

SC&T

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Комплект активных устройств (приемник + передатчик) для передачи видеосигналов и сигналов управления по двужильному кабелю ТТА111VDS (ТТА111VDST + ТТА111VDSR)



Передатчик видеосигнала и сигнала управления по двужильному кабелю ТТА111VDST



Приемник видеосигнала и сигнала управления по двужильному кабелю ТТА111VDSR



Прежде чем приступить к эксплуатации изделия внимательно прочтите настоящее руководство

Составил: Захаров А. О.

www.smartcable.ru

Назначение

Комплект **TTA111VDS** предназначен для передачи и приема видеосигналов и сигналов управления (RS422, RS485) по витой паре на расстоянии до 1.5 км. для компонентного видеосигнала и на расстоянии до 2.4 км. для монохромного видеосигнала

Передатчик **TTA111VDST** предназначен для передачи видеосигналов и сигналов управления (RS422, RS485) по витой паре.

Приемник **TTA111VDSR** предназначен для приема видеосигналов и сигналов управления (RS422, RS485) по витой паре.

Данное оборудование лучше всего подходит для работы с высокоскоростными (speed dome) купольными видеокамерами.

Комплектация

TTA111VDS

1. Передатчик сигнала TTA111VDST – 1 шт.
2. Приемник сигнала TTA111VDSR – 1 шт.
3. Устройство питания – 2 шт.
4. Монтажные крепления – 2 шт.
5. Провода заземления – 2 шт.
6. Соединительный провод (4-pin) 1 шт.
7. Руководство пользователя – 1 шт.

TTA111VDST

1. Передатчик сигнала TTA111VDST – 1 шт.
2. Устройство питания – 1 шт.
3. Монтажные крепления – 1 шт.
4. Провода заземления – 1 шт.
5. Руководство пользователя – 1 шт.

TTA111VDSR

1. Приемник сигнала TTA111VDSR – 1 шт.
2. Устройство питания – 1 шт.
3. Монтажные крепления – 1 шт.
4. Провода заземления – 1 шт.
5. Соединительный провод (4-pin) – 1 шт
6. Руководство пользователя – 1 шт.

Особенности оборудования

- Данное устройство обеспечивает передачу цветного или черно-белого видеосигнала и команд управления (через RS422, RS485). Дальность передачи цветного видеосигнала – 1500 метров, монохромного видеосигнала – до 2400 метров.
- Передатчик ТТА111VDST имеет трехпозиционное переключение уровня усиления видеосигнала.
- Приемник ТТА111VDSR оснащен поворотным переключателем с 10 уровнями (0 -9) усиления цветового контраста.
- Оборудование защищено от скачков напряжения
- Приборы оснащены светодиодными индикаторами питания
- Несколько передатчиков ТТА111VDST, могут работать с 4-канальным приемником ТТА414VR или панелью приемников ТРА009, ТРА016, которые подходят для монтажа 1U шкаф.

