

# MCD-4

4-ZONE MIC BASE FOR MDA MATRIX AMPLIFIER

**QUICK START GUIDE**  
**КРАТКОЕ РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ**



## ОГЛАВЛЕНИЕ

ОГЛАВЛЕНИЕ	1
ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ	1
ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ	2
ПРАВИЛА УСТАНОВКИ УСИЛИТЕЛЯ	2
ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА	2
ЛИЦЕВАЯ ПАНЕЛЬ УСИЛИТЕЛЯ	3
ЗАДНЯЯ ПАНЕЛЬ УСИЛИТЕЛЯ	4
ПОДКЛЮЧЕНИЕ УСИЛИТЕЛЯ	5
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	6

## ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

CVGAUDIO MCD-4 - настольная удаленная микрофонная консоль оповещения для работы с матричными усилителями CVGAUDIO серии MDA. Совместима как с четырехканальными моделями MDA-4120 / 4240, так и с двухканальными MDA-2120/2240. Консоль подключается к усилителю по экранированной витой паре (CAT5E / CAT6). Максимальное удаление - 200метров для каждой базы при использовании совместно с блоком питания. Консоль предусматривает управление подачей сообщений в четыре зоны, кнопки ZONE1 / ZONE2 / ZONE3 / ZONE4. Также доступна кнопка ALL для одновременно подачи сообщения во все доступные зоны. При необходимости можно активировать функцию подачи в эфир сигнала привлечения внимания CHIME. Консоль имеет два варианта генерируемого сигнала. Селектор для выбора типа сигнала находится на задней панели устройства: CHIME1 / CHIME2. Там же предусмотрен выделенный регулятор громкости для сигнала привлечения внимания. Для более тонкой настройки баланса между громкостью микрофона и сигналом привлечения внимания предусмотрен регулятор громкости микрофона MIC VOL и регулятором суммарного уровня громкости MASTER (MIC+CHIME). Для контроля за уровнем сигнала и перегрузкой на лицевой панели устройства предусмотрен десяти-сегментный светодиодный индикатор.

В CVGAUDIO MCD-4 используется качественный конденсаторный микрофон. Рекомендуемое расстояние от пользователя до капсулы - 10см / max 20см. Настоятельно рекомендуем Вам использовать микрофон вместе с защитным поролоновым колпачком входящим в комплект поставки. Он будет защищать от резких выдохов диктора и прочих посторонних шумов. Микрофонный капсюль устроен на гибкой штанге, что позволяет его удобно позиционировать и фиксировать в любом необходимом положении. Штанга с капсулом подключается к внешней панели MCD-4 и надежно фиксируется с помощью резьбового соединения.

В комплект поставки входит блок питания 24V / 0.5A. Фактически на небольших трассах (до 30 метров) микрофон может получать питание непосредственно от усилителя, но при использовании нескольких микрофонных баз и больших длинах кабельных трасс - для стабильной работы консоли подключение внешнего блока питания необходимо.

Сигналы управления от микрофонных консолей к усилителю передаются по протоколу RS485. Для идентификации микрофона необходимо задать ему идентификационный номер (привязать к конкретной зоне вещания) с помощью кнопок на лицевой панели устройства. Подробнее процесс будет описан далее). !!Важно - при использовании нескольких микрофонов адреса не должны дублироваться. Всего возможно подключение максимум до четырех микрофонных баз к одному усилителю. Консоли подключаются одна за другой - каскадом. Каждая консоль имеет вход для подключения кабеля от усилителя или предыдущей консоли и выход для подключения к следующей. Подключение реализована на разъемах типа RJ45. Используется стандартная прямая распиновка.

Если консоль была активирована для подачи сообщения, но входящий сигнал не был обнаружен системой в течении одной минуты - кнопка TALK будет автоматически деактивирована.

В системе предусмотрена функция ожидания и постановки в очередь - если Вы планируете подать сообщение в какую либо из зон, но она занята сообщением с другой удаленной микрофонной консоли, то MCD-4 которую используете Вы встанет в очередь и автоматически будет активирована после того, как необходимая Вам зона освободится для трансляции.

