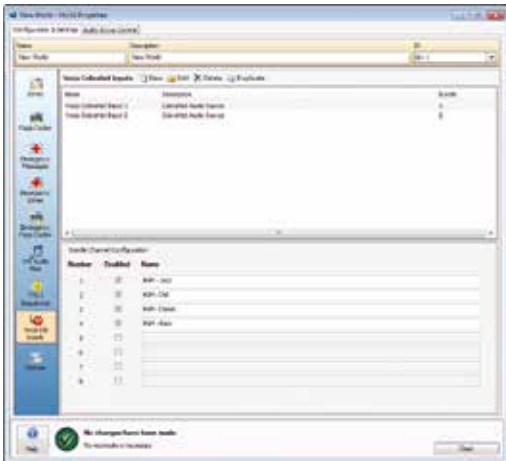
Программное обеспечение имеет простой и интуитивно понятный интерфейс. Большинство устройств имеет фиксированный набор регулировок параметров DSP, которыми можно управлять в режиме реального времени. На рисунке представлено окно свойств VI-6 с настройками аудиосигнала и управления им. Частотные фильтры применяются ко входному сигналу. Каждый фильтр изображается на графике отдельной цветной линией.



Функция расписания событий (требуется наличие сервера MS-1 в системе) вызывается в свойствах «мира» двойным щелчком по иконке World и используется для настройки расписания запуска записанных объявлений (требуется MS-1), музыкальных событий (например, включение фоновой музыки в определенное время дня) и пользовательских событий (например, вещание объявлений в заданные промежутки времени и в избранные зоны).



TTS-1nc – сервер преобразования текстовых сообщений в голосовые для работы совместно со специализированными системами вызова медсестры. Сервер работает по тому же принципу, что и TTS-1. TTS-1nc поддерживает подключение через порт RS-232 напрямую к системе Rauland-Borg Responder 4 или 5 (система передачи сообщений на персональный пейджер) и осуществляет автоматическое преобразование текстовых сообщений. Сервер имеет графический интерфейс для конфигурации оборудования и правил работы сервера TTS-1nc.



Программное обеспечение Vocia разработано для взаимодействия с любыми аудиосистемами, поддерживающими протокол CobraNet, с помощью заданных пакетов, т.н. «бандлов» (bundle). Это позволяет расширить существующую аудиосистему функциями СОУЭ.

**ВАЖНО:** Необходим модуль VO-4 или VO-4e для вывода каждого из четырех каналов CobraNet из системы Vocia в систему Audia. Например, для передачи 10 каналов из Vocia в Audia потребуются 3 модуля VO-4 или VO-4e. При этом для передачи сигнала из Audia в Vocia дополнительное оборудование не требуется.



Сервер TTS-1 позволяет вводить текстовые сообщения через любой веб-браузер для последующей конвертации в голосовые сообщения. LSI-16/LSI-16e также позволяют использовать веб-браузер для удаленного мониторинга работы системы оповещения.

Официальный дистрибьютор Biamp



Москва, Боевский проезд, дом 9  
+7 (495) 600-4224 | office@hi-tech-media.ru

[www.hi-tech-media.ru](http://www.hi-tech-media.ru)

[www.biamp.com](http://www.biamp.com) +1 503 641 7287

**biamp.**