

OSNOVO

cable transmission

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Повторитель SDI-сигнала по коаксиальному кабелю RG6
E-SD11



Повторитель-разветвитель SDI-сигнала по коаксиальному кабелю RG6
E-SD12



Прежде чем приступить к эксплуатации изделия
внимательно прочтите настоящее руководство

Составил: Еремейцев А. В.

www.osnovo.ru

Назначение

E-SD11

Повторитель E-SD11 предназначен для увеличения расстояния передачи HD-SDI сигнала до 200м.

E-SD12

Повторитель-разветвитель E-SD12 предназначен для увеличения расстояния передачи HD-SDI сигнала до 200м. Устройство распределяет один сигнал на 2 видеовыхода.

Комплектация

1. Устройство E-SD12 / E-SD11 – 1 шт.
2. Блок питания DC 12V/0.5A -1 шт.
3. Руководство по эксплуатации – 1 шт.
4. Упаковка – 1 шт.

Особенности

- Расстояние передачи: HD-SDI - до 200м, 3G-SDI - до 100м.
- Распределение одного сигнала на 2 выхода для устройства E-SD12.
- Легкий и компактный алюминиевый корпус.
- Поддержка стандартов SMPTE 292M/424M
- Функции Equalizer, Re-clocker, Cable driver
- Возможность каскадного соединения – до 6 уровней (HD-SDI - до 1200м).
- Каждый повторитель увеличивает расстояние передачи сигнала HD-SDI до 200м.
- Рекомендованный кабель: RG-6.

Внешний вид



Рис. 1 Внешний вид E-SD11.



Рис. 2 Внешний вид E-SD12.

Элементы устройства

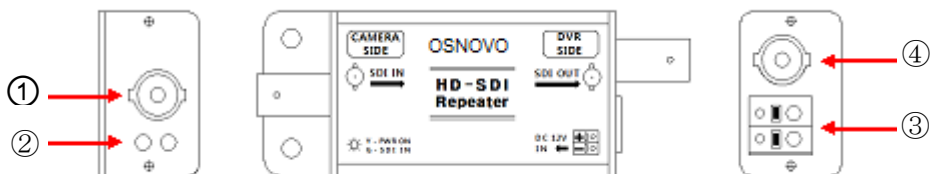


Рис. 3 Элементы E-SD11.

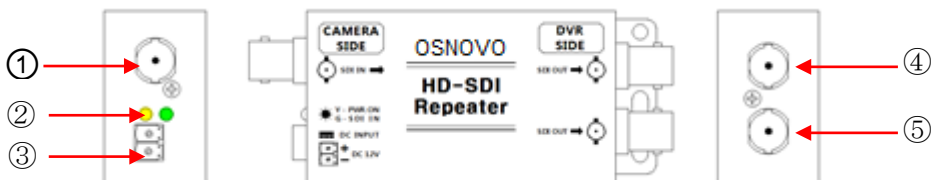


Рис. 4 Элементы E-SD12.

- ① → Вывод сигнала SDI: разъем для подключения источника сигнала SDI, таких как камера или конвертеры HD-SDI.
- ② → LED индикатор питания и поступления сигнала.

Табл. 1 Описание индикаторов.

LED Индикатор	Описание
Зелёный	Приём сигналов HD-SDI
Жёлтый	Наличие питания.

- ③ → Питание: Подключение адаптера DC 12V с учётом полярности (2-х контактный блок).
- ④ → Вывод SDI: подключение к видеорегистратору, монитору и др.
- ⑤ → Вывод SDI: подключение к видеорегистратору, монитору и др.