### ПРАВИЛА УСТАНОВКИ:

1. Чтобы исключить качание при нажатии на сенсорную панель управления CVGAUDIO MCD-4 должен быть установлен на ровную поверхность. Это обеспечит полное соприкосновение пальцев и сенсорной поверхности и обеспечит корректную работу кнопок
2. Для подключения используйте экранированную витую пару CAT5E/CAT6, экран должен быть обжат
3. Для корректной работы сенсорных кнопок не допускайте загрязнения лицевой панели микрофонной базы
4. Следите за тем, чтобы приходящие к консоли и блоку питания питающие электрические кабели не были повреждены, пережаты, перетерты. Для подключения используйте розетки питания 220V с заземлением
5. Следите за качеством установки и распиновкой коннекторов RJ45

### ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

**CVGAUDIO**

АДРЕС ПРОИЗВОДИТЕЛЯ: МОСКВА, УЛ.ЩУКИНСКАЯ, Д2, ПОД.8, ЭТАЖ 2, КОНТАКТЫ: (499)190-20-10, WWW.CVG.RU / SOUND@CVG.RU

### МОДЕЛЬ УСТРОЙСТВА

### СЕРИЙНЫЙ НОМЕР

СТИКЕР НА ЗАДНЕЙ ПАНЕЛИ УСТРОЙСТВА

### ДАТА РЕАЛИЗАЦИИ

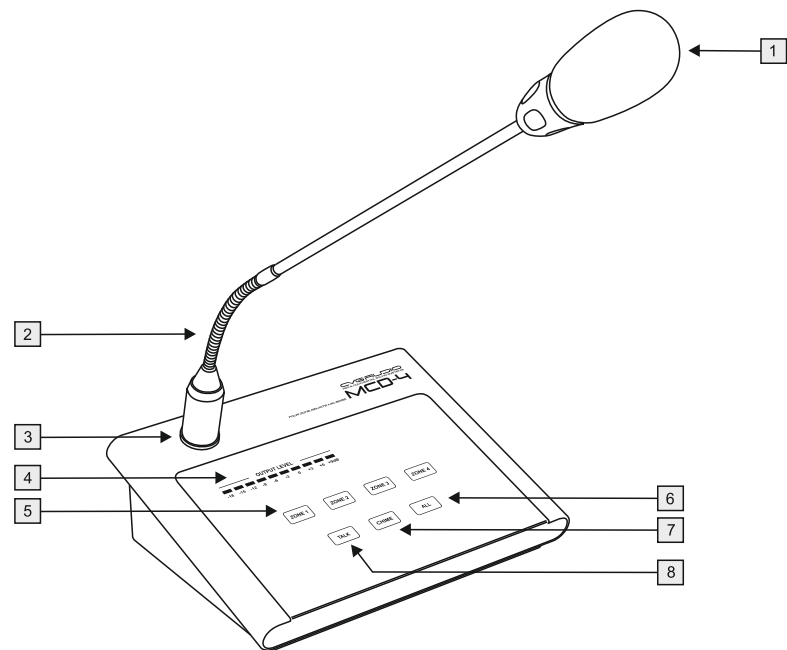
РЕАЛИЗАЦИЯ КОНЕЧНОМУ ПОЛЬЗОВАТЕЛЮ

### КОМПАНИЯ - ПРОДАВЕЦ

РЕАЛИЗАЦИЯ КОНЕЧНОМУ ПОЛЬЗОВАТЕЛЮ

### МЕСТО ПЕЧАТИ

ПЕЧАТЬ КОМПАНИИ ПРОДАВЦА



1 - Микрофонный капсиль с паралоновым защитным колпачком. В активном состоянии боковые фрагменты микрофонного капсиля подсвечиваются красным

2 - Штанга с гибким фрагментом, обеспечивающим удобное позиционирование микрофонного капсиля относительно пользователя.

3 - Коннектор для подключения штанги с установленным микрофонным капсулем. Коннектор снабжен надежным винтовым соединением

4 - Десяти-сегментный светодиодный индикатор уровня сигнала микрофона. Три последних красных светодиода свидетельствуют о перегрузке и необходимости уменьшить уровень сигнала с помощью регулятора MIC

5 - Кнопки выбора зоны вещания. Всего база имеет четыре зоны. При активации кнопка зоны загорается красным цветом, не активные зоны подсвечиваются синим цветом

6 - Кнопка ALL для одновременного выбора всех зон для подачи сообщения

7 - Кнопка CHIME активирует возможность подачи сигнала привлечения внимания перед подачей сообщения. Консоль имеет два варианта сигналов, выбор сигнала для использования осуществляется с помощью селектора на задней панели устройства

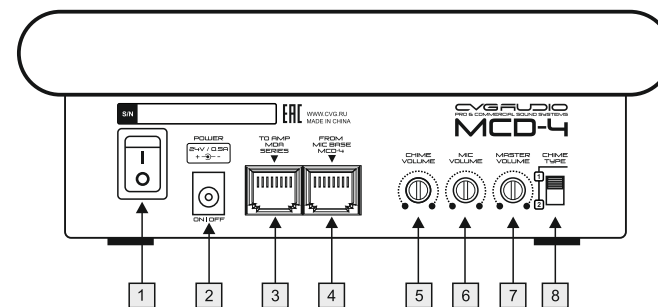
8 - Кнопка TALK для фактической активации микрофона для подачи сообщения. Необходимо нажать непосредственно перед подачей сообщения. TALK - кнопка с фиксацией, то есть первое нажатие - включение, второе нажатие - отключение

Корпус микрофонной консоли выполнен из прочного алюминиевого сплава с пластиковыми вставками. Лицевая панель - из специального, стойкого к потерностям и царапинам полимерного стекла. Все кнопки управления на лицевой панели сенсорные и имеют светодиодную подсветку. Базовые индикационные цвета для кнопок:

Синий - функция не активна

Красный - функция активна.

