

OSNOVO

cable transmission

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Коммутатор HDMI сигналов (3 входа / 1 выход)

SW-Hi3012



Прежде чем приступить к эксплуатации изделия,
внимательно прочтите настоящее руководство

Оглавление

1. Назначение	3
2. Комплектация*	3
3. Особенности оборудования.....	4
4. Внешний вид и описание элементов.....	4
4.1 Внешний вид	4
4.2 Описание элементов	5
5. Подключение	9
5.1 Схема подключения	9
5.2 Порядок подключения	10
6. Возможные проблемы и способы их решения	10
7. Технические характеристики*	11
8. Гарантия	12

1. Назначение

Коммутатор сигналов SW-Hi3012 (далее по тексту HDMI коммутатор) предназначен для одновременного подключения и коммутации до 3 источников HDMI сигнала (видеорегистратор с HDMI, Blu-ray-проигрыватель, ПК с HDMI, игровая приставка и т.д.) с последующим выводом изображения в высоком качестве на HDMI дисплей (монитор, телевизор, видеопанель).

HDMI коммутатор обеспечивает работу с источниками HDMI сигнала с разрешением до 4K2K (30Гц) и глубиной цвета до 36бит. Поддерживаются стандарты вплоть до HDMI 1.4 с защитой HDCP 1.2

Кроме того, HDMI коммутатор обеспечивает передачу звука по HDMI в форматах DTS/HD/Dolby-trueHD/LPCM7.1/DTS/Dolby-AC3/DSD на дисплей с встроенной аудиосистемой.

Коммутация источников HDMI в SW-Hi3012 осуществляется посредством ИК пульта управления или с помощью кнопки на корпусе устройства.

Особенностью HDMI коммутатора является возможность питания от HDMI сигнала. Дополнительное питание DC 5V требуется только в том случае, если источники HDMI нестандартные и не могут обеспечить должную величину напряжения HDMI сигнала.

HDMI коммутатор SW-Hi3012 с успехом может быть использован в самых различных проектах, связанных с показом мультимедиа, рекламы и т.д. Также HDMI коммутатор может быть использован для систем видеонаблюдения, где требуется вывести изображение с нескольких видеорегистраторов на монитор оператора.

2. Комплектация*

1. HDMI коммутатор SW-Hi3012 – 1шт;
2. ИК пульт дистанционного управления – 1шт;
3. Кабель питания DC 1,7x4mm – USB (A) – 1шт;
4. Руководство по эксплуатации – 1шт;
5. Упаковка – 1шт.

3. Особенности оборудования

- 3 входа для источников HDMI (видеорегистраторы с HDMI, Blu-ray-проигрыватели, ПК с HDMI, игровые приставки и т.д.);
- 1 выход для дисплея HDMI (монитор, телевизор, видеопанель и т.д.);
- Поддержка работы с сигналом HDMI 1.4 с разрешением до 4K2K(30Гц) с глубиной цвета до 36бит;
- Поддержка HDCP 1.2;
- Поддержка передачи аудио по HDMI в форматах DTS/HD/Dolby trueHD/LPCM7.1/DTS/ Dolby-AC3/DSD;
- Удобное управление с помощью ИК пульта;
- Не требует дополнительного питания;
- Совместимость с OS: Windows, Linux, Unix;
- Не требуют драйверов, не требует дополнительной настройки.

4. Внешний вид и описание элементов

4.1 Внешний вид





Рис.1 HDMI коммутатор SW-Hi3012, внешний вид спереди / сзади

4.2 Описание элементов



Рис.2 HDMI коммутатор SW-Hi3012, разъемы и индикаторы на передней панели

Таб.1 HDMI коммутатор SW-Hi3012, назначение разъемов и индикаторов на передней панели

№ п/п	Обозначение	Назначение
1	INPUT 3	<u>Разъем HDMI</u> Предназначен для подключения к коммутатору 1го источника HDMI сигнала (DVR, ПК, TV приставка и т.д.) с помощью HDMI кабеля (не входит в комплект поставки).
2	INPUT 2	<u>Разъем HDMI</u> Предназначен для подключения к коммутатору 2го источника HDMI сигнала (DVR, ПК, TV приставка и т.д.) с помощью HDMI кабеля (не входит в комплект поставки).
3	INPUT 1	<u>Разъем HDMI</u> Предназначен для подключения к коммутатору 3го источника HDMI сигнала (DVR, ПК, TV приставка и т.д.) с помощью HDMI кабеля (не входит в комплект поставки).
4	IR	<u>ИК приемник</u> Предназначен для получения сигналов от ИК пульта дистанционного управления (входит в комплект поставки). Пульт должен быть направлен на ИК приемник для корректной работы канала ИК управления.



