

# OSNOVO

---

## cable transmission

### РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Разветвители HDMI

**D-Hi102/1**

**D-Hi104/1**



Прежде чем приступить к эксплуатации изделия,  
внимательно прочтите настоящее руководство

**Составил: Елагин С.А.**

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

## Назначение

D-Hi102/1, D-Hi104/1 – разветвители HDMI. Предназначены для вывода изображения на несколько HDMI-мониторов с 1 источника HDMI (blugaу-проигрыватели, выходы HDMI видеокарт в ПК, игровые приставки и тд). Разветвитель D-Hi102/1 способен выводить изображение на 2 HDMI-монитора, а модель D-Hi104/1 на 4 HDMI-монитора.

Устройства поддерживает работу с HDMI разрешением 1080p, 4Kx2K/60Гц, глубиной цвета 36 бит с поддержкой 3D и HDCP. Кроме того, разветвители HDMI обладают расширенными настройками EDID, которые задаются с помощью комбинации из DIP-переключателей.

D-Hi102/1, D-Hi104/1 с успехом могут быть использованы в различных мультимедиа проектах, связанных с показом рекламных видеороликов и тд.

## Комплектация\*

### D-Hi102/1

1. Разветвитель HDMI D-Hi102/1 – 1шт.
2. Блок питания 220V/DC5V(1A) – 1шт.
3. Руководство по эксплуатации – 1шт.
4. Упаковка – 1шт.

### D-Hi104/1

1. Разветвитель HDMI D-Hi104/1 – 1шт.
2. Блок питания 220V/DC5V(1A) – 1шт.
3. Руководство по эксплуатации – 1шт.
4. Упаковка – 1шт.

## Особенности оборудования

- 1 вход для источника HDMI;
- 2 выхода для дисплея (монитора) HDMI (модель D-Hi102/1);
- 4 выхода для дисплея (монитора) HDMI (модель D-Hi104/1);
- Поддерживаемое разрешение HDMI 1080p, 4Kx2K/60Гц, 36 бит;
- Поддержка HDCP;
- Поддержка аудио LPCM 7.1, Dolby® TrueHD, Dolby Digital® Plus, and DTS-HD® Master Audio™;
- Не требуют драйверов, просты в управлении.

## Внешний вид



Рис.1 Разветвитель HDMI D-Ni102/1, вид спереди/сзади



Рис.2 Разветвитель HDMI D-Ni104/1, вид спереди/сзади

## Разъемы кнопки и индикаторы

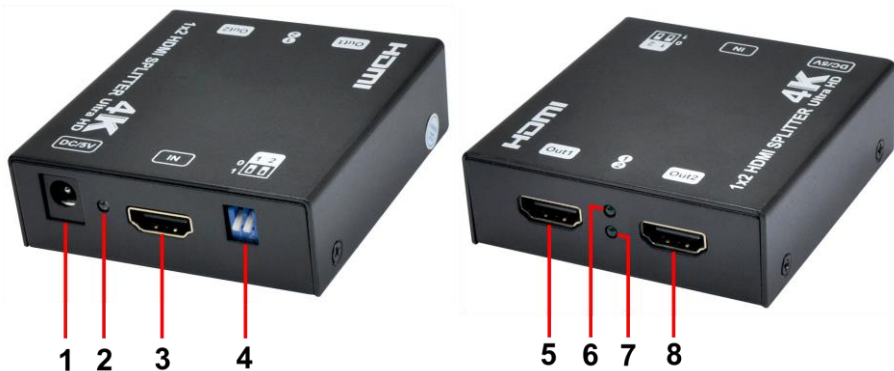




Рис. 3 Разветвитель HDMI D-Ni102/1, разъемы, кнопки, индикаторы

Таб.1 Назначение разъемов, кнопок и индикаторов разветвителя HDMI D-Hi102/1

№ п/п	Обозначение	Назначение
1	DC/5V	Роз.2, 1x5мм(DC5V) для подключения блока питания DC 5V из комплекта поставки
2	-	LED-индикатор питания. Горит красным, если питание подается. Не горит – питание отсутствует.
3	IN	Разъем HDMI-A для подключения источника HDMI
4		DIP-переключатели для расширенной настройки EDID. Положение DIP-переключателей см. таб. 3
5	Out1	Разъем HDMI-A для подключения 1 дисплея (монитора) HDMI
6		LED-индикатор подключения 1 дисплея (монитора) HDMI. Горит зеленым если 1 дисплей(монитор) подключен. Не горит – подключение отсутствует.
7		LED-индикатор подключения 2 дисплея (монитора) HDMI. Горит зеленым если 2 дисплей (монитор) подключен. Не горит – подключение отсутствует.
8	Out2	Разъем HDMI-A для подключения 2 дисплея (монитора) HDMI