Постоянное мигание - ошибка подключения или режим ожидания при попытке послать сообщение в зону занятую сообщением с другой микрофонной консоли



1 - Power ON/OFF кнопка включения электропитания микрофонной консоли

2 - Разъем для подключения внешнего блока питания. Блок питания входит в стандартный комплект поставки устройства. Настоятельно рекомендуем использовать блок питания именно из стандартной комплектации. На коротких дистанциях (до 30 метров) и небольшом количестве подключаемых консолей возможно питание консоли от усилителя по витой паре. При больших дистанциях использование блока питания обязательно

3 - Разъем формата Rj45 для подключения кабеля приходящего от усилителя или предыдущей в цепочке и удаленной микрофонной консоли

4 - разъем формата Rj45 для подключения кабеля уходящего к следующей в цепочке удаленной микрофонной консоли

5 - CHRIME VOL Регулятор уровня громкости сигнала привлечения внимания перед подачей информационного сообщения

6 - MIC VOL - Регулятор уровня громкости микрофона

7 - MASTER VOL - регулятор общего уровня выходящего с микрофонной консоли сигнал, управляет суммой MIC и CHRIME сигналов

8 - CHRIME / CHRIME1-CHRIME2 - селектор для выбора одного из двух возможных сигналов прислечения внимания перед подачей информационного сообщения

#### ПОДГОТОВКА CVGAUDIO MCD-4 К РАБОТЕ

Вся коммутация должна производиться при выключенном питании. Установите консоль на ровную поверхность, нажатие на лицевую панель не должно приводить к ее качению или перемещению по поверхности. Все кнопки на лицевой панели сенсорные и для корректной работы требуют равномерного, фокусного нажатия. Второй момент необходимый для корректной работы сенсорных кнопок - не допускайте загрязнения лицевой поверхности.

После того как Вы установили коннекторы Rj45 на кабель приходящий от усилителя к MCD-4 настоятельно рекомендуем протестировать кабельную линию и качество установки коннекторов с помощью LAN тестера. Распиновка кабеля подробно описана в следующем разделе мануала.

При удалении консоли от усилителя более чем на 30 метров необходимо использовать штатный блок питания который входит в стандартный комплект поставки. После того, как сигнальных кабель типа CAT5E/CAT6 и блок питания подключены к консоли - переведите селектор ON/OFF (1) в рабочее положение.

#### ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ НЕ НАСТРАИВАЕМЫЙ ФУНКЦИОНАЛ CVGAUDIO MCD-4

Консоль имеет несколько функций не требующих дополнительной настройки, но о которых необходимо предупредить:

1) Автоматическая деактивация режима TALK после 60 секунд ожидания без входящего сигнала. Выбранные зоны и состояние функции CHIME автоматический сброс не затрагивает

2) Постановка консоли в очередь / функция авто-активации - если при попытке отправки сообщения в какую-либо зону оказывается, что в данный момент в данную зону вещается сообщение с другой консоли - кнопка TALK начнет мигать красным, по окончании вещания светодиод загорится постоянным красным светом и консоль автоматически активирует функцию TALK.

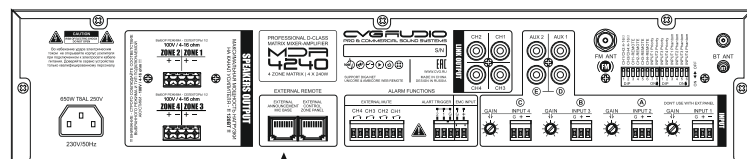
3) У микрофонной консоли с адресом 1 приоритет над всеми прочими зональными консолями

Микрофонная консоль CVGAUDIO MCD-4 подключается к усилителям CVGAUDIO серии MDA с помощью кабеля типа "витая пара" CAT5E / CAT6. Необходимо использовать экранированный кабель, экран должен быть штатно обжат на корпус разъема. Коннекторы Rj45 устанавливаются с обеих стороны кабеля, и со стороны усилителя и со стороны подключаемой микрофонной базы. Используется стандартная прямая распиновка:

1		БЕЛО-ОРАНЖЕВЫЙ	1	
2		ОРАНЖЕВЫЙ	2	
3		БЕЛО-ЗЕЛЕНЫЙ	3	
4		СИНИЙ	4	
5		БЕЛО-СИНИЙ	5	
6		ЗЕЛЕНЫЙ	6	
7		БЕЛО-КОРИЧНЕВЫЙ	7	
8		КОРИЧНЕВЫЙ	8	

