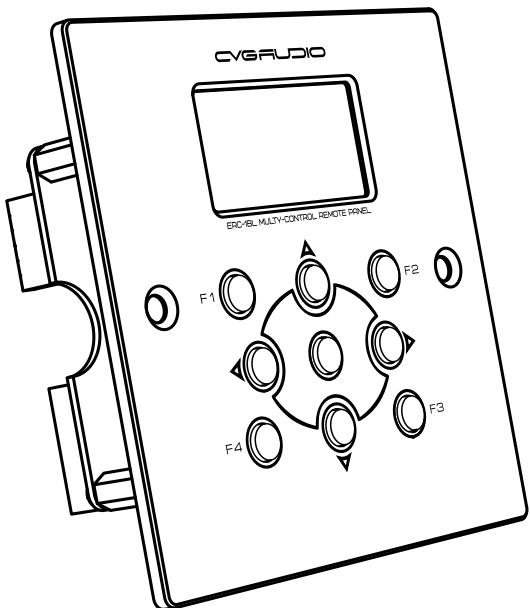


# ERC-I



встраиваемый контроллер управления  
с OLED-экраном



РУС

  
DIGA SERIES

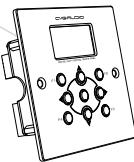
● CA13130000502  
○ CA13130000501

ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ / USER MANUAL

Данная инструкция содержит только наиболее важную информацию по установке, настройке и правилам использования изделия. Более подробно ознакомиться с дополнительной информацией

## ■ СТАНДАРТНЫЙ КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

○ Контроллер управления CVGAUDIO ERC-1. Поставляется без монтажной коробки



○ Два винта для фиксации контроллера CVGAUDIO ERC-1 в монтажной коробке



○ Инструкция по эксплуатации / паспорт устройства



## ■ БАЗОВЫЕ ПРАВИЛА ЭКСПЛУАТАЦИИ

- Питание контроллера CVGAUDIO ERC-1 может осуществляться от внешнего блока питания 12V/1A (не входит в стандартный комплект поставки) или с помощью внешнего PoE инжектора или коммутатора. Но не одновременно. При использовании адаптера строго соблюдайте полярность подключения. При использовании питания по PoE – корректными для использования совместно с ERC будут стандарты PoE / PoE+.
- Допустимый температурный диапазон для штатной работы устройства  $-10^{\circ}\text{C} / +60^{\circ}\text{C}$ .
- Транспортировка возможна только в оригинальной индивидуальной упаковке.
- Доверяйте монтажные и пусконаладочные работы только квалифицированным профильным специалистам.
- Для установки используйте штатные монтажные встраиваемые и накладные инсталляционные боксы.

## ■ ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКТЕ

CVGAUDIO ERC-1 – свободно программируемый контроллер для настенного монтажа, имеет девять программируемых кнопок и конфигурируемый OLED экран. Может использоваться как зональный управляющий контроллер для широкого ряда мультимедийных и смежных устройств как производства CVGAUDIO, так и других производителей при наличие необходимых портов управления (TCP/IP или RS485). Настройка и программирование контроллера ERC-1 осуществляется с помощью удобного и функционального веб-интерфейса. По умолчанию "из коробки" контроллер имеет готовые наборы команд для управления цифровыми аудио устройствами CVGAUDIO – матричными усилителями серии MDA и Ampful, DSP процессорами MDSP-46 и ZONER-pro. Команды могут быть назначены на различные кнопки контроллера. Также контроллер совместим со всеми устройствами CVGAUDIO серии DIGA. ERC-1 имеет следующие интерфейсы:

- RS-485 – 1
- TCP/IP (LAN) – до 10-ти подключений
- UDP (LAN) – до 6-ти подключений

Несмотря на компактный размер CVGAUDIO ERC-1 построен на базе мощного 32-bit процессора. Благодаря этому реализован высокопроизводительный встроенный web-сервер и удобный современный web-интерфейс, позволяющий программировать команды и сценарии, а также управлять всеми функциями устройства.

