



# CPRO-16E

Усилитель-распределитель  
1:16 сигналов HDMI



Руководство пользователя



The terms HDMI, HDMI High-Definition Multimedia Interface, and the HDMI Logo are trademarks or registered trademarks of HDMI licensing Administrator, Inc.

## **ОСНОВНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ**

Вся информация, представленная в данном руководстве, прошла тщательную проверку и считается точной. Cypress Technology не несет какой-либо ответственности за любые нарушения патентов и других прав третьих лиц, наступивших в результате использования приведенных здесь данных.

Cypress Technology не несет какой-либо ответственности за любые неточности в данном документе. Компания Cypress также не обязана проводить обновление данных, приведенных в данном документе.

Cypress Technology оставляет за собой право вносить обновления в данный документ/продукт без дополнительного уведомления.

## **УВЕДОМЛЕНИЕ ОБ АВТОРСКОМ ПРАВЕ**

Категорически запрещается воспроизведение части или всего документа, его передача, расшифровка, хранение в системах поиска, полный или частичный перевод на любой язык или в формат компьютерного файла в любой форме и любым способом - электронным, механическим, магнитным, оптическим, химическим, вручную или любым другим способом. Для проведения любых действий с документом требуется заблаговременное получение письменного разрешения от компании Cypress Technology.

© Copyright 2018 by Cypress Technology.

Все права защищены.

## **ТОРГОВЫЕ МАРКИ**

Названия любых продуктов или сервисов, упомянутых в данном документе, могут быть зарегистрированными торговыми марками, принадлежащими соответствующим компаниям.

## МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

Перед тем, как приступить к распаковке, установке или эксплуатации данного устройства, а также перед подключением к нему питания внимательно ознакомьтесь со всеми изложенными указаниями по мерам безопасности. При распаковке и установке оборудования помните:

- Неукоснительно придерживайтесь основных мер безопасности по предотвращению пожара, поражения током и нанесения травм окружающим.
- Во избежание возможного возгорания или удара током следует защитить устройство от дождя, влаги и не устанавливать его возле воды.
- Категорически запрещается выливать на устройство воду или любую другую жидкость.
- Запрещается проталкивать внутрь устройства или вставлять в его разъемы какие-либо посторонние предметы — это может причиной повреждения внутренних деталей.
- Запрещается подключать кабель питания напрямую к общим источникам тока.
- Используйте только штатный блок питания (PSU). Запрещается использование неисправного блока питания.
- Запрещается ставить на кабель питания посторонние предметы, особенно тяжелые, а также ходить по нему.
- Во избежание перегрева запрещается закрывать вентиляционные и технические отверстия, расположенные на корпусе. Дополнительно следует обеспечить свободную циркуляцию воздуха вокруг устройства.
- Во избежание траты электроэнергии, пожалуйста, полностью отключайте питание, когда устройство не используется.

## ИСТОРИЯ ИЗМЕНЕНИЙ ДОКУМЕНТА

ВЕРСИЯ	ДАТА	ВНЕСЕННЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ
RDV1	2013/09/27	Выход предварительного издания

## СОДЕРЖАНИЕ

1. Введение	1
2. Сфера применения	1
3. Комплектация	1
4. Системные требования	1
5. Основные особенности	1
6. Элементы управления и их функции	2
6.1 Передняя панель	2
6.2 Задняя панель	2
7. Схема подключения	3
8. Технические характеристики	4
9. Сокращения	5

## 1. ВВЕДЕНИЕ

Этот высокопроизводительный усилитель-распределитель сигналов HDMI оборудован одним входом HDMI и шестнадцатью выходами HDMI. Поддерживает 3D, Deep Color с 12-разрядной глубиной кодирования цвета и несжатое аудио высокой четкости. Благодаря пропускной способности 9 Гбит/с и дополнительным функциям новейших стандартов HDMI вы можете быть уверены в высочайшем качестве распределения одного HDMI-сигнала на несколько выходов одновременно.