Рис.3 HDMI коммутатор SW-Hi3012, разъемы и индикаторы на задней панели

Таб.2 HDMI коммутатор SW-Hi3012, назначение разъемов и индикаторов на задней панели

№ п/п	Обозначение	Назначение
1	INPUT 1 INPUT 2 INPUT 3	<u>LED индикаторы активных источников HDMI</u> Горит зеленым 1 2 или 3 – выводится изображение с соответствующего источника HDMI на монитор Не горит – выбран другой источник HDMI, или источник HDMI не подключен к коммутатору или не исправен.
2	SELECTED	<u>Кнопка выбора источников HDMI</u> Используется в качестве альтернативного метода выбора 1 из трех подключенных источников HDMI. Переключение между источниками HDMI происходит последовательно: 1 – 2 – 3

№ п/п	Обозначение	Назначение
3	OUTPUT	<u>Разъем HDMI</u> Предназначен для подключения к коммутатору HDMI-дисплея (монитор, телевизор и т.д.) с помощью HDMI кабеля (не входит в комплект поставки).
4	DC 5V	<u>Разъем DC 1.7x4mm</u> Предназначен для подключения к передатчику внешнего блока питания AC 230V / DC 5V (1A) или кабеля DC 1,7x4mm – USB (A) из комплекта поставки для питания от USB. <i>Используется в случае подключения к коммутатору нестандартного источника HDMI сигнала. Во всех остальных случаях подключение внешнего питания не требуется.</i>

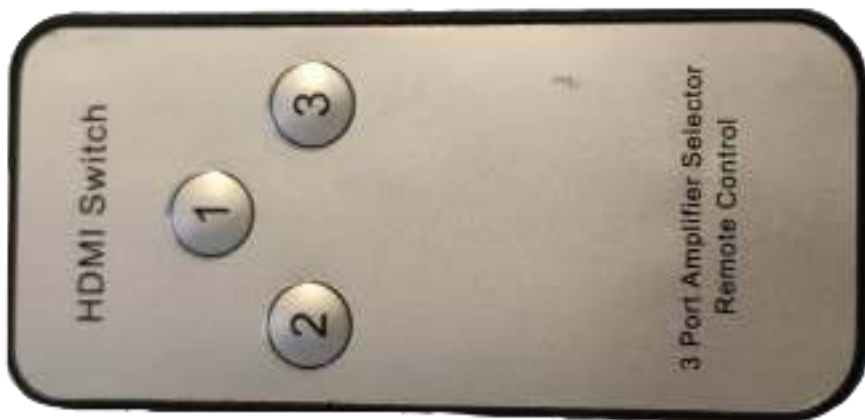


Рис. 4 ИК Пульт управления HDMI коммутатором SW-Hi3012, обозначение кнопок

Таб.3 ИК Пульт управления HDMI коммутатором SW-Hi3012, назначение кнопок

№ п/п	Обозначение	Назначение
1	1 2 3	<u>Кнопки выбора источников HDMI</u> Переключение между подключенными источниками HDMI сигнала. Для корректной работы пульт должен быть направлен в сторону ИК приемника (IR) на корпусе HDMI коммутатора (см. стр. 5-6)

