

# CROSS 1/RG HPoE

ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ СИГНАЛА ETHERNET ДЛЯ ПЕРЕДАЧИ ПО КОАКСИАЛЬНОМУ КАБЕЛЮ

## ОСНОВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

Преобразователь CROSS 1/RG HPoE позволяет передавать видеосигнал от IP-камеры по коаксиальному кабелю, за счет чего дальность передачи увеличивается на расстояние до 200 м. Совместно с передачей данных преобразователь обеспечивает питание камеры (HPoE, до 30 Вт).

Преобразователь состоит из передатчика CROSS 1/RG HPoE (T), устанавливаемого со стороны камеры, и приемника CROSS 1/RG HPoE (R), устанавливаемого со стороны коммутатора.

Видеоданные от камеры поступают на передатчик и преобразуются для передачи по коаксиальному кабелю. На приемнике сигнал, полученный по коаксиальному кабелю, вновь преобразуется и передается далее по стандартному сетевому кабелю. В обратном направлении к камере поступает питание от HPoE-коммутатора.

- 1 Передатчик CROSS 1/RG HPoE (T)
- 2 Приемник CROSS 1/RG HPoE (R)
- 3 Разъем BNC (передатчик)
- 4 Разъем RJ-45 (передатчик)
- 5 Разъем BNC (приемник)
- 6 Разъем RJ-45 (приемник)
- 7 Индикатор питания

ВНЕШНИЙ ВИД И РАЗЪЕМЫ



## СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ

При помощи сетевого кабеля (UTP cat5e или выше) подключите приемник CROSS 1/RG HPoE (R) к коммутатору, поддерживающему стандарт IEEE 802.3af/at. Подключите коаксиальный кабель RG6/RG11 к приемнику CROSS 1/RG HPoE (R) и передатчику CROSS 1/RG HPoE (T).

При помощи сетевого кабеля (UTP cat5e или выше) подключите передатчик CROSS 1/RG HPoE (T) к IP-камере. При правильном подключении на приемнике и передатчике загорятся светодиодные индикаторы POWER.

### ! ПРИМЕЧАНИЕ:

Преобразователь CROSS 1/RG HPoE не обеспечивает передачу сигнала в случае подключения к камере внешнего источника питания.

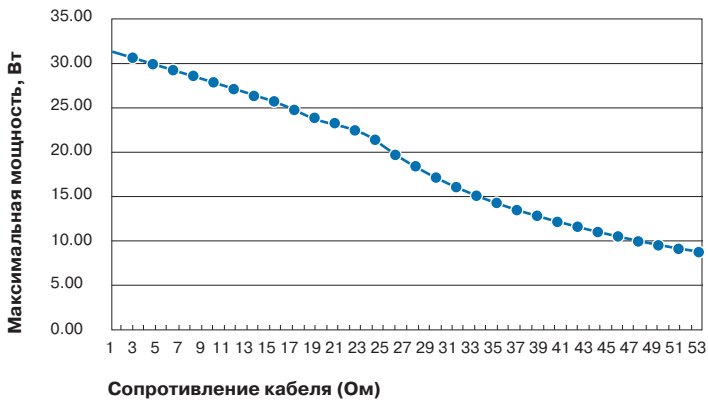


## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

		Приемник CROSS 1/RG HPoE	Передатчик CROSS 1/RG HPoE
Разъемы	Data / Power данные / питание	1 разъем RJ-45 (вход PoE)	1 разъем RJ-45 (выход PoE)
	Data / Power данные / питание	1 разъем BNC (выход)	1 разъем BNC (вход)
Коаксиальный кабель		для систем видеонаблюдения RG6/RG11 75 Ом	
Характеристики кабеля (для справки)		вносимые потери (мин.)	обратные потери (макс.)
		1 МГц -4,5 дБ	1 МГц -25 дБ
		30 МГц -12 дБ	30 МГц -29 дБ
		75 МГц -18 дБ	75 МГц -25 дБ
		100 МГц -21 дБ	100 МГц -22 дБ
Стандарт		IEEE 802.3af/at	
Скорость передачи данных		10/100 Мбит/с в режиме полного дуплекса	
Ethernet-кабель		неэкранированная витая пара (UTP); 100 м со стороны передатчика неэкранированная витая пара (UTP); 10 м со стороны приемника	
Дальность передачи		200 м (см. рисунок 2)	
Питание по PoE		да	
Напряжение на входе		42 - 57 В пост. на разьеме RJ-45	40 - 57 В пост. на разьеме BNC
Напряжение на выходе		39 - 56 В пост. на разьеме BNC	39 - 56 В пост. на разьеме RJ-45
Возможность питания удаленных устройств		нет	максимум 33,5 Вт
Потребление		3 Вт (при потреблении 50 мА)	
Материал корпуса		сплав на основе алюминия	
Способ монтажа		на стену	
Габаритные размеры		112 x 72 x 31,5 мм (без учета разъемов)	
Температура при эксплуатации		от -40°С до +60°С	

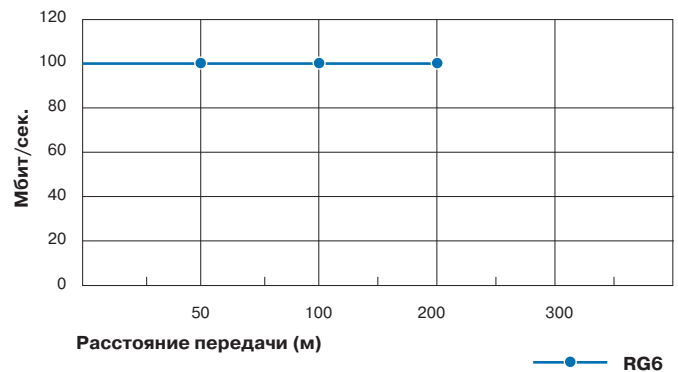
ЗАВИСИМОСТЬ МАКСИМАЛЬНОЙ МОЩНОСТИ  
ОТ АКТИВНОГО СОПРОТИВЛЕНИЯ КАБЕЛЯ

Рис. 1



## ПЕРЕДАЧА ДАННЫХ

Рис. 2



- ❖ Тестирование проводилось с использованием инжектора 40 Вт – PENT1040B5600F01.
- ❖ Активное сопротивление кабеля = активное сопротивление внутреннего проводника + активное сопротивление кабельного экрана
- ❖ Стандартное активное сопротивление для RG 6 – 13 Ом на 100 м.
- ❖ Стандартное активное сопротивление для RG11 – 4,9 Ом на 100 м.
- ❖ Низкое активное сопротивление для RG6, такого как WC5CFB16-200H – 3,7 Ом на 100 м.
- ❖ Низкое активное сопротивление для RG11, такого как WC7CFB-A – 2,4 Ом на 100 м.
- ❖ Сопротивление кабеля должно учитывать витую пару – 10 Ом на 100 м (для стандартного интерфейса PoE, категории 5E)
- ❖ Данные приведены для температуры 25°С.