

SC&T

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Преобразователь-разветвитель HDCVI в
HDMI/VGA/CVBS

AD001CVI



Прежде чем приступить к эксплуатации изделия,
внимательно прочтите настоящее руководство

Составил: Елагин С.А.

www.smartcable.ru

Назначение

AD001CVI представляет собой преобразователь-разветвитель аналогового видеосигнала высокой четкости HDCVI разрешением до 1080p в видеосигнал типа HDMI/VGA/CVBS. Также реализована поддержка сигнала CVBS (NTSC/PAL) на входе устройства.

Разрешение сигнала на выходе составляет до 1080p для HDMI/VGA. Сигнал на выходе CVBS соответствует стандартам PAL/NTSC.

Преобразователь-разветвитель способен работать с 2мя источниками HDCVI (или CVBS) и отображать полученное изображение в режиме PIP (картинка в картинке - изображение сразу с 2х источников на 1 мониторе). Режим работы AD001CVI выставляется с помощью DIP-переключателей на передней панели.

Кроме того, устройство оснащено переключателем разрешения выходного сигнала и поддерживают одновременную работу всех 3х выходов: HDMI, VGA, CVBS.

Для отображения настроек входов/выходов в преобразователе-разветвителе реализовано OSD-меню.

Выход HDMI полностью совместим с DVI-монитором при использовании адаптера-преобразователя HDMI в DVI.

AD001CVI с успехом может быть использован в системах аналогового видеонаблюдения высокой четкости (HDCVI), когда необходимо один тип сигнала преобразовать в другой.

Комплектация*

1. Преобразователь-разветвитель AD001CVI – 1шт.
2. Блок питания DC12V 0.5A – 1шт.
3. Инструкция по эксплуатации –1шт.
4. Упаковка – 1шт.

Особенности оборудования

- Входной сигнал HDCVI разрешением до 1080p или CVBS (NTSC/PAL);
- Количество входов – 2 (режим работы 2го входа регулируется DIP-переключателями);
- Выходной сигнал HDMI/VGA разрешением до 1080p, CVBS (NTSC/PAL);

- Выбор разрешения на выходе преобразователя-разветвителя для HDMI/VGA;
- Функция PIP – картинка в картинке – позволяет отображать на 1 мониторе изображение с 2х источников одновременно;
- Возможность масштабирования изображения для CVBS;
- Одновременная работа 3х выходов HDMI/VGA/CVBS;
- Совместимость с монитором DVI (через переходник HDMI-DVI).

Внешний вид



Рис.1 Преобразователь-разветвитель AD001CVI, внешний вид спереди/сзади

Разъемы и индикаторы

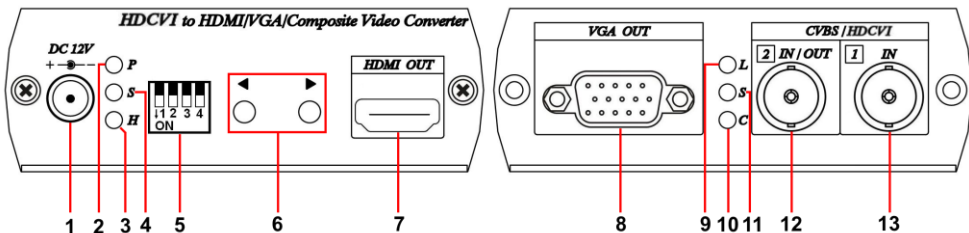


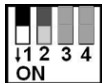
Рис. 3 Преобразователь-разветвитель AD001CVI, разъемы, кнопки и индикаторы передней/задней панелей

Таб.1 Назначение разъемов, кнопок и индикаторов преобразователя-разветвителя AD001CVI