5. Подключение

5.1 Схема подключения

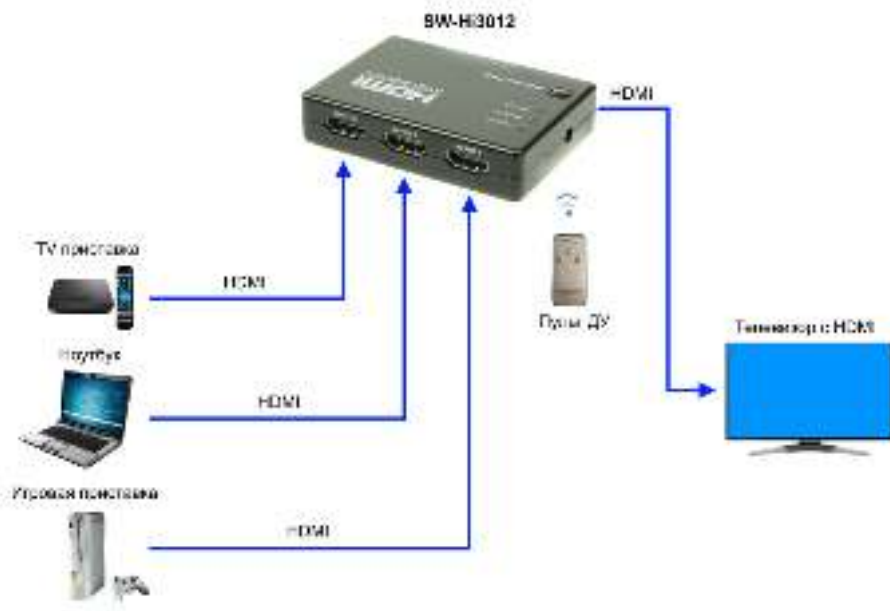


Рис.5 Типовая схема подключения HDMI коммутатора SW-Hi3012

5.2 Порядок подключения

1. Подключите источники HDMI к выходам INPUT 1-3 коммутатора SW-Hi3012 кабелем HDMI (не входит в комплект поставки);
2. Подключите к выходу OUTPUT коммутатора SW-Hi3012 монитор или другое устройство отображения HDMI сигнала (телевизор, видеопанель);
3. Выберите с помощью ИК пульта дистанционного управления 1 из 3х подключенных источников HDMI.
4. Выбор источника HDMI можно произвести с помощью кнопки Selected на корпусе HDMI коммутатора.
5. Устройство готово к работе!

6. Возможные проблемы и способы их решения

№ п/п	Проблема	Решение
1	Нет видео	1. Нет видео на входе от источника HDMI (возможно не исправен кабель HDMI**) 2. Разрешение источника HDMI не поддерживается. Измените его на 1080p, 4K2K или любое другое поддерживаемое (см. тех. характеристики на стр. 11) 3. Используется нестандартный источник HDMI. Подключите к коммутатору SW-Hi3012 дополнительный источник питания DC 5V (1A) Приобретается отдельно. Или подключите коммутатор к порту USB комплектным кабелем.

**Длина кабелей HDMI не должна превышать 5м.

7. Технические характеристики*

Модель	SW-Hi3012
Тип устройства	Коммутатор видеосигналов
Тип сигнала	HDMI 1.4
Количество входов (источники сигнала)	3
Количество выходов (устройства отображения)	1
Разрешение HDMI	4K2K/1080p/1080i/720p/576p/576i/480p/480i
Частота обновления	30 Гц
Глубина цвета	24/30/36 бит
HDCP	HDCP 1.2
Скорость передачи данных	6,75 Гбит/с
Поддержка аудио по HDMI	DTS/HD/Dolby trueHD/LPCM7.1/DTS/ Dolby-AC3/DSD
Подключение	<u>Входы:</u> HDMI (A) x 3шт Роз. 1.7x4мм x 1шт <u>Выходы:</u> HDMI (A) x 1шт
Индикаторы	INPUT 1-3 (вход)
Питание	От порта HDMI или от блока питания DC 5V (1A) – приобретается отдельно
Размеры (ШxГxВ) (мм)	82x18x58
Вес, кг	0,06
Рабочая температура	-5...+55 °C
Относительная влажность	5% - 95%, без конденсата
Дополнительно	Управление по ИК с помощью пульта ДУ Длина входных кабелей 5м; Длина выходного кабеля 5м;

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

8. Гарантия

Гарантия на все оборудование OSNOVO – 60 месяцев с даты продажи, за исключением аккумуляторных батарей, гарантийный срок - 12 месяцев.

В течение гарантийного срока выполняется бесплатный ремонт, включая запчасти, или замена изделий при невозможности их ремонта.

2 (22.12.23)