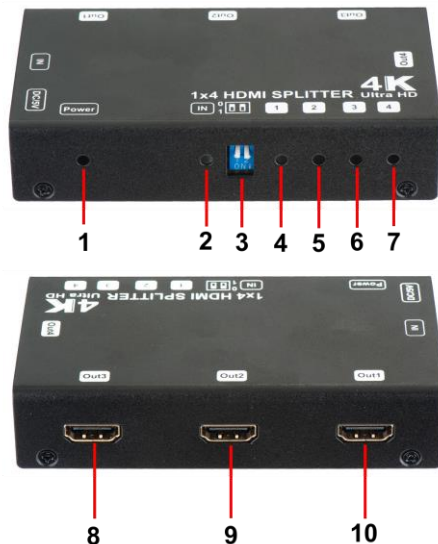


Рис. 4 Разветвитель HDMI D-Hi104/1, разъемы, кнопки, индикаторы передней/задней панелей

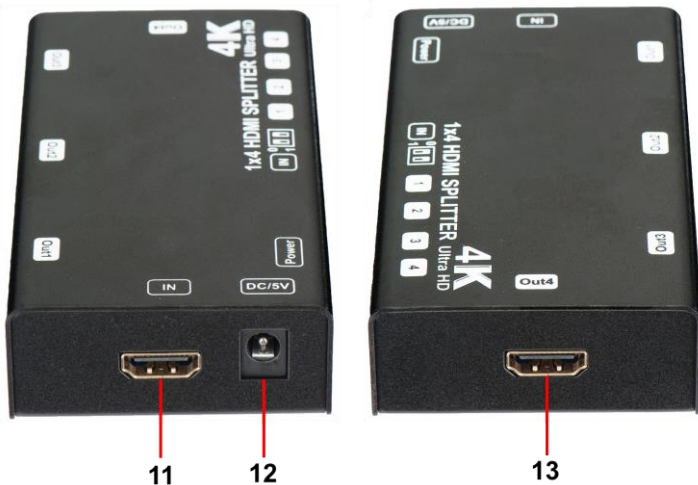



Рис. 5 Разветвитель HDMI D-Hi104/1, разъемы, кнопки, индикаторы левой/правой боковых панелей





Таб.2 Назначение разъемов, кнопок и индикаторов разветвителя HDMI D-Hi104/1

№ п/п	Обозначение	Назначение
1	Power	LED-индикатор питания. Горит красным, если питание подается. Не горит – питание отсутствует.
2	IN	LED-индикатор подключения источника HDMI. Горит зеленым, если источник подключен. Не горит – подключение отсутствует.
3		DIP-переключатели для расширенной настройки EDID. Положение DIP-переключателей см. таб. 4
4	1	LED-индикатор подключения 1 дисплея (монитора) HDMI. Горит зеленым если 1 дисплей(монитор) подключен. Не горит – подключение отсутствует.
5	2	LED-индикатор подключения 2 дисплея (монитора) HDMI. Горит зеленым если 2 дисплей(монитор) подключен. Не горит – подключение отсутствует.
6	3	LED-индикатор подключения 3 дисплея (монитора) HDMI. Горит зеленым если 3 дисплей(монитор) подключен. Не горит – подключение отсутствует.


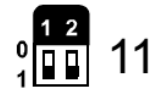
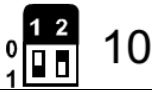

7	4	LED-индикатор подключения 4 дисплея (монитора) HDMI. Горит зеленым если 4 дисплей (монитор) подключен. Не горит – подключение отсутствует.
8	Out3	Разъем HDMI-A для подключения 3 дисплея (монитора) HDMI
9	Out2	Разъем HDMI-A для подключения 2 дисплея (монитора) HDMI
10	Out1	Разъем HDMI-A для подключения 1 дисплея (монитора) HDMI
11		Разъем HDMI-A для подключения источника HDMI
12	DC/5V	Роз.2,1x5мм(DC5V) для подключения блока питания DC 5V из комплекта поставки
13	Out4	Разъем HDMI-A для подключения 4 дисплея (монитора) HDMI

## Настройка EDID

Таб.3 Настройка EDID с помощью DIP-переключателей разветвителя HDMI D-Hi102/1\*\*

Положение DIP-переключателей	Режим работы
	Смешанный режим EDID дисплеев (мониторов) HDMI. Всегда отображает картинку с наименьшим разрешением из двух подключенных дисплеев (мониторов) HDMI.
	Копирование EDID с 4 дисплея (монитора) HDMI. а) Дисплей (монитор, подключенный к 2 порту HDMI копирует EDID с 1 дисплея (монитора), подключенного к 1му HDMI порту. б) Когда 1 дисплей (монитор) отключен, 2 дисплей (монитора) отображает картинку с разрешением 1080p.
	Разрешение 1080p для дисплеев (мониторов) HDMI. Стандартное разрешение для всех подключенных дисплеев (мониторов) HDMI – 1080p или выше.
	Разрешение 4Kx2K для дисплеев (мониторов) HDMI. Стандартное разрешение для всех подключенных дисплеев (мониторов) HDMI – 4Kx2K.