№ п/п	Обозначение	Назначение
1	DC 12V	Розетка 2,1x5мм для подключения блока питания DC12V 0.5A.
2	P	LED-индикатор питания (зеленый).
3	H	LED-индикатор работы HDMI выхода (красный)
4	S	LED-индикатор подключения источника HDCVI/CVBS-сигнала (синий) к разъему «IN»
5		DIP-переключатели режимов работы преобразователя-разветвителя AD001CVI. Описание приводится ниже в разделе «Режимы работы. OSD меню.»
6		Кнопки переключения возможных разрешений на выходе преобразователя, масштабирования CVBS изображения и положения изображения на экране в режиме PIP
7	HDMI OUT	Разъем HDMI-A для подключения HDMI-монитора
8	VGA OUT	Разъем VGA для подключения VGA-монитора
9	L	LED-индикатор (зеленый). Горит, если используется режим LOOPOUT – сигнал HDCVI передается на локальный монитор (разъем BNC «IN/OUT»)
10	C	LED-индикатор (красный). Горит, если используется режим CVBS OUT - сигнал CVBS передается на локальный монитор (разъем BNC «IN/OUT»)
11	S	LED-индикатор (синий). Горит, если используется режим, при котором на разъем BNC «IN/OUT» подается 2й сигнал HDCVI/CVBS
12	CVBS/CVI IN/OUT	Разъем BNC для подключения 2го источника HDCVI/CVBS (видеокамера и тд.) или локального монитора.
13	CVBS/CVI IN	Разъем BNC для подключения основного источника HDCVI/CVBS сигнала

Режимы работы. OSD-меню.

LOOP OUT (1й DIP-переключатель в верхнем положении)



Разъем «IN/OUT» используется для подачи HDCVI/CVBS сигнала с разъема BNC «IN» на HDCVI регистратор.

Разъем "IN"	→	Input1 = 1080p@30
Разъем "IN/OUT"	→	Loopout= 1080p@30
Разъем "HDMI/VGA Out"	→	Output = 1080p@60

Для увеличения/уменьшения разрешения видеоизображения на выходе используйте кнопки ◀ ▶

Разрешение выбирается ступенчато:

Для HDMI/VGA мониторов:

480p--576p--720p@60--720p@50--1080i@60--1080i@50--1080p@60--1080p@50

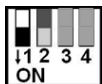
Для NTSC (CVBS) мониторов:

480p, 720@60, 1080i@60, 1080p@60

Для PAL(CVBS):

576p, 720p@50,1080i@50, 1080p@50

CVBS OUT (1й DIP-переключатель в нижнем положении)



Разъем «IN/OUT» используется для подачи CVBS сигнала с разъема BNC «IN» на локальный монитор.

Разъем "IN"	→	Input1 = 1080p@30
Разъем "IN/OUT"	→	CVBS = NTSC Underscan 20%
Разъем "HDMI/VGA Out"	→	Output = 1080p@60

Используя кнопки ◀ ▶ можно масштабировать в большую и меньшую сторону изображение CVBS в небольших пределах (от 0 до 20%) с шагом 2%. Эта функция используется в случае, когда на CRT мониторе изображение не полностью занимает видимый экран.

OUTPUT MODE (2й DIP-переключатель в верхнем положении)

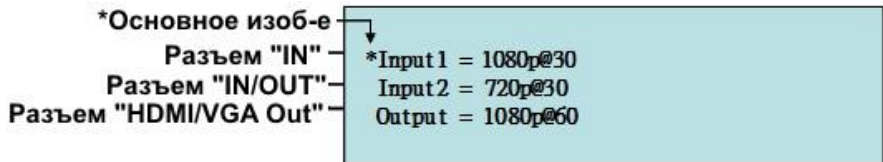


BNC-разъем «IN/OUT» используется как выход на локальный монитор. При этом используются режимы работы, заданные 1м DIP-переключателем.

INPUT MODE (2й DIP-переключатель в нижнем положении)



BNC-разъем «IN/OUT» используется как вход для второго источника HDCVI/CVBS сигнала. При этом режимы заданные 1м DIP-переключателем игнорируются.



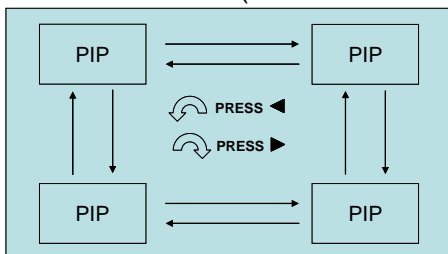
Используя кнопки ◀ ▶ можно выбрать видеосигнал, с какого входа будет отображаться основным на дисплее. Выбранный вход отмечается звездочкой *

При нажатии кнопок ◀ ▶ одновременно можно менять соотношение сторон изображения – 16:9 или 4:3. Если на вход подается CVBS (NTSC/PAL) используйте масштабирование. Если на входе видео 960H – выберите соотношение сторон 16:9. Для HDCVI соотношение сторон зафиксировано и изменяться не может – 16:9.

