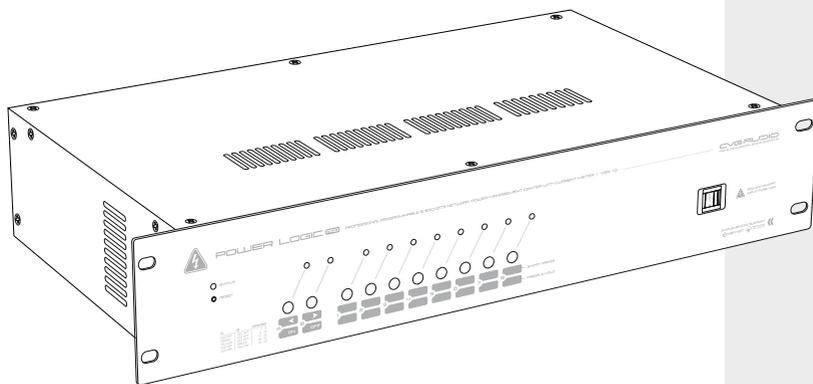


# POWER LOGIC PRO

программируемый модуль управления электропитанием



КРАТКАЯ ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ / QUICK START

РУС



  
DIGA SERIES

CA08210000700

[www.cvg.ru](http://www.cvg.ru)

Благодарим Вас за приобретение продукции компании CVGAUDIO. Уверены, что наше оборудование будет служить Вам долго и его работа не вызовет никаких нареканий с Вашей стороны.

Данная инструкция содержит только наиболее важную информацию по установке, настройке и правилам эксплуатации изделия. Подробную инструкцию по эксплуатации и другую полезную информацию вы можете найти на официальном сайте [www.cvg.ru](http://www.cvg.ru), на странице продукта. Отзывы о продукции CVGAUDIO и дополнительные вопросы вы можете направлять по адресу [sound@cvg.ru](mailto:sound@cvg.ru).

## ■ СТАНДАРТНЫЙ КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ



Программируемый модуль управления электропитанием

Инструкция по эксплуатации



## ■ БАЗОВЫЕ ПРАВИЛА ЭКСПЛУАТАЦИИ

- Внимательно ознакомьтесь с данной инструкцией по эксплуатации.
- Доверяйте монтажные и пусконаладочные работы только квалифицированным профильным специалистам.
- При выборе места установки избегайте следующих мест:
  - с плохой вентиляцией или затрудненным воздушным обменом
  - с прямым воздействием солнечных лучей
  - с повышенной температурой окружающей среды
  - с высокой влажностью и запыленностью
- Не включайте устройство, если кабель электропитания поврежден или изношен.
- Не вскрывайте и не ремонтируйте самостоятельно.
- Отключайте от электросети в случае грозы или при длительном простое.
- После хранения или транспортировки при отрицательной температуре выдержите устройство при комнатной температуре не менее 4 часов.
- Максимально допустимая нагрузка на розетки 1-6 – 16 А, на розетки 7-8 – 8 А. Суммарная нагрузка на прибор не должна превышать 35 А.



### 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.

## ■ ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Устройство оснащено 8 управляемыми розетками для подключения мультимедийного, звукового и прочего оборудования в монтажной стойке. Поддерживает установку двух и более устройств в одной локальной сети.

Имеет двойную защиту – общий вводной автомат на 40 А, индивидуальные автоматические предохранители на 20 А (розетки 1-6) и на 8 А (розетки 7, 8).

### Основные функции CVGAUDIO Power Logic Pro:

- Создание произвольных сценариев включения/отключения 8-ми розеток 220 В для питания внешних устройств
- Управление розетками с лицевой панели, через веб-интерфейс или командами с внешних устройств
- Перезагрузка подключенных устройств как командой, так и автоматически в режиме watchdog при потере пинга
- Настройка недельного таймера для любых групп розеток
- Задание последовательностей включения/отключения с настраиваемой задержкой (для исключения щелчков в звуковом тракте)
- Измерение потребляемого тока каждой розетки в реальном времени
- Управление светодиодным освещением по протоколу DMX512

### Интерфейсы подключения:

- Сетевой интерфейс для управления по протоколу TCP/IP
- Интерфейс RS-485 для взаимодействия с периферийными устройствами
- Два программируемых логических контакта

Устройство обладает гибкой настройкой и может быть сконфигурировано для решения широкого круга задач, связанных с автоматизацией электропитания и централизованным управлением. Доступна интеграция с оборудованием CVGAUDIO со встроенными функциями управления в веб-интерфейсе:

- DSP-процессор MDSP-46
- Матричные усилители серии MDA
- Матричные аудиопроцессоры серии ZONER pro

### Расширенные возможности через интерфейс RS-485:

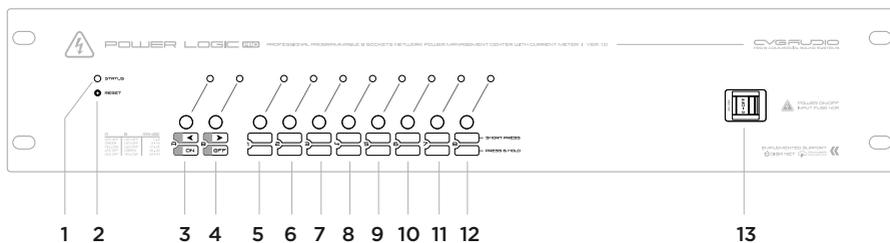
- Получение данных о состоянии электросети (напряжение, ток, активная и реактивная мощность) от однофазных и трёхфазных счётчиков, работающих по протоколу СПОДЭС
- Работа в режиме моста TCP/IP – RS-485

### Система управления:

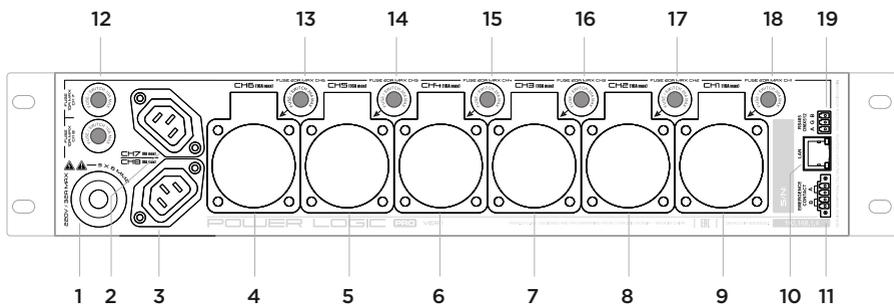
- COMMAND MATRIX — наглядная матрица команд, позволяющая назначать на каждую ячейку индивидуальные команды и сценарии для управления как самим Power Logic, так и подключенными устройствами.
- Совместимость с внешними центральными контроллерами (Crestron, AMX, RTI, Иридиум и др.) через интерфейсы TCP/IP и RS-485.

### Техническая платформа и поддержка ПО:

- Аппаратная основа: современный 32-битный контроллер
- Программное обеспечение регулярно обновляется и дорабатывается
- Обновление прошивки возможно через программатор или по сети с помощью специальной утилиты
- Поддержка самостоятельного обновления версий веб-интерфейса
- Актуальные версии ПО доступны на сайте производителя на странице продукта и в разделе DOWNLOAD



1. Индикация режима работы устройства (рабочий режим – мигание красный/оранжевый, режим загрузки – быстрое мигание зеленым)
2. Кнопка сброса/перезагрузки устройства:
  - Кратковременное нажатие – перезагрузка устройства
  - Удержание + кнопка А – переход в режим загрузки
  - Удержание + кнопка В (более 5 секунд) – сброс к заводским настройкам с очисткой памяти
3. Свободно программируемая кнопка А:
  - Долгое нажатие – последовательное включение розеток 1-8 с задержкой 1,5 секунды
  - Короткое нажатие – переключение регистра кнопок 1-8 для навигации по Command Matrix:
    - Одно нажатие – ячейки 1-8, световой индикатор выключен
    - Два нажатия – ячейки 9-16, световой индикатор зеленый
    - Три нажатия – ячейки 17-24, световой индикатор красный
4. Свободно программируемая кнопка В:
  - Долгое нажатие – последовательное выключение розеток 1-8 с задержкой 1,5 секунды
  - Короткое нажатие – переключение регистра кнопок 1-8 для навигации по Command Matrix:
    - Одно нажатие – ячейки 25-32, световой индикатор зеленый
    - Два нажатия – ячейки 33-40, световой индикатор красный
- 5-12. Свободно программируемые кнопки 1-8:
  - Долгое нажатие – включение/отключение питания
  - Короткое нажатие – вызов ячейки Command Matrix согласно регистру, установленному кнопками А или В
13. Вводной автомат на 40 А



1. Кабель трёхжильный, подключается к сети 220 В. Штатная комплектация – без вилки, подключение выполняется через винтовые клеммы (желто-зеленый – заземление, синий – нейтраль, красный – фаза). Конструкция рассчитана на высокий ток, достаточный для одновременного питания всех 8 розеток.