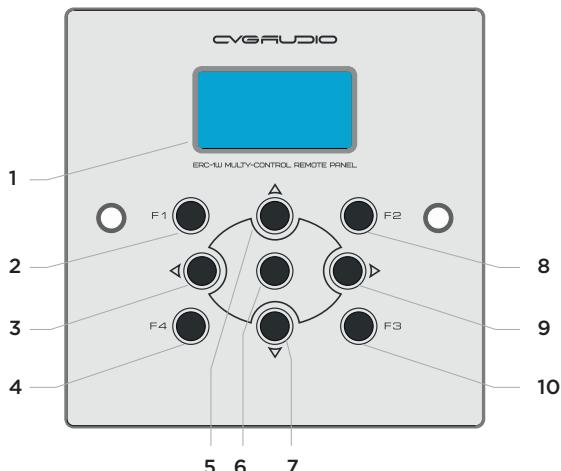
Таким образом ERC-1 без проблем может также использоваться в небольших проектах как самостоятельное, универсальное устройство для управления мультимедиа, домашней автоматики, сложной программируемой рекламной продукции не только с программируемых кнопок на контроллере, но и с современного, при необходимости опционально кастомизируемого веб-интерфейса.

Для программирования и настройки не требуется установки никакого дополнительного программного обеспечения – все делается через web-интерфейс в окне Вашего браузера, достаточно ввести в поисковой строке IP адрес устройства (по умолчанию: 192.160.1.17 логин\пароль – admin\admin). Для установки соединения необходимо, чтобы компьютер или планшет, с браузера которого Вы планируете управлять ERC-1 и непосредственно сам контроллер находились в одной подсети.

Питание контроллеров CVGAUDIO ERC-1 может осуществляться как с помощью блока питания 12V/1A (не входит в стандартный комплект поставки), так и с помощью внешних PoE инжектора или коммутатора. Энергопотребление контроллера минимальное, поэтому вполне достаточно использование стандарта PoE, максимум PoE +.

Штатно контроллер CVGAUDIO ERC-1 предназначен для накладной или встроенной установки на стене. В стандартный комплект поставки не входят монтажные коробки для установки, но в каталоге CVGAUDIO есть удобные опциональные суппорта как для накладной, так и для встраиваемой установки контроллеров ERC-1.

## ■ ЛИЦЕВАЯ ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ

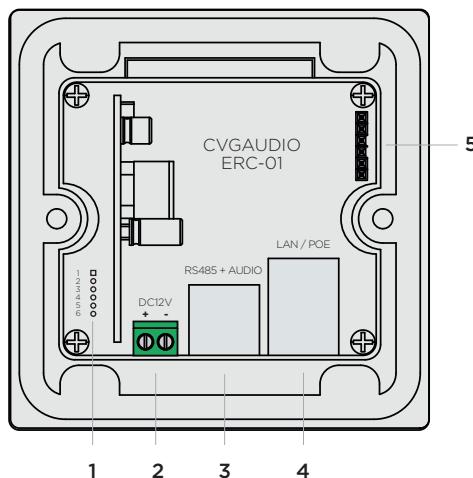


1. Информационный четырехстрочный OLED-экран.
2. Функциональная программируемая кнопка F1, стандартный функционал – вызов дополнительного меню / запуск команды или пресета по нажатию и выход в MAIN MENU при удержании более 1,5 секунд.
3. Программируемая кнопка, стандартный функционал – перемещение влево или уменьшение значения выбранной функции. Одиночные нажатия – пошаговое изменение; нажатие с удержанием – последовательное уменьшение значения с заданным шагом.
4. Функциональная программируемая кнопка F4, стандартный функционал – вызов дополнительного меню / запуск команды или пресета по нажатию и выход в MAIN MENU при удержании более 1,5 секунд.
5. Программируемая кнопка, стандартный функционал – перемещение вверх по списку.
6. Программируемая кнопка, стандартный функционал – подтверждение выбора ENTER или MUTE при управлении громкостью.
7. Программируемая кнопка, стандартный функционал – перемещение вниз по списку.
8. Функциональная программируемая кнопка F2, стандартный функционал – вызов дополнительного меню / запуск команды или пресета по нажатию и выход в MAIN MENU при удержании более 1,5 секунд.

