

# SC&T

## РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ 3G/HD/SD-SDI В HDMI ИЛИ  
КОМПОНЕНТНЫЙ ВИДЕОСИГНАЛ (Y/Pb/Pr)

### SDI03



Прежде чем приступить к эксплуатации изделия  
внимательно прочтите настоящее руководство

Составил: Еремейцев А. В.

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

## **Назначение**

Устройство преобразует сигналы SDI (3G-SDI, HD-SDI и SD-SDI) в компонентный видеосигнал или HDMI-сигнал с возможностью выбора выходного разрешения и соотношения сторон. Также SDI03 имеет сквозной SDI-выход.

Может использоваться для трансляции изображения с SDI-камер на цифровые или аналоговые мониторы.

## **Комплектация**

1. Повторитель SDI03– 1 шт.
2. Блок питания 5В, 2А – 1 шт.
3. Руководство по эксплуатации – 1 шт.
4. Упаковка – 1шт.

## **Особенности устройства**

- Преобразует 3G/HD/SDI-сигналы в компонентный видеосигнал или HDMI-сигнал.
- Поддержка функции масштабирования.
- Поддержка стандартов (протоколов) SDI (SMTP 259M), HD-SDI (SMTP 292M), 3G-SDI (SMTP 424M).
- Поддержка разрешения видеосигналов: до 1080р.
- Поддержка HDMI 7.1, 2-канального аналогового / цифрового аудио.
- Встроенный эквалайзер для увеличения расстояния и качества передаваемого сигнала.
- Сквозной SDI-выход с функцией восстановления сигнала.
- Поддержка каскадного подключения устройств SDI03.

## Внешний вид



Рис. 1 Внешний вид SDI03

## Описание элементов устройства

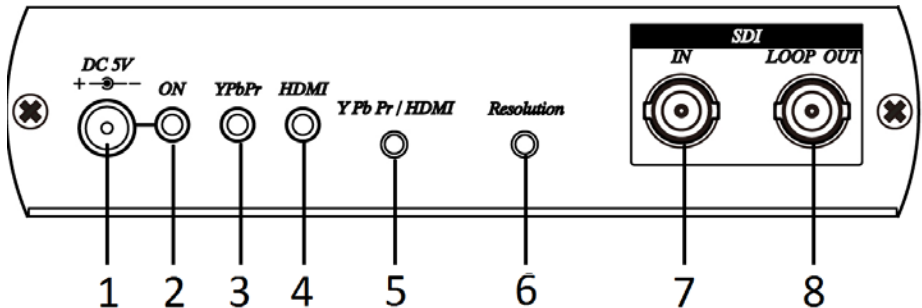


Рис. 2 Вид спереди SDI03

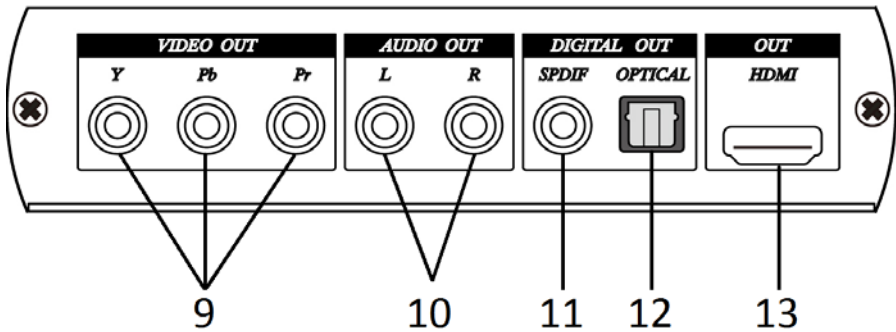


Рис. 2 Вид сзади SDI03

Табл. 1 Разъёмы и индикаторы SDI03.

<b>№</b>	<b>Наименование</b>	<b>Назначение</b>
1	DC 5V	Разъём питания.
2	ON	Индикатор питания.
3	YPbPr	Индикатор компонентного видеосигнала.
4	HDMI	Индикатор HDMI-сигнала.
5	YPbPr/HDMI	Кнопка переключения выходного сигнала YPbPr/HDMI.
6	RESOLUTION	Кнопка изменения выходного разрешения видеосигнала.
7	SDI IN	Входной разъём SDI-сигнала.
8	LOOP OUT	Сквозной выход SDI.
9	Y, Pb, Pr	Выходной разъём компонентного видеосигнала (YPbPr).
10	AUDIO L/R	Аналоговый L/R аудиовыход.
11	SPDIF	Цифровой аудиовыход с интерфейсом S/PDIF.
12	OPTICAL	Оптический аудиовыход TOSLINK.
13	HDMI OUT	Выходной разъём HDMI-сигнала

Табл. 2 Назначение индикаторов SDI03.