2-3. Розетки 7 и 8, максимальный ток 8 А, 220 В

4-9. Розетки 6-1, максимальный ток 16 А, 220 В

**Важно! Максимальная нагрузка на прибор (8 розеток) – 35 А. Вводной автомат – 40 А.**

10. Сетевой разъем LAN для подключения к локальной сети

11. Logic-Input – программируемые аварийные контакты А, В

12. Автоматический предохранитель 10 А для розеток 8, 7

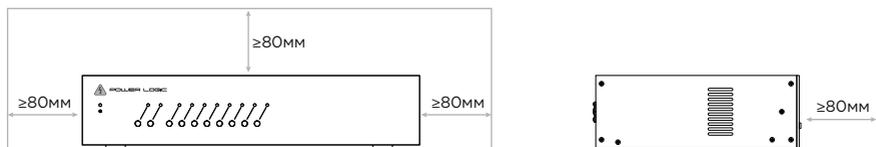
13-18. Автоматический предохранитель 20 А для розеток 6-1

19. Трех-контактный разъем интерфейса RS-485/DMX512

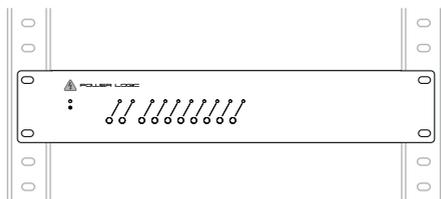
## УСТАНОВКА

- Установка должна производиться на ровной устойчивой поверхности, в хорошо проветриваемом помещении, вдали от источников тепла, открытого огня и влаги.
- Не блокируйте вентиляционные отверстия и обеспечьте зазоры для вентиляции не менее 80 мм с четырех сторон корпуса.
- Для установки в rack-овый шкаф используйте кронштейны, входящие в комплект поставки. Высота устройства – 2U.

### Настольная установка или установка в нишу



## Установка в рэковый шкаф



### ■ ПЕРВОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ

1. Для подключения устройства используйте штатный трёхжильный кабель питания. Подключите кабель к сети переменного тока 220 В через винтовые клеммы в соответствии с цветовой маркировкой (желто-зеленый – заземление, синий – нейтраль, красный – фаза).

*Примечание: устройство поставляется без вилки, так как рассчитано на коммутацию высоких токов при питании до 8 приборов (до 35 А). Подключение выполняется напрямую к силовой линии через клеммную колодку. Кабель обжат вилочными наконечниками.*

Устройство находится в штатном рабочем режиме, если индикатор ON/OFF мигает, попеременно меняя цвет с красного на оранжевый.

После включения питания устройство может начать работу в одном из трёх режимов:

- Режим ожидания – розетки не включаются автоматически, включение вручную (кнопки на панели или веб-интерфейс).
- Автоматический сценарий – последовательное включение розеток 1-8 с задержкой 1,5 секунды (с/без передачи команды следующему Power Logic в цепи).
- Восстановление состояния – розетки возвращаются в то состояние, которое было до отключения питания.

2. Для подключения внешних устройств используйте любую из 8 розеток модуля Power Logic:

- Розетки 1-6 допускают подключение нагрузки с током до 16 А. Автоматический предохранитель – 20 А
- Розетки 7-8 допускают подключение нагрузки с током до 8 А. Автоматический предохранитель – 10 А



**Максимально допустимая суммарная нагрузка на Power Logic – 35 А.  
Сечение вводного силового кабеля – 3×6 мм<sup>2</sup>. Вводной автомат – 40 А.**

Управление с лицевой панели:

- Долгое нажатие кнопки А – запуск сценария включения розеток 1-8 с задержкой 1,5 секунды
- Долгое нажатие кнопки В – отключение розеток 8-1 с задержкой 1,5 секунды
- Долгое нажатие кнопок 1-8 – прямое включение/отключение соответствующей розетки.

3. Подключите устройство к локальной сети через сетевой порт LAN стандартным патч-кордом (RJ-45).