**9.** Программируемая кнопка, стандартный функционал – перемещение вправо или увеличение значения выбранной функции. Одиночные нажатия – пошаговое изменение; нажатие с удержанием – последовательное увеличение значения с заданным шагом.

**10.** Функциональная программируемая кнопка F3, стандартный функционал – вызов дополнительного меню / запуск команды или пресета по нажатию и выход в MAIN MENU при удержании более 1,5 секунд.

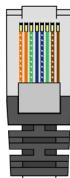
## ■ ЗАДНЯЯ ПАНЕЛЬ ПОДКЛЮЧЕНИЯ



**1.** Место для установки контактной группы для подключения шлейфа от опциональной внешней настенной панели с аудио-входами. Верхний контакт с квадратной маской – “+DC” питания при подаче его на внешнюю аудио панель от удаленного управляемого устройства сквозь контроллер ERC / “G” – общая земля / “Rch +” плюсовая составляющая балансного аудио сигнала по правому каналу / “Rch -” минусовая составляющая балансного аудио сигнала по правому каналу / “Lch +” плюсовая составляющая балансного аудио сигнала по левому каналу / “Lch -” минусовая составляющая балансного аудио сигнала по левому каналу.

**2.** Разъем для подключения внешнего блока питания (не входит в стандартный комплект поставки). Необходимые параметры блока – 12 В / 1 А. Для фиксации приходящего кабеля используется винтовой зажим. Правый контакт – минус; левый – плюс.

**3.** RJ-45 коннектор для подключения внешнего управляемого устройства по интерфейсу RS-485. Также разъем содержит пять сквозных контактов для возможности подключения внешней панели с аудио входами. По умолчанию боковой коннектор для подключения шлейфа от внешней панели аудио входов не установлен (устанавливается CVGAUDIO перед отгрузкой по запросу). Всего пять контактов для передачи стерео балансного аналогового аудио сигнала.



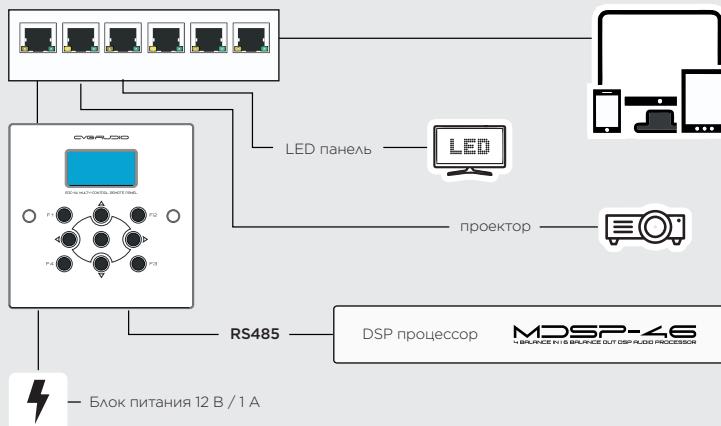
<b>Pin 1</b>	White - orange	<b>AUDIO R +</b>
<b>Pin 2</b>	Orange	<b>AUDIO R -</b>
<b>Pin 3</b>	White - green	<b>DC</b>
<b>Pin 4</b>	Blue	<b>RS-485 - A</b>
<b>Pin 5</b>	White - blue	<b>RS-485 - B</b>
<b>Pin 6</b>	Green	<b>GND</b>
<b>Pin 7</b>	White - brown	<b>AUDIO L +</b>
<b>Pin 8</b>	Brown	<b>AUDIO L -</b>

**4.** Стандартный коннектор LAN RJ45 для подключения к локальной сети и управлению внешними устройствами по протоколам TCP/IP и UDP. Поддержка получения питания по PoE от внешнего коммутатора. Распиновка коннектора – стандартная, прямая.

