

SC&T

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

УДЛИНИТЕЛЬ 3G/HDMI/SD-SDI И RS-485 СИГНАЛА ПО
КОАКСИАЛЬНОМУ КАБЕЛЮ

SR02



Прежде чем приступить к эксплуатации изделия
внимательно прочтите настоящее руководство

Составил: Еремейцев А. В.

www.smartcable.ru

Назначение

Устройство SR02 предназначено для увеличения расстояния передачи 3G/HD/SD-SDI и RS-485 сигналов по витой паре. Для увеличения расстояния передачи используется каскадное подключение устройств SR02.

Комплектация

1. Повторитель SR02 – 1 шт.
2. Блок питания 12В, 500мА – 1 шт.
3. Руководство по эксплуатации – 1 шт.
4. Упаковка – 1шт.

Особенности устройства

- Увеличение расстояния передачи сигналов:
3G-SDI – 80м, HD-SDI – 150м, SD-SDI – 300м.
- Поддержка сигналов: SDI (SMTP 259M), HD-SDI (SMTP 292M), 3G-SDI (SMTP 424M).
- Возможность подключения каскадом до 5 устройств;
- Поддержка форматов видеосигнала: NTSC, PAL, 720p, 1080i, 1080p;
- Возможность передачи питания по коаксиальному кабелю от устройства SR02 к следующему SR02 при каскадном подключении.
- Передача сигналов RS-485 (полудуплекс) со скоростью до 57600 бит, при использовании 2-ух и более устройств SR02.
- Передача сигналов USB и VGA+USB на расстояния свыше 120 метров при совместном использовании с устройствами UE02 и VKM03.
- Встроенный светодиод питания;

Внешний вид



Рис. 1 Внешний вид устройства SR02.

Описание элементов устройства

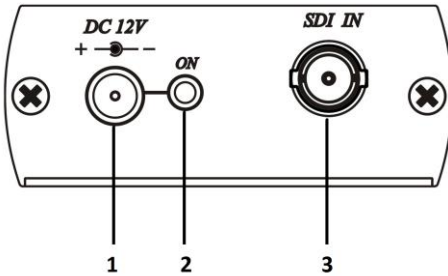


Рис. 2 Вид спереди

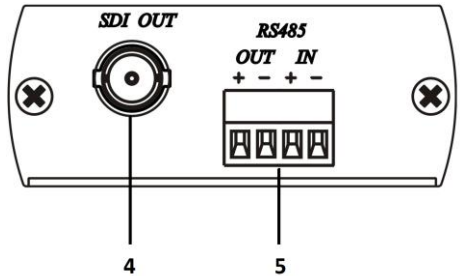


Рис.3 Вид сзади

Табл. 1 Разъёмы и индикаторы SR02.

№	Наименование	Назначение
1	DC 12V	Разъём питания
2	ON	Индикатор питания

3	SDI IN	Входной разъём SDI-сигнала.
4	SDI OUT	Выходной разъём SDI-сигнала.
5	RS-485 (OUT/IN)	Клеймные колодки подключения входного и выходного сигнала RS-485.

Подключение устройства



Рис. 4 Схема подключения SR02.

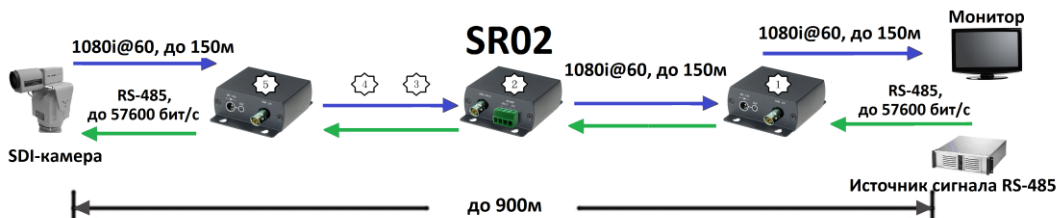


Рис. 5 Схема подключения каскадом SR02.

Рекомендуем использовать высококачественные коаксиальный кабель 75 Ω, т.к. кабель низкого качества может привести к уменьшению расстояния передачи видеосигнала или его отсутствию.

Табл. 2 Расстояние передачи видеосигнала в зависимости от разрешения и типа кабеля.

Тип кабеля: Belden 1694A RG6U			
Тип сигнала	Полоса пропускания	Расстояние (макс.)	Расстояние при каскадном подключении 5 SR02
SD-SDI	270 Мбит/с	400м	
HD-SDI	1.45 Гбит/с	200м	1000м
3G-SDI	2.97 Гбит/с	100м	500м

Тип кабеля: RG6U или Belden 1505A RG59			
Тип сигнала	Полоса пропускания	Расстояние (макс.)	Расстояние при каскадном подключении 5 SR02
SD-SDI	270 Мбит/с	300м	
HD-SDI	1.45 Гбит/с	150м	750м
3G-SDI	2.97 Гбит/с	80м	400м

Примечание:

SR02 использует технологию "ПОС" (питание по коаксиальному кабелю), поэтому он будет посылать сигнал автоматически к следующему SR02 через BNC- разъем. В некоторых SDI –камерах встроен резистор 10кОм. Из-за этого SR02 может отправить питание по коаксиальному кабелю, что может привести к выгоранию SDI-камеры.

Поэтому перед установкой, мы настоятельно рекомендуем измерить вам сопротивление на BNC-разъёме SDI-камеры (см. рис. 6).

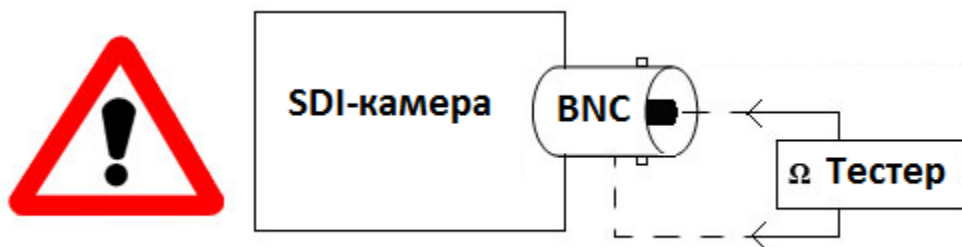


Рис. 6 Измерение сопротивления SDI-камеры.

Технические характеристики

Модель	SR02	
Тип устройства	SDI-повторитель	
Входной разъём	BNC	
Выходной разъём	BNC	
Поддерживаемые SDI-стандарты	SMTPE 259M - SDI(до 360 Мбит/с) . SMTPE 344M - (540 Мбит/с) . SMTPE 292M - HD-SDI(1.485 Гбит/с) . SMTPE 424M - dual speed HD-SDI (2.97 Гбит/с) .	
Скорость передачи данных RS-485	до 57600 бит	
Тип передачи данных RS-485	полудуплекс	
Блок питания	DC 12В, 500 мА	
Потребляемый ток (Макс.)	70 мА	
Температура	Рабочая	-40 ... +55°C

	Хранения	-20 ... +85°C
	Влажность	95%
	Размеры (Ш x Г x В, мм)	67 x 91 x 27
	Масса, г	200