

# SC&T

## РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ ФОРМАТА SDI В HDMI

SDI01



Прежде чем приступить к эксплуатации изделия  
внимательно прочтите настоящее руководство

Составил: Еремейцев А. В.

## Назначение

Устройство преобразует сигналы SDI (3G-SDI, HD-SDI и SD-SDI) в формат HDMI, а также имеет сквозной SDI-выход.

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

## Комплект поставки

1. Преобразователь SDI01 – 1 шт.
2. Блок питания (5В пост. тока, 1А) – 1 шт.
3. Паспорт – 1 шт.
4. Упаковка – 1 шт.

## Особенности

- Преобразует 3G/HD/SDI-сигналы в HDMI.
- Поддержка стандартов (протоколов) SDI (SMTP 259M), HD-SDI (SMTP 292M), 3G-SDI (SMTP 424M).
- Поддержка разрешения видеосигналов: до 1080р.
- Поддержка Dolby Digital: до 7.1.
- Встроенный эквалайзер для увеличения расстояния и качества передаваемого сигнала.
- Сквозной SDI-выход с функцией восстановления сигнала.

## Внешний вид



Рис.1 Вид спереди **SDI01**.



Рис.2 Вид сзади SDI01.

### Разъемы и индикаторы

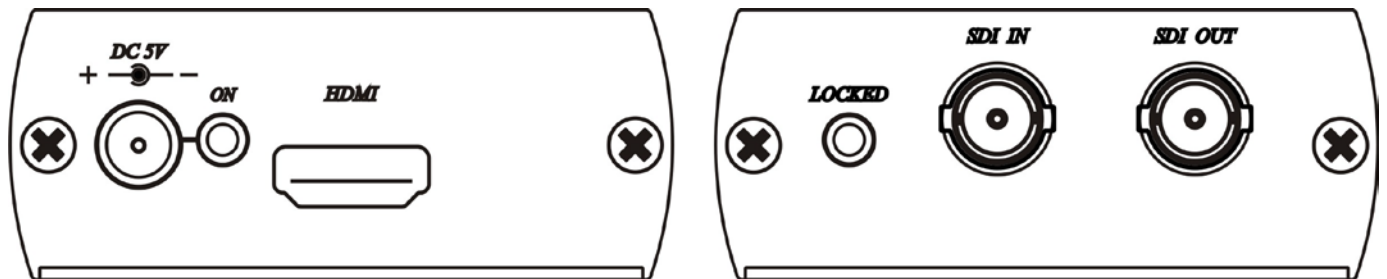


Рис.3 Разъемы SDI01.

Таб.1 Назначение разъемов.

Обозначение	Назначение
<b>DC 5V</b>	Разъем подключения блока питания.
<b>HDMI</b>	Разъем подключения к HDMI-монитору.
<b>SDI IN</b>	Разъем подключения входного видеосигнала с SDI-камеры.
<b>SDI OUT</b>	Разъем подключения выходного видеосигнала к оконечному SDI-устройству (монитор, видеорегистратор и т.д.).

Таб.2 Назначение индикаторов.

Индикатор	Назначение
ON	Горит - наличие питания.
LOCKED	Горит – сигнал SDI не передается.

