

SC&T

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Повторитель-распределитель SDI

SR02E



Прежде чем приступить к эксплуатации изделия
внимательно прочтите настоящее руководство

Составил: Захаров А. О.

www.smartcable.ru

Назначение

Повторитель-распределитель SDI **SR02E** предназначен для увеличения расстояния передачи сигнала HD-SDI по коаксиальному кабелю. Повторитель оборудован одним SDI-входом и двумя SDI-выходами, что позволяет разветвлять входной видеосигнал. Возможно каскадное подключение повторителей без ограничения дальности передаваемого сигнала.

Комплектация

SR02E

1. Повторитель-распределитель SDI **SR02E** – 1 шт.
2. Адаптер питания 5V – 1 шт.
3. Руководство пользователя – 1 шт.

Особенности оборудования

- Передача сигнала HD-SDI по 75-омному коаксиальному кабелю
- Расстояние передачи HD-SDI до 200 м
- 2 выхода HD-SDI
- Поддержка видеосигналов формата NTSC, PAL; разрешений 720p, 1080i, 1080p
- Перетактирование входного сигнала – выходной сигнал полностью соответствует исходному
- Компактный размер.

Внешний вид



Рис. 1. **SR02E**, вид спереди



Рис. 2. **SR02E**, вид сзади

Описание элементов устройства

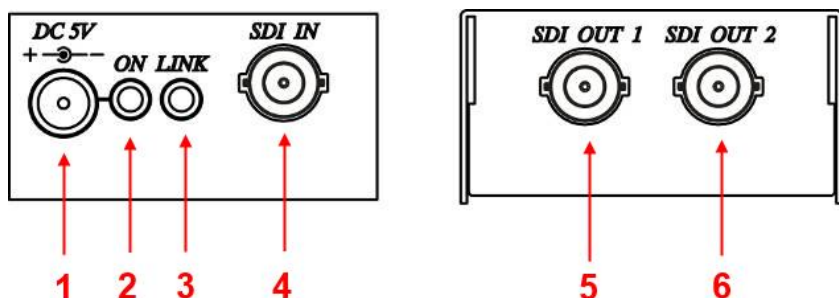


Рис.3. Обозначение элементов **SR02E**

Табл. 1. Элементы повторителя **SR02E**

№	Наименование		Назначение	
1	DC 5V		Разъем адаптера питания	
2	LED-индикатор	ON	Вкл	Питание подключено
			Выкл	Питание не подключено
3		Link	Вкл	Идет прием SDI-сигнала
			Выкл	SDI-сигнал не поступает
4	SDI IN		Разъем BNC для входящего SDI-сигнала	
5	SDI OUT 1		Разъем BNC для исходящего SDI-сигнала	
6	SDI OUT 2			

Схема подключения

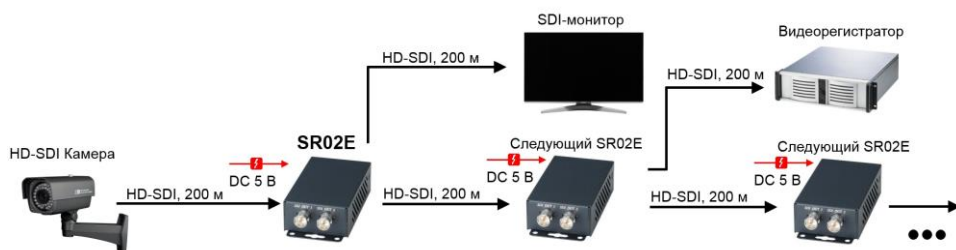


Рис. 4. Схема подключения повторителя **SR02E**

Примечание. Для передачи видеосигнала с разрешением до 720p необходимо использовать кабель с пропускной способностью в 1,5 Гбит/с, для разрешения 1080p пропускная способность кабеля должна быть выше 3 Гбит/с. Рекомендуется использовать коаксиальный кабель с волновым сопротивлением 75 Ом и надежными BNC-коннекторами.

Табл. 2. Зависимость дальности передачи от разрешения сигнала

Разрешение сигнала	Кабель RG6 (75 Ом)		Кабель RG59 (75 Ом)	
	На вход	На выход	На вход	На выход
270 Мбит/с: 480i, 576i	400 м	400 м	300 м	300 м
1.45 Гбит/с: 720p, 1080i, 1080p@24/25/30 Гц	200 м	200 м	150 м	150 м
2.97 Гбит/с: 1080p@50/60 Гц	100 м	100 м	80 м	80 м

Технические характеристики

Модель	SR02E
Поддерживаемые стандарты SDI	SMPTE 259M – SD-SDI(270 Мбит/с) SMPTE 292M – HD-SDI(1.485 Гбит/с) SMPTE 424M – 3G-SDI(2.97 Гбит/с)
Входные разъемы	BNC x 1 (75 Ом)
Выходные разъемы	BNC x 2 (75 Ом)
Напряжение питания	DC 5V
Максимальная мощность потребления, Вт	2.5
Размеры (ДхВхШ), мм	48.7 x 140.3 x 25.2
Масса, г	160
Рабочая температура	0...+50 °C
Температура хранения	-20...+85 °C
Относительная влажность	От 5 до 95 % (без конденсации)