## 2. СФЕРА ПРИМЕНЕНИЯ

- Одновременный вывод сигнала HDMI с одного источника на 16 телевизоров/проекторов
- Демонстрационный дисплей в выставочном зале
- Дисплей в учебной аудитории университета
- Дисплеи в розничных магазинах
- Коммерческий коммутатор/масштабатор для проведения презентаций

## 3. КОМПЛЕКТАЦИЯ

- 1 x усилитель-распределитель 1:16 сигналов HDMI
- 1 x адаптер питания 5 В
- 1 x руководство пользователя

## 4. СИСТЕМНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ

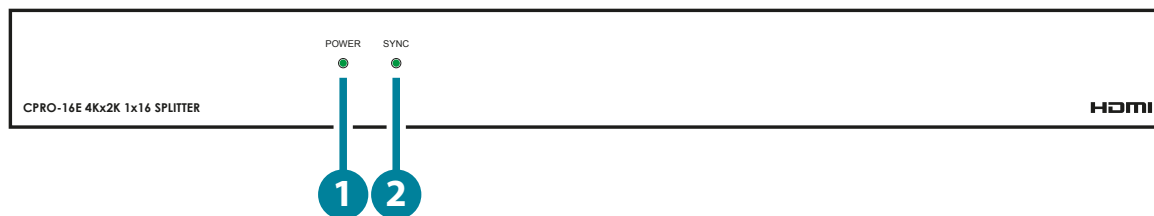
- Устройство-источник сигнала HDMI, такое как проигрыватель DVD/Blu-ray и кабели HDMI или DVI-HDMI для передачи сигнала на усилитель-распределитель
- Устройства-приемники с интерфейсом HDMI (телевизоры или мониторы) и HDMI-кабели для подключения к усилителю-распределителю

## 5. ОСНОВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- Поддерживает HD-разрешения до 4K2K/30
- Совместимость с HDMI и DVI
- Поддерживает 1080p/60 с Deep Color 12-бит
- Поддерживает аудиоформаты LPCM 7.1CH, Dolby TrueHD и DTS-HD Master Audio
- Поддерживает 3D-сигналы

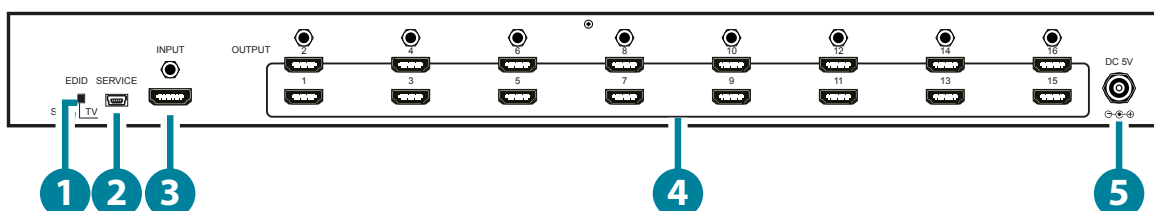
## 6. ЭЛЕМЕНТЫ УПРАВЛЕНИЯ И ИХ ФУНКЦИИ

### 6.1 Передняя панель



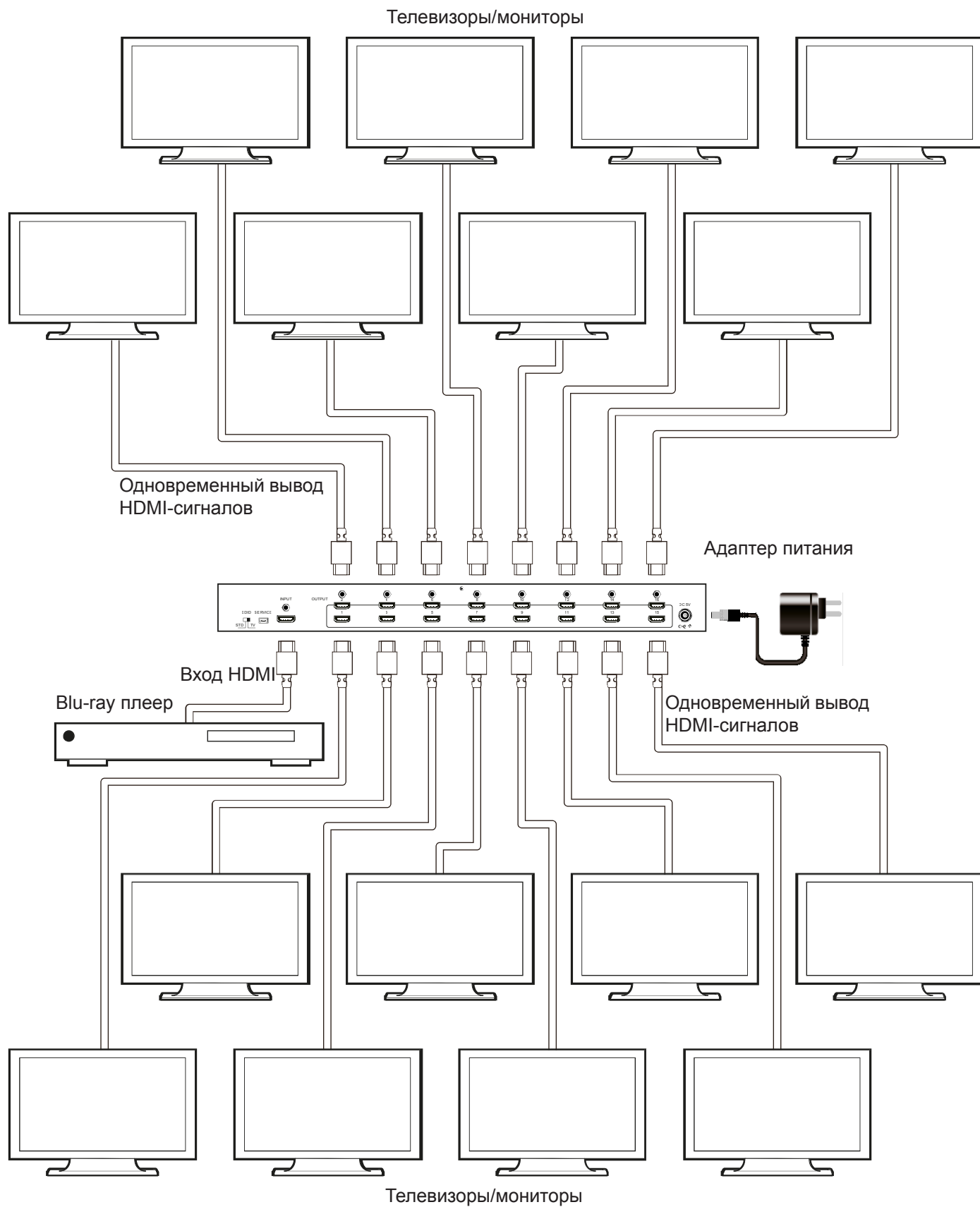
- 1 LED-ИНДИКАТОР ПИТАНИЯ: светодиодный индикатор питания горит, когда устройство включено.
- 2 LED-ИНДИКАТОР ИСТОЧНИКА СИГНАЛА: светодиодный индикатор источника сигнала горит, когда ко входу устройства подключен источник сигнала.