Схема подключения

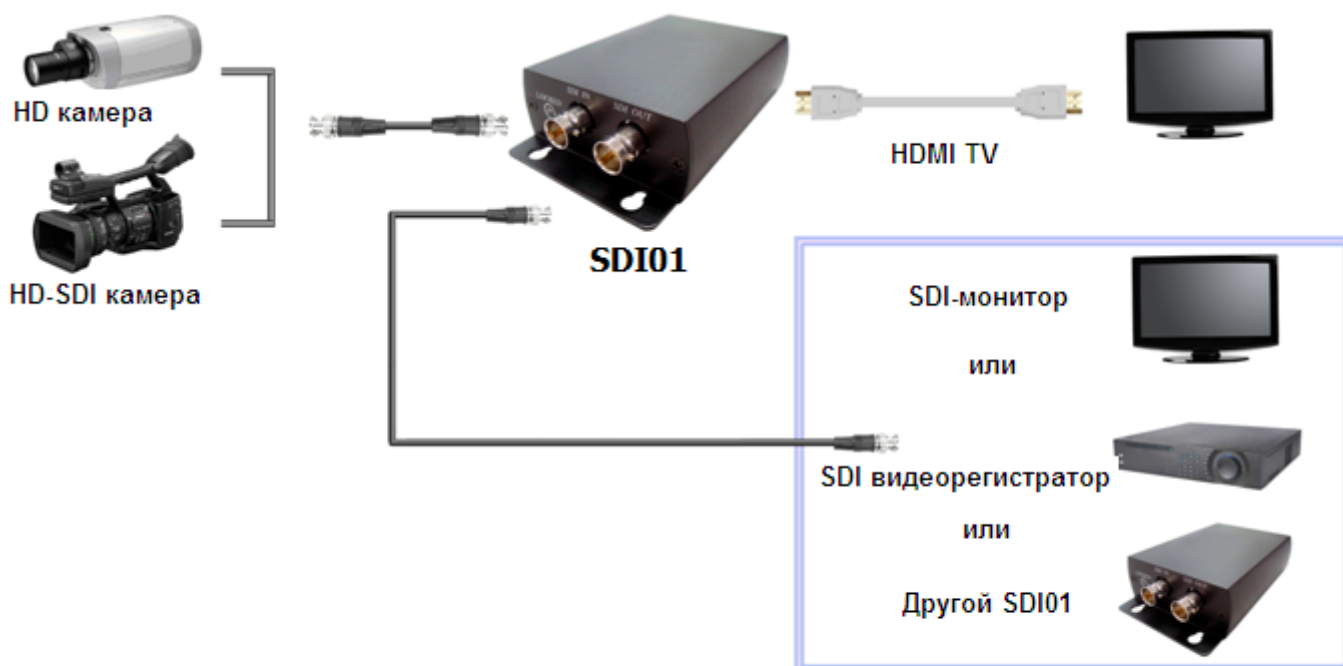


Рис.4 Схема подключения **SDI01**.

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

Таб.3 Расстояние передачи сигнала от камеры до преобразователя по коаксиальному кабелю RG-6U (75Ω).

Стандарт видеосигнала	Разрешение	Скорость передачи	Максимальное расстояние передачи

3G-SDI	1080p@50/59.94/ 60	2.97 Гб/с	100м
HD-SDI	720p@50/60, 1080p@24/30, 1080i@50/60	1.45 Гб/с	200м
SD-SDI	480i@60 (NTSC), 576i@50 (PAL)	до 270 Мб/с	300м

### Технические характеристики.

МОДЕЛЬ		SDI01
Стандарт видеосигнала/протокол		SDI (SMPTE 259M), HD-SDI (SMPTE 292M), 3G-SDI (SMPTE 424M)
Разрешение		480i (NTSC), 576i (PAL), <a href="#">720p@50/59.94/60Hz</a> , <a href="#">1080i@50/59.94/60Hz</a> , <a href="#">1080p@23.98/24/29.97/30/50/59.94/60Hz</a>
Вход видеосигнала		PAL/NTSC (1.0Vp-p, 75Ω)
Аудио		2 канала стерео аудио
Разъемы	Вход	BNC (розетка)
	Выход	BNC (розетка) HDMI-A (розетка)
Ток потребления		750мА (Макс.)
Напряжение питания		5В пост. тока
Рабочая температура		0...+55°C при относительной влажности до 95%
Размер (ШxВxД) (мм)		67x110x27
Вес (г)		185

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

e-mail: [support@v1net.ru](mailto:support@v1net.ru), [www.v1electronics.ru](http://www.v1electronics.ru)