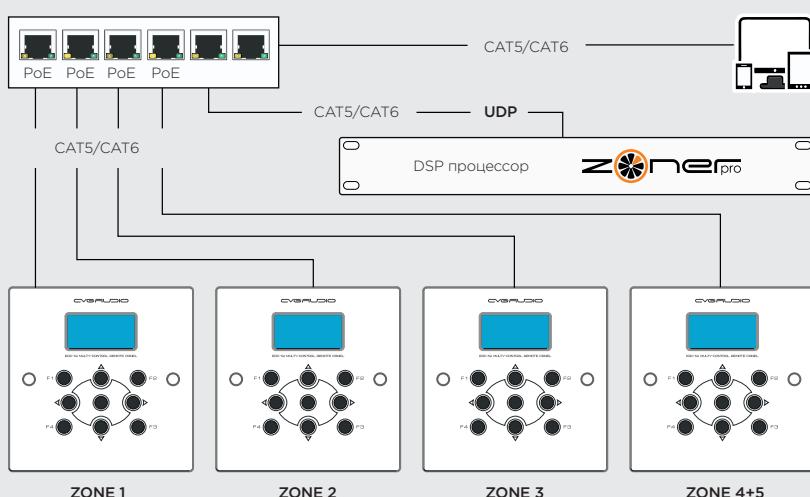
**5.** Контактная группа для подключения программатора.

## ■ ПОДКЛЮЧЕНИЕ И НАСТРОЙКА

Вариант использования для управления несколькими различными устройствами



Вариант использования в качестве зональных контроллеров управления для многозонных Аудио систем



## ■ ПЕРВОЕ ВКЛЮЧЕНИЕ И НАСТРОЙКА

Подключите контроллер к электропитанию используя опциональный внешний блок питания 12V/1A или внешний инжектор/коммутатор, работающий по стандарту PoE / PoE+. Не используйте оба варианта электропитания одновременно. При использовании PoE – настоятельно рекомендуем сначала подключить приходящий от коммутатора кабель в разъем RJ45 LAN и только после этого включить питание коммутатора/инжектора. При использовании внешнего блока питания 12V строго соблюдайте полярность подключения, полярность указана на плате над разъемом. Для подключения используйте зеленый разъем с фиксацией кабелей под винт.

Используя патч-корд RJ45 (не входит в стандартный комплект поставки) соедините LAN разъем контроллера и сетевой свитч или роутер, используемый в вашей локальной сети. Возможно прямое подключение ERC-1 к компьютеру без дополнительных маршрутизирующих устройств. IP адрес контроллера по умолчанию: 192.168.1.17. Важно чтобы контроллер и управляющий компьютер находились в одной подсети (первые три блока цифр IP адреса должны быть одинаковыми – 192.168.1.xx в нашем случае. Если на вашем управляющем компьютере используется другая подсеть – для первичной настройки ERC-1 необходимо поменять ее на указанную выше. После того как контроллер и управляющий компьютер будут находиться в одной подсети введите в адресной строке браузера IP адрес контроллера: 192.168.1.17. Для корректной работы веб интерфейса рекомендуем использовать последние версии браузеров – Chrome, Firefox, Edge. По умолчанию для входа используются логин\пароль – admin\admin. После загрузки интерфейса перейдите в раздел SETTING, где вам будут доступны все первичные настройки контроллера. В том числе изменение IP адреса и смена / отключение пароля для входа.

Информационный OLED экран контроллера после подачи питания загружается в течение 7-8 секунд, после этого становится доступно меню управления внешним устройством / устройствами. Если в контроллере нет преднастроенного меню управления, то будет выведена надпись MENU EMPTY. Для создания меню управления используется описанный выше веб-интерфейс контроллера. На каждую из 9-ти кнопок ERC-1 можно назначить стандартный функционал управления из доступных для устройств CVGAUDIO или задать команду управления внешним устройством от стороннего производителя. Если контроллер приобретается вами для зонального управления звуковыми устройствами CVGAUDIO, то весь необходимый функционал будет загружен нами перед отгрузкой.