### ■ ДОСТУП К ВЕБ-ИНТЕРФЕЙСУ

IP-адрес устройства по умолчанию: 192.168.1.4

1. Для доступа к веб-интерфейсу управляющий компьютер должен находиться в той же подсети. Пример настройки ПК:

- IP-адрес: 192.168.1.2
- Маска подсети: 255.255.255.0

*Примечание: при использовании другой подсети в инфраструктуре необходимо изменить сетевые настройки устройства или временно настроить сетевой интерфейс ПК для доступа к устройству.*



## 2. Сетевые настройки

Чтобы Power Logic был доступен со всех устройств вашей локальной сети:

- Перейдите в SETTING — NETWORK SETTING
- Укажите:
  - IP-адрес — свободный адрес из диапазона вашей локальной сети (например, 192.168.1.50)
  - Маску подсети — соответствующую вашей сети (обычно 255.255.255.0)
  - Основной шлюз — IP-адрес маршрутизатора (например, 192.168.1.1)
- При необходимости можно изменить MAC-адрес устройства.
- **Важно:** в одной локальной сети не должно быть устройств с одинаковыми IP-адресами или MAC-адресами.
- В заводской конфигурации все Power Logic имеют одинаковый MAC-адрес, если в вашей сети несколько Power Logic, их MAC-адреса должны отличаться.
- Для сохранения изменений нажмите SAVE CHANGES и перезагрузите Power Logic.
- После перезагрузки устройство будет доступно по указанному вами IP-адресу. Для входа в защищённые разделы интерфейса используйте новые логин и пароль.

NETWORK SETTING

IP ADDRESS: 192.168.1.50

NETMASK: 255.255.255.0

GATEWAY: 192.168.1.1

MAC ADDRESS: 00-04-A3-11-87-78

SAVE CHANGES

\* после сохранения необходимо перезапустить систему

- В подразделе AUTHORIZATION SETTING вы можете:
  - Настроить, какие страницы требуют авторизации
  - Выбрать страницу, загружаемую по умолчанию при открытии интерфейса

СТАРТОВАЯ СТРАНИЦА

- Command
- Command setup
- Sockets
- Sockets ON / OFF scene setup
- RS485
- Planing
- Logic input
- Ping watch dog
- Cloud
- Setting

ПРИ ВХОДЕ ТРЕБОВАТЬ АВТОРИЗАЦИЮ

- Command
- Command setup
- Sockets
- Sockets ON / OFF scene setup
- RS485
- Planing
- Logic input
- Ping watch dog
- Cloud
- Setting (ALWAYS ON)

ОТОБРАЖАТЬ РАЗДЕЛ В НАВИГАЦИИ

- Command
- Sockets
- RS485
- Planing
- Logic input
- Ping watch dog
- Cloud
- Setting (ALWAYS ON)

## 3. Настройка управления розетками

Перейдите в подраздел SOCKET SETTING, где для каждой из 8 розеток можно задать один из пяти режимов:

- Всегда включена – не участвует в автоматическом управлении (например, для аварийного питания)
- Всегда выключена
- Управление только через веб-интерфейс
- Управление через веб-интерфейс и кнопки на лицевой панели (режим по умолчанию)
- Управление с внешнего DMX-контроллера

Примечание: изменения в этом разделе применяются без перезагрузки устройства. Для каждой розетки на интерфейсе отображается индивидуальный ток потребления.

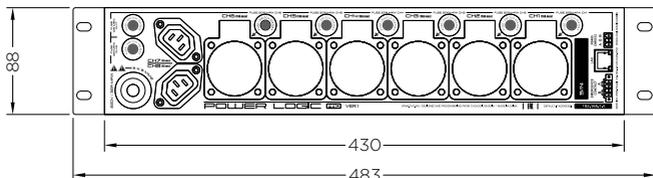
МОДЕЛЬ	CVGAUDIO POWER LOGIC PRO
НАИМЕНОВАНИЕ	ПРОГРАММИРУЕМОЕ УСТРОЙСТВО УПРАВЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОПИТАНИЕМ НА 8 РОЗЕТОК 220 В, 6 × 16 А, 2 × 8 А, АВТОМАТИЧЕСКИЙ ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ НА КАЖДОЙ РОЗЕТКЕ, ВВОДНОЙ АВТОМАТ – 40 А, RS-485 / DMX512, TCP/IP, 2 × LOGIC INPUT, ЗАМЕР ПОТРЕБЛЕНИЯ, 2U
Артикул	CA08210000700
УПРАВЛЯЕМЫЕ РОЗЕТКИ ПИТАНИЯ	6 × 16 А, 2 × 8 А, КОММУТИРУЮЩИЕ РЕЛЕ 30 А
МАКСИМАЛЬНАЯ СУММАРНАЯ НАГРУЗКА НА ПРИБОР	35 А, ВВОДНОЙ КАБЕЛЬ – 3×6 мм <sup>2</sup> , ВВОДНОЙ АВТОМАТ – 40 А
ИНТЕРФЕЙСЫ	1 × TCP/IP (RJ-45), RS-485 / DMX512 (3-PIN EuroBlock)
DMX512	96 КАНАЛОВ (ВОЗМОЖНО ПРОГРАММНОЕ УВЕЛИЧЕНИЕ ДО 512 КАНАЛОВ)
LOGIC INPUT	2 ПАРЫ (4 ДЕЙСТВИЯ С ВОЗМОЖНОСТЬЮ ПРОГРАММИРОВАНИЯ ИНДИВИДУАЛЬНЫХ СЦЕНАРИЕВ)
РУЧНОЕ УПРАВЛЕНИЕ	КНОПКИ НА ФРОНТАЛЬНОЙ ПАНЕЛИ
ДИСТАНЦИОННОЕ УПРАВЛЕНИЕ	ВЕБ-ИНТЕРФЕЙС, IP-АДРЕС ПО УМОЛЧАНИЮ: 192.168.1.4, API ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ С ВНЕШНИХ УСТРОЙСТВ
ГАБАРИТНЫЙ РАЗМЕР	430×245×90 мм
ВЫСОТА В МОНТАЖНОЙ СТОЙКЕ	2U, ФИКСАЦИЯ В МОНТАЖНУЮ СТОЙКУ ЧЕРЕЗ ЛИЦЕВУЮ ПАНЕЛЬ
ВЕС НЕТТО	6 кг