Схема подключения

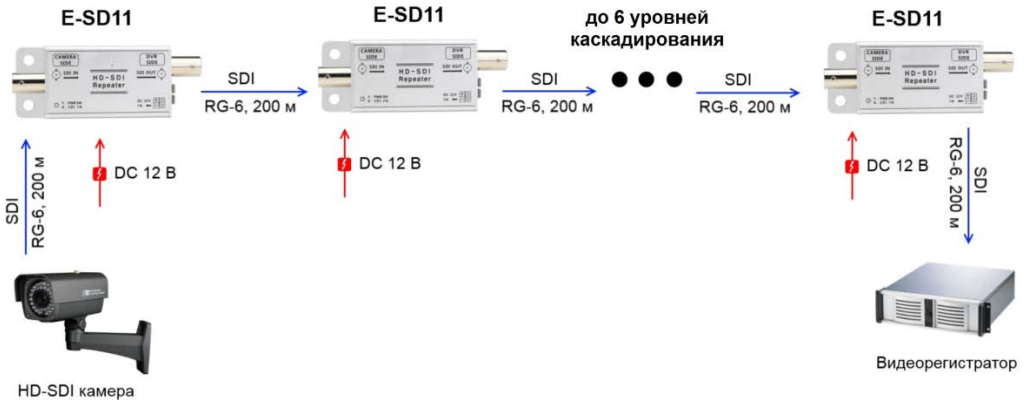


Рис. 5 Схема подключения E-SD11

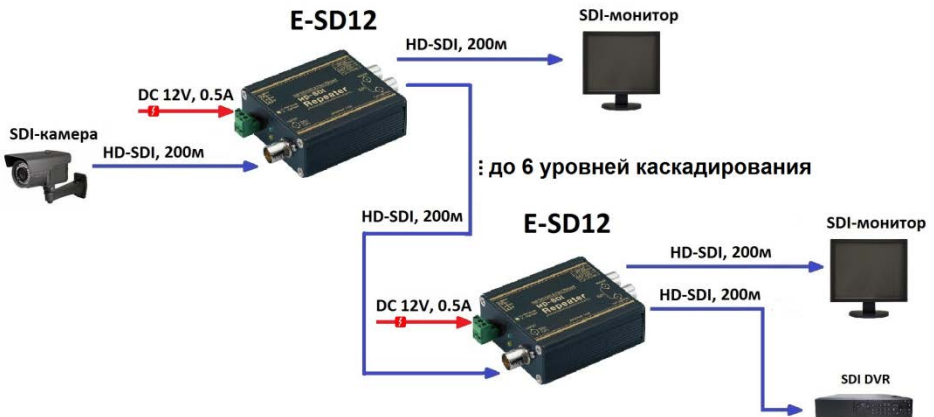


Рис. 6 Схема подключения E-SD12

Примечание

Возможно подключение повторителя E-SD11 / E-SD12 каскадом. Каждый повторитель увеличивает расстояние передачи сигнала (HD-SDI) до 200м. Однако расстояние передачи зависит напрямую от качества используемого кабеля.

Табл. 2 Стандарты SDI и соответствующее им разрешение.

HD-SDI (SMPTE 259M)	HD-SDI (SMPTE 292M)	3G-SDI (SMPTE 424M)
525i	1280 x 720p, 24/25/30/50/60 Гц	1920 x 1080p, 50/60 Гц
625i	1920 x 1080i, 50/60 Гц	
	1920 x 1080p, 24/25/30 Гц	

Табл. 3 Дальность передачи в зависимости от используемого кабеля.

Кабель	Производитель	Затухание (dB/100м)		Макс. дальность передачи (м)	
		1.485Гбит/с (HD-SDI)	2.97 Гбит/с (3G-SDI)	1.485 Гбит/с (HD-SDI)	2.97Гбит/с (3G-SDI)
L-5CFB	CANARE	20.3	30	175	85
L-5C-2V	CANARE	25.7	—	120	70
L-3C-2V	CANARE	40	—	90	50
RG6/U(1694A)	BELDEN	16.4	24.1	200	100
RG59/U(1505A)	BELDEN	21.3	30.5	150	85

Рекомендации:

- Следует учитывать, что при монтаже оборудования на самом объекте дальность распространения сигналов может значительно сократится из за возможных потерь сигнала.
- Используйте BNC-разъёмы с низким волновым сопротивлением при подсоединении к коаксиальному кабелю.
- Старайтесь не повредить кабель при его прокладке.
- Исключайте возможность натяжения кабеля, т.к. излишнее натяжение может привести к деформации кабеля.

Технические характеристики

Модель		E-SD12	E-SD11
Расстояние передачи (макс.)		HD-SDI до 200м (с 6 повторителями –до 1200м), 3G-SDI до 100м (с 6 повторителями – до 600м)	
Потребляемая мощность		1.7Вт	1.6Вт
Блок питания		DC 12V/0.5A	
Рекомендованный кабель		RG-6	
Разъёмы	Видеовход	1xBNC (75Ω)	
	Видеовыход	2xBNC (75Ω)	1xBNC (75Ω)
	Питание	2-х контактный блок	
Рабочая температура		-10...+55°C	
Материал корпуса		Алюминий	
Вес (г)		120	100
Размеры (ШxВxД), мм		76x42x24	72x33x21

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