Более подробную информацию по настройке, программированию меню и работе с контроллером

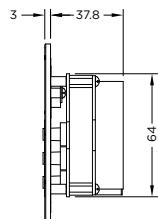
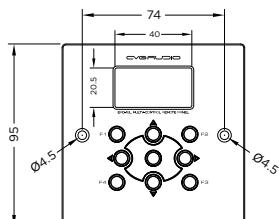
## ■ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ	Внешний блок питания 12V/1A (не входит в стандартный комплект поставки) или PoE/PoE+ инжектор/коммутатор
ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЕ	100 Вт
RS485	1 порт
TCP/IP	до 10-ти соединений
UDP	до 6-ти соединений
DEFAULT IP	192.168.1.17
LOGIN/PASSWORD	ADMIN/ADMIN
ГАБАРИТЫ	95 x 95 x 40,8 мм
УСТАНОВКА	На стену (накладная или встраиваемая)
ВЕС	152 г

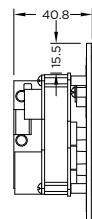
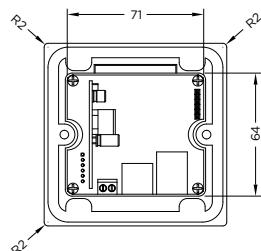
\*ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ МОГУТ БЫТЬ ИЗМЕНЕНЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЕМ БЕЗ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО УВЕДОМЛЕНИЯ

## ■ ГЕОМЕТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

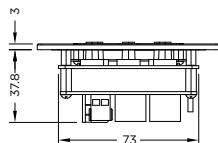
Вид спереди



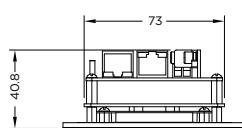
Вид сзади



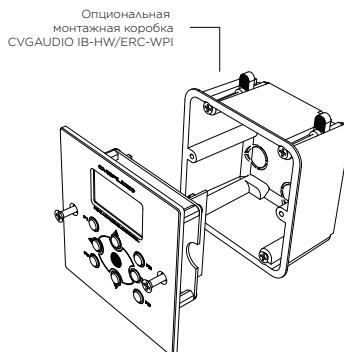
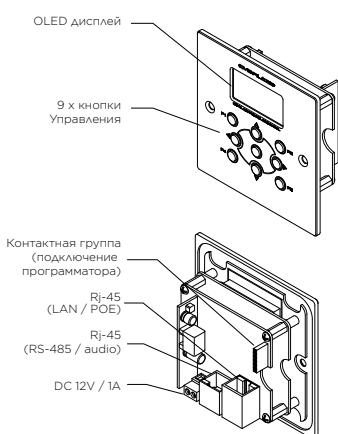
Вид снизу



Вид сверху



Аксонометрическая проекция



# ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

BRAND..... CVGAUDIO (RUSSIA).....

MODEL.....

SERIAL NUMBER.....

ДАТА ПРОИЗВОДСТВА.....

ДАТА РЕАЛИЗАЦИИ.....

(вписывается\ вклейивается при реализации)

ОТМЕТКА ПРОИЗВОДИТЕЛЯ (CVGAUDIO).....

(подпись ответственного лица от Производителя)

ОТМЕТКА ПРИ РЕАЛИЗАЦИИ (ДИЛЕР / ДИСТРИБЬЮТЕР).....

(подпись ответственного лица от Компании - реализатора)

**Гарантийный срок эксплуатации устройства - 1 год со дня реализации  
конечному пользователю / сдачи объекта в эксплуатацию**

ПОДПИСЬ ПОКУПАТЕЛЯ.....

ФИО / КОМПАНИЯ.....

ДАТА ПРИОБРЕТЕНИЯ.....

(Подпись ответственного лица от Покупателя)

При условии соблюдения описанных выше правил установки, подключения и эксплуатации на все акустические системы производства компании CVGaudio предоставляется гарантийный срок бесплатного сервисного обслуживания - **1 год**. Технические характеристики могут быть изменены производителем без предварительного уведомления.

Подтверждающим документом для осуществления гарантийных обязательств является накладная на приобретение товара с печатью торговой организации, где Вы приобрели данное изделие.