PIP MODE (3й DIP-переключатель в нижнем положении)



Данная функция активна, только если DIP-переключатель 2 переведен в нижнее положение (2 источника сигнала).



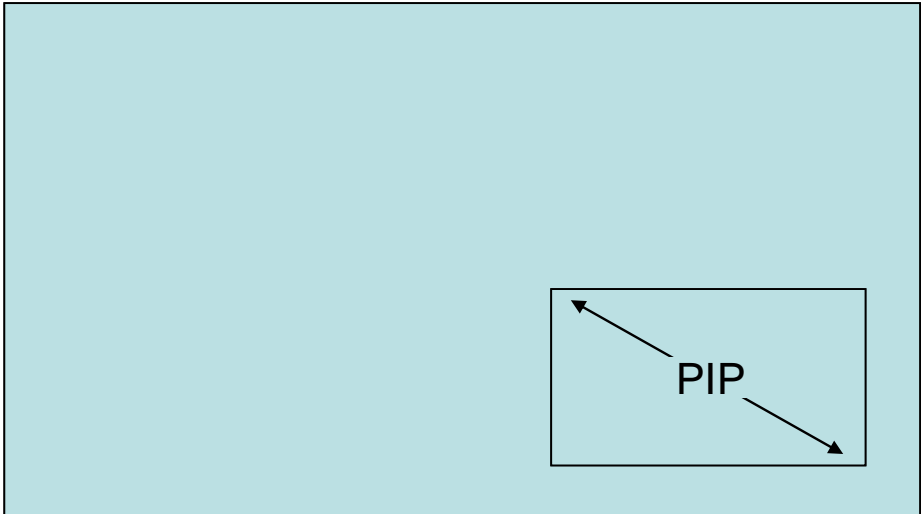
Кнопка ◀ передвигает наложенное изображение против часовой стрелки по углам основного изображения (полученного со входа «IN»). Кнопка ▶ передвигает наложенное изображение по часовой стрелке.

При нажатии кнопок ◀ ▶ одновременно изображение с основного входа «IN» и с второго («IN/OUT») разделят область дисплея на 2 части в равных пропорциях.

ADJUST PIP DIMENSION (4й DIP-переключатель в нижнем положении)



Данная функция активна, только если DIP-переключатель 2 и DIP-переключатель 3 находятся в нижнем положении.



Кнопка ◀ уменьшает размеры наложенного изображения (PIP) в отношении основного. Кнопка ▶, наоборот, увеличивает размеры наложенного изображения.

Для возврата к заводским настройкам следуйте следующим рекомендациям:

- 1) Отключите питание;
- 2) Зажмите кнопку ◀ на устройстве;
- 3) Не отпуская кнопки ◀, подайте питание на устройство;
- 4) Отпустите кнопку ◀.

Схемы подключения

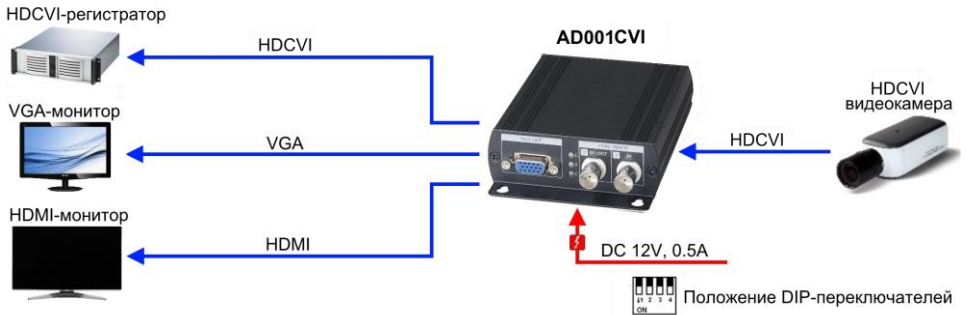


Рис.4 Схема подключения преобразователя-разветвителя AD001CVI в режиме HDCVI LOOP OUT