Таб.4 Настройка EDID с помощью DIP-переключателей разветвителя HDMI D-Hi104/1\*\*

Положение DIP-переключателей	Режим работы
	Смешанный режим EDID дисплеев (мониторов) HDMI. Всегда отображает картинку с наименьшим разрешением для подключенных дисплеев (мониторов) HDMI.
	Копирование EDID с 4 дисплея (монитора) HDMI. а) Дисплеи(мониторы, подключенные к 1-3 портам HDMI копируют EDID с 4 дисплея (монитора), подключенного к 4му HDMI порту. б) Когда 4 дисплей(монитор) отключен, 3 остальных дисплея(монитора) отображают с разрешением 1080р.
	Разрешение 1080р для дисплеев (мониторов) HDMI. Стандартное разрешение для всех подключенных дисплеев(мониторов) HDMI – 1080р или выше.
	Разрешение 4Kx2K для дисплеев (мониторов) HDMI. Стандартное разрешение для всех подключенных дисплеев(мониторов) HDMI – 4Kx2K.

\*\* После изменения EDID – перезагружайте разветвитель HDMI сигнала (отключите/подключите блок питания)

### Схема подключения

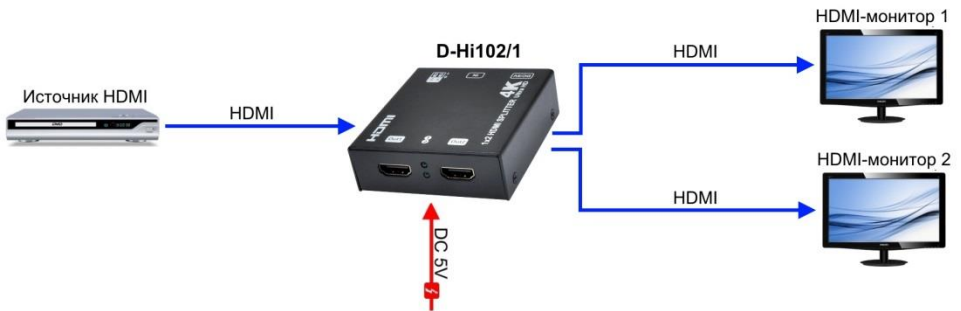


Рис.6 Типовая схема подключения разветвителя HDMI D-Hi102/1

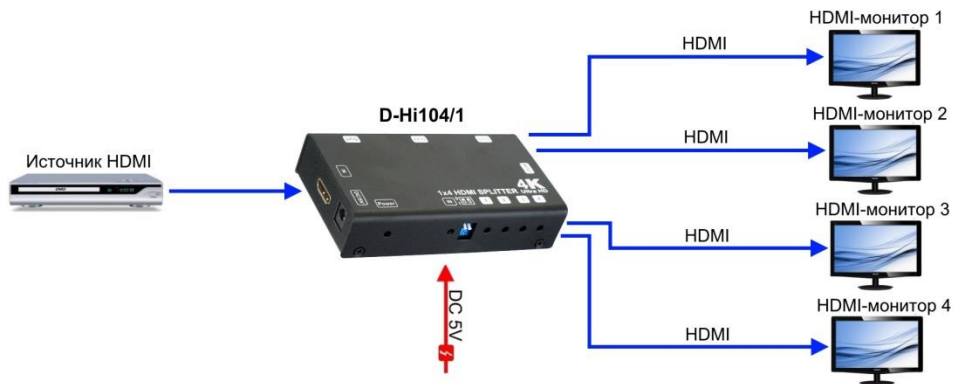


Рис.7 Типовая схема подключения разветвителя HDMI D-Hi104/1

### Внимание!

**Длина кабелей от источника HDMI и к дисплеям (мониторам) HDMI не должна превышать 15м.**

**В противном случае работа разветвителей с заявленными характеристиками не гарантируется!**

### Технические характеристики\*

Модель	D-Hi102/1	D-Hi104/1
Тип устройства	Разветвитель HDMI	
Количество входов	1 HDMI	
Количество выходов	2 HDMI	4 HDMI
Максимальное разрешение	1080p, 4Kx2K/60Гц	
Глубина цвета	36 Бит	
HDCP	✓	
Скорость передачи данных	10,2 Гбит/с	
Стандарты	<u>Аудио:</u> LPCM 7.1, Dolby® TrueHD, Dolby Digital® Plus, and DTS-HD® Master Audio™ <u>Видео:</u> 3D	



Подключение	<u>Вх.</u> - HDMI(A)/Pоз.2,1x5мм(DC5V). <u>Вых.</u> - HDMI(A)x2.	<u>Вх.</u> - HDMI(A)/Pоз.2,1x5мм(DC5V). <u>Вых.</u> - HDMI(A)x4.
Индикаторы	Power Out1 Out2	Power Out1-Out4 IN
Питание	DC 5V (1A), БП 220V/DC5V(1A) в комплекте	
Размеры (ШxГxВ) (мм)	75x68x25.2	115x62x25
Рабочая температура	-5...+35 °C	
Относительная влажность	5% - 95%, без конденсата	
Дополнительно	Длина входных кабелей <15м; Длина выходного кабеля <15м; Настройка EDID с помощью DIP-переключателей.	

\* Производитель имеет право изменять технические характеристики изделия и комплектацию без предварительного уведомления.