<b>Индикатор</b>	<b>Цвет</b>	<b>Назначение</b>
On	Зелёный	Наличие питания.
YPbPr	Синий	Компонентный выходной сигнал
HDMI	Синий	Выходной сигнал HDMI

## Подключение устройства

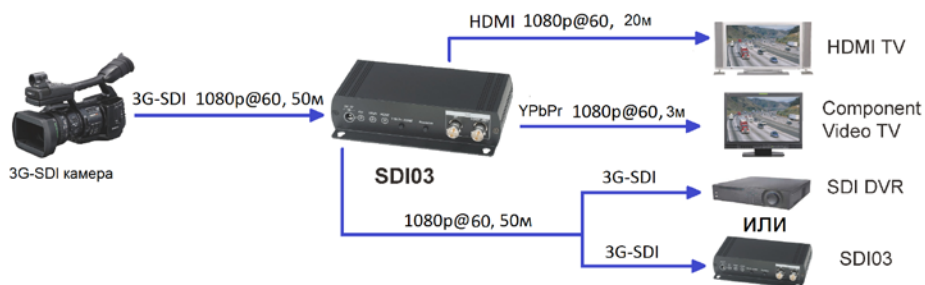


Рис. 3 Схема подключения SDI03.

Шаги подключения:

1. Подключите к входу «SDI IN» источник сигнала.
2. Подключите устройство SDI03 к ТВ с помощью HDMI или YPbPr-кабеля (соответствующие выходы: «HDMI OUT» или «VIDEO OUT»).
3. Выберите тип выходного сигнала с помощью кнопки «HDMI / YPbPr».
4. Выберите выходное разрешение видеосигнала с помощью кнопки «Resolution» (Табл. 2).

Табл.3 Поддерживаемые выходные разрешения.

Тип сигнала	Разрешение
<b>HDMI</b>	720x480i@60, 720x576i@50, 1280x720p@50, 1280x720p@60, 1920x1080i@50, 1920x1080i@60, 1920x1080p@24, 1920x1080p@50, 1920x1080p@60
<b>Компонентный (YPbPr)</b>	720x480i@60, 720x576i@50, 1280x720p@50, 1280x720p@60, 1920x1080i@50, 1920x1080i@60, 1920x1080p@50, 1920x1080p@60

Табл.4 Расстояние передачи видеосигнала в зависимости от разрешения.

Тип кабеля: Belden 1505A (RG6U)		
Тип сигнала	Разрешение	Расстояние (макс.)
SD-SDI	(PAL, NTSC)	300м
HD-SDI	(720p, 1080i, 1080 @24/25/30)	200м
3G-SDI	1080p @50/60	100м

#### Примечание

Рекомендуем использовать коаксиальный кабель категории «RG-6U» (75Ω). При использовании кабеля с меньшим сечением провода может уменьшиться расстояние передачи и ухудшиться качество изображения.

#### Возможные проблемы и их устранение:

Если на мониторе, подключенном с помощью кабеля HDMI, не отображается видео, то попробуйте изменить выходное разрешение на меньшее.

#### Технические характеристики

<b>Модель</b>	SDI03
<b>Тип устройства</b>	SDI-преобразователь
<b>Поддерживаемые SDI-стандарты</b>	SMTPE 259M - SDI SMTPE 292M - HD-SDI

		SMTPE 424M – 3G-SDI	
<b>Входное разрешение SDI-сигнала (макс.)</b>		1080p@60	
<b>Выходное разрешение HDMI-сигнала (макс.)</b>		1080p@60	
<b>Выходное разрешение компонентного сигнала (макс.)</b>		1080p@60	
<b>Разъёмы</b>	<b>Вход Видео</b>	BNCx1	
	<b>Выход Видео</b>	BNCx1, RCAx3, HDMIx1	
	<b>Выход Аудио</b>	Аналоговое	RCAx2
		Цифровое	RCAx1, Opticalx1
<b>Блок питания</b>		DC 5В, 2 А	
<b>Потребляемый ток (макс.)</b>		1000 мА	
<b>Температура</b>	<b>Рабочая</b>	0 ... +55°C	
	<b>Хранения</b>	-20 ... +85°C	
<b>Влажность</b>		95%	
<b>Размеры (Ш x Г x В) (мм)</b>		140 x 95 x 32	
<b>Вес (г)</b>		320	