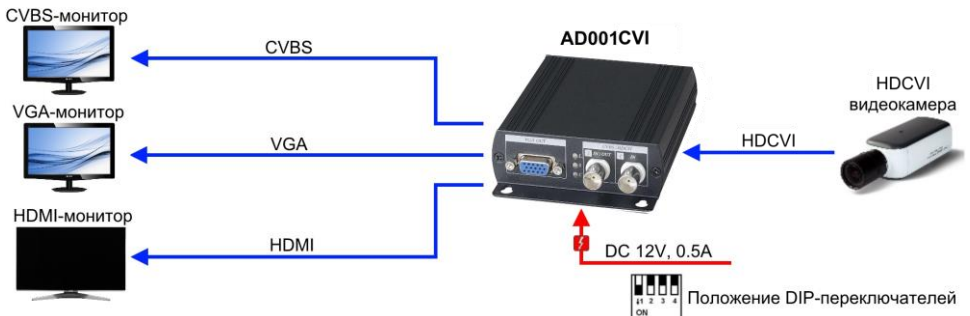


Рис.5 Схема подключения преобразователя-разветвителя AD001CVI в режиме CVBS OUT

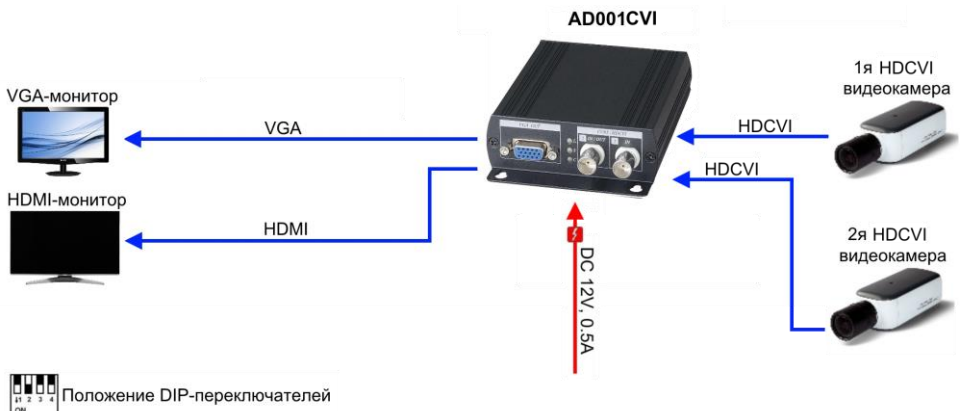


Рис.6 Схема подключения преобразователя-разветвителя AD001CVI в режиме HDCVI INPUT MODE

Внимание!

- ✓ Некоторые HDMI/VGA разрешения не поддерживаются.
Выбирайте подходящий монитор для отображения.

Технические характеристики*

Модель	AD001CVI
Тип устройства	преобразователь-разветвитель
Тип видеосигнала на входе	HDCVI/CVBS
Количество входов	2**
Тип видеосигнала на выходе	HDMI/VGA/CVBS
Количество выходов	3**
Разрешение видеосигнала на входе	HDCVI 720p@ 25/30/50/60Гц HDCVI 1080p@25/30Гц NTSC/PAL
Разрешение видеосигнала на выходе HDMI/VGA	480p 576p 720p@50/60Гц 1080i@50/60Гц 1080p@25/30Гц
Стандарты для CVBS	NTSC/PAL
Разъемы	<u>Входы:</u> BNC x 1 Розетка 2.1x5мм x 1 <u>Выходы:</u> VGA x 1 HDMI-A x 1 <u>Входы/выходы**:</u> BNC x 1
Параметры питания	DC 12V, 0.5A
Потребляемый ток	< 0.35 A
Рабочая температура	-40...+55°C
Относительная влажность	5...95 %(без конденсата)
Размеры (ШxВxГ), мм	130x30x88
Дополнительно	OSD-меню, PIP-картинка в картинке, DIP-переключатели для выбора режима работы, разрешений и тд.

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

**2й вход совмещен с выходом на монитор/DVR. Его режим работы регулируется с помощью DIP-переключателей