*\*ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ МОГУТ БЫТЬ ИЗМЕНЕНЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЕМ БЕЗ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО УВЕДОМЛЕНИЯ*

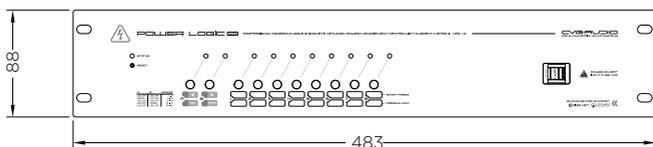


Подробную инструкцию по эксплуатации и другую полезную информацию вы можете найти на странице продукта на официальном сайте CVGAUDIO

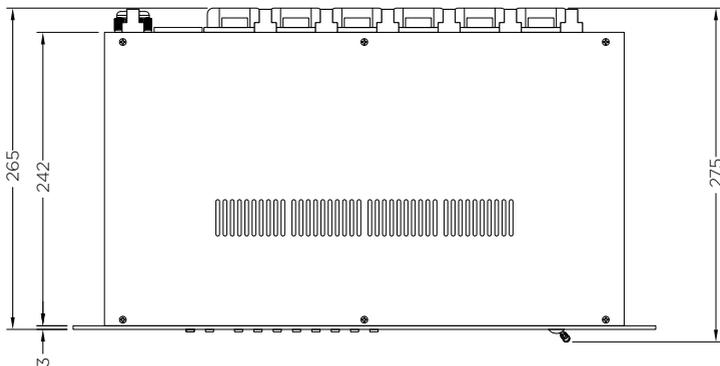
ВИД СЗАДИ / REAR VIEW



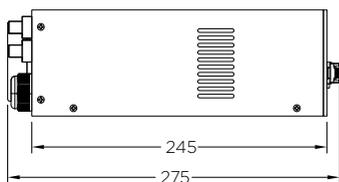
ВИД СПЕРЕДИ / FRONT VIEW



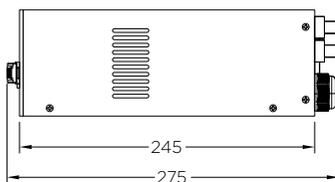
ВИД СВЕРХУ / TOP VIEW



ВИД СБОКУ (L) / SIDE VIEW (L)



ВИД СБОКУ (R) / SIDE VIEW (R)



БРЕНД.....

МОДЕЛЬ.....

СЕРИЙНЫЙ НОМЕР.....

ДАТА ПРОИЗВОДСТВА.....

ДАТА РЕАЛИЗАЦИИ.....

(вписывается / вклеивается при реализации)

ОТМЕТКА ПРОИЗВОДИТЕЛЯ (CVGAUDIO).....

(подпись ответственного лица от Производителя)

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

(подпись ответственного лица от Компании - реализатора)

**Гарантийный срок эксплуатации устройства - 2 года 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 - **2 года**. Технические характеристики могут быть изменены производителем без предварительного уведомления.

Адрес сервисного центра Вы можете найти на сайте компании - **www.cvg.ru** или обратиться к региональному дилеру, у которого Вы приобрели данное оборудование.

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