### 6.2 Задняя панель



- 1 ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ EDID STD/TV: по умолчанию находится в положении «TV», в этом режиме устройство обнаружит EDID-настройки первого подключенного устройства-приемника сигнала HDMI и запишет их в память устройства. Если есть какие-либо проблемы со звуком или видео, переключите устройство в режим STD, после чего выключите его и включите снова. Устройство просканирует EDID-данные источника входного сигнала и выберет самые высокие общие настройки для подключенных дисплеев.
- 2 ПОРТ SERVICE: только для использования производителем.
- 3 ВХОД HDMI: подключите входной порт устройства к выходу HDMI или DVI вашего устройства-источника, например DVD-плеера или телевизионной приставки.
- 4 ВЫХОДЫ HDMI: подключите выходы устройства к HDMI-дисплеям для одновременного вывода сигнала с устройства-источника.
- 5 ПОРТ ПИТАНИЯ 5 В: подключите устройство к розетке питания переменного тока с помощью входящего в комплект адаптера питания постоянного тока 5 В.

## 7. СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ





## 8. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Пропускная способность	300 МГц, 9 Гбит/с
Входы	1 x HDMI, тип A (розетка) 1 x USB (только для использования производителем)
Выходы	16 x HDMI, тип A (розетка)
Выходное разрешение	480i...1080p50/60, 1080p24/50/60, VGA...WUXGA, 4K2K/30
Защита от электростатических разрядов	модель тела человека: ±8 кВ (воздушный разряд) ±4 кВ (контактный разряд)
Габаритные размеры (ШхГхВ)	436 x 26 x 48 мм
Масса	1,664 кг
Материал корпуса	металл
Цвет корпуса	черный
Диапазон рабочих температур	0...+40 °C
Диапазон температур хранения	-20...+60 °C
Допустимая относительная влажность воздуха	20...90 % (без конденсации)
Потребляемая мощность	15,8 Вт

*Примечание: при отображении 3D-сигнала с полосой пропускания более 225 МГц или источника с разрешением 4K2K требуется высокоскоростной HDMI-кабель.*


## 7. СОКРАЩЕНИЯ

СОКРАЩЕНИЯ	РАСШИФРОВКА
4K2K	3840×2160
HDMI	Интерфейс мультимедиа высокой четкости
HDTV	Телевидение высокой четкости

# SNK-S

 127299, г. Москва, ул. Космонавта Волкова, дом 10, стр. 1

 +7 (495) 797 97 78

 [partners@snk-s.ru](mailto:partners@snk-s.ru)

 <https://snk-s.ru>

---