Соответствие номера контакта и формата передаваемого сигнала:

- контакт 1 = **RS485 - A** / бело-оранжевый
- контакт 2 = **RS485 - B** / оранжевый
- контакт 3 = **+24V** / бело-зеленый
- контакт 4 = **GND** / синий
- контакт 5 = **GND** / бело-синий
- контакт 6 = **+24V** / зеленый
- контакт 7 = **BALANCE AUDIO SIGNAL +** / бело-коричневый
- контакт 8 = **BALANCE AUDIO SIGNAL -** / коричневый



CAT5E / CAT6

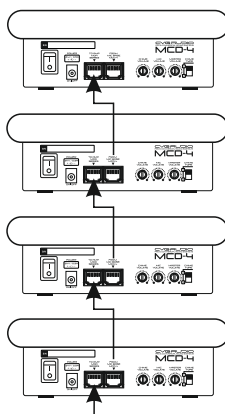
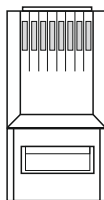
Если Вы используете несколько микрофонных консолей - в первую очередь необходимо задать адресацию консолям. Для задания адреса подключите микрофоны к усилителю, включите питание. Далее на первой консоли нажмите и удерживайте кнопку первой зоны ZONE1 в течении 3-4 секунд. После того, как индикатор зоны начнет мигать красным цветом, отпустите кнопку. Когда индикатор закончить мигать первая консоль запрограммирована и готова к использованию. Аналогично нужно настроить все следующие микрофонные консоли в цепи подключенной к усилителю.

После того, как выставлена адресация на консолях необходимо настроить корректный уровень громкости микрофона и сигнала привлечения внимания CHIME. Консоль имеет отдельную регулировку уровня для MIC и CHIME и также дополнительный суммарный регулятор общей громкости MASTER. Настройте необходимый баланс между MIC и CHIME соответствующими регуляторами и затем скорректируйте общий уровень сигнала с микрофонной консоли регулятором MASTER. Дополнительно контролируйте отсутствие клиппинга с помощью светодиодного индикатора на лицевой панели консоли.

Управление подачей сообщений происходит по следующему алгоритму:

- 1) выберете одну зону или группу зон к которые необходимо послать голосовое сообщение или нажмите кнопку ALL для отправки сообщения во все зоны. Активные зоны подсвечиваются красным.
- 2) нажмите кнопку CHIME если перед сообщением необходимо транслировать сигнал привлечения внимания, если функция активна - подсвечивается красным. Доступны два варианта сигнала CHIME
- 3) Нажмите кнопку TALK и после окончания звучания сигнала привлечения внимания скажите в микрофон требуемое сообщение. После завершения сообщения нажмите кнопку TALK еще раз.

1 2 3 4 5 6 7 8



### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

Напряжение питания	DC 24V, в комплекте поставки внешний импульсный БП 24V/500mA
Энергопотребление	10W
OUTPUT audio	Balance, 1V / 600ohm
Тип микрофонной капсулы	Конденсаторный
Частотный диапазон	80Hz - 16000Hz (+1 / -3dB)
Гармонические искажения	=< 1%
Мак длина трассы	до 30m с питанием от усилителя / до 200m с блоком питания
Количество зон	Четыре
Интерфейс управления	RS485
Габаритный размер	170mm x 142mm x 54mm
Вес	960g

Спецификация может быть изменена производителем без предупреждения

### КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

1. Микрофонная консоль CVGAUDIO MCD-4
2. Внешний блок питания 24V / 500mA
3. Поролоновый защитный колпачок
4. Инструкция по эксплуатации

### ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

При соблюдении всех перечисленных выше правил установки и эксплуатации на все модели усилителей и прочего активного оборудования CVGAUDIO предоставляется возможность бесплатного гарантийного сервисного обслуживания сроком 1 год со дня приобретения устройства конечным покупателем. Информацию о сервисных центрах Вы можете найти на web-сайте компании CVGAUDIO: [www.cvg.ru](http://www.cvg.ru) или по телефону +7 499 190-20-10.

PS

Данный мануал имеет вводный, ознакомительный характер. Больше информации ищите на сайте производителя [www.cvg.ru](http://www.cvg.ru). Также всегда будем рады ответить на Ваши вопросы, выслушать рекомендации и пожелания. Тел. (499)190-20-10/sound@cvg.ru



**ВНИМАНИЕ**

Во избежание удара электрическим током не открывайте корпус устройства.  
Ремонт устройства должен производиться только квалифицированным специалистом.



**CAUTION**

To prevent electrical shock do not remove covers: Risk of electric shock!  
No user serviceable parts inside.  
Refer all servicing to qualified personnel only.