Внешний вид

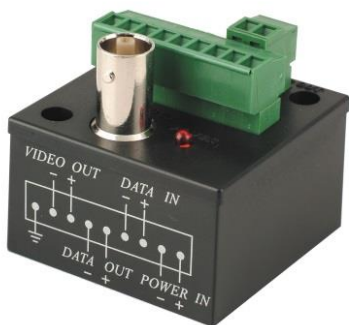


Рис. 1 Передатчик ТТА111VDST, вид спереди



Рис. 2. Приемник ТТА111VDSR, вид спереди

Описание элементов устройства

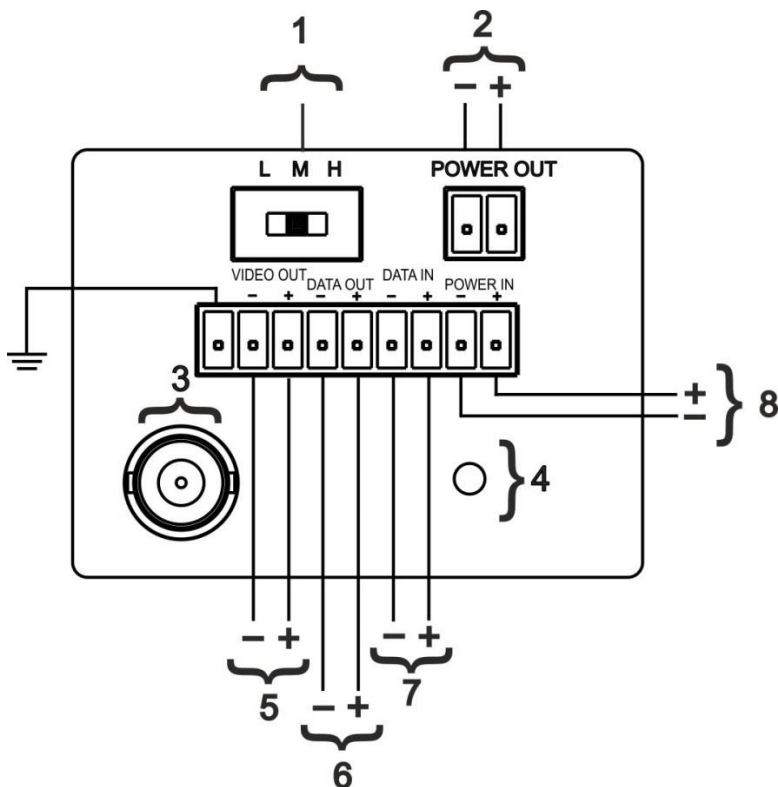


Рис. 3. Передатчик ТТА111VDST

Табл. 1 Элементы ТТА111VDST

№	Наименование	Назначение		
1	L H M	Уровень усиления сигнала		L – низкий
				M – средний
				H – высокий
2	Power Out (+/-)	Клеммы выходного напряжения 12 В		
3		Разъем входного коаксиального видеокабеля		
4		LED-индикатор состояния		
5	Video Out (+/-)	Клеммы выходного видеосигнала		
6	Data Out (+/-)	Клеммы выходных сигналов управления		
7	Data In (+/-)	Клеммы входных сигналов управления		
8	Power In (+/-)	Разъем питания 12 В		

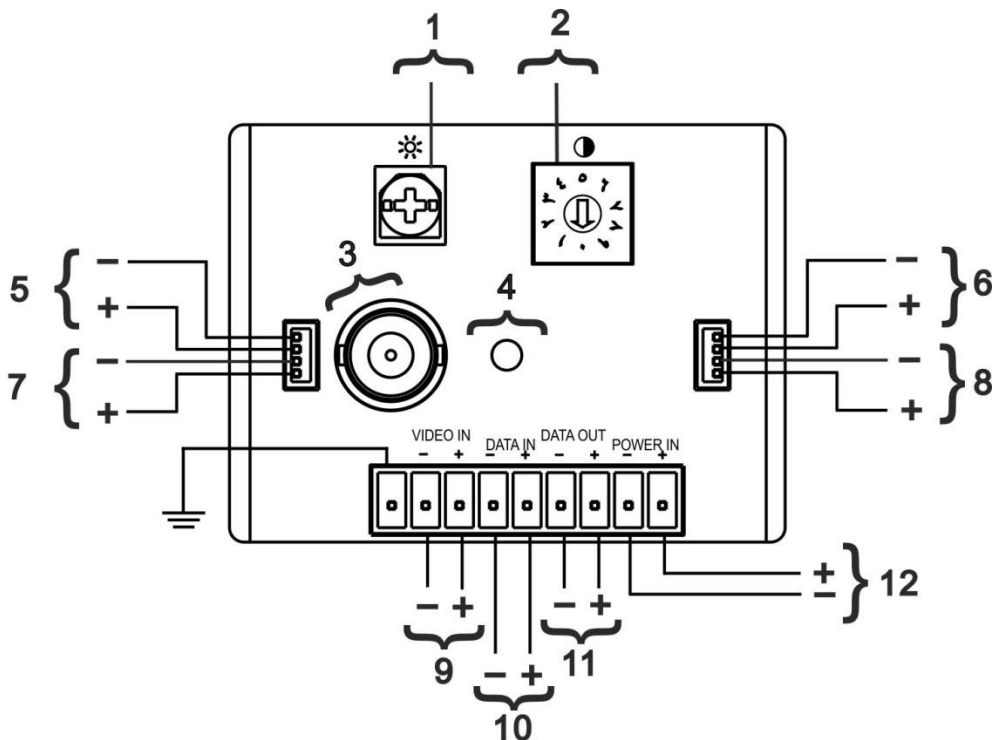


Рис. 4. Приемник ТТА111VDSR

Табл. 2 Элементы ТТА111VDSR

№	Наименование	Назначение
1		Регулятор яркости изображения
2		10-ти позиционный переключатель контрастности изображения
3		Разъем выходного коаксиального видеокабеля
4		LED-индикатор состояния
5		Разъемы сигналов управления RS 485 для каскадного подключения приемников ТТА111VDSR
6		
7		Разъемы питания для каскадного подключения приемников ТТА111VDSR
8		
9	Video In (+/-)	Клеммы входного видеосигнала
10	Data Out (+/-)	Клеммы выходных сигналов управления
11	Data In (+/-)	Клеммы входных сигналов управления
12	Power In (+/-)	Разъем питания 12 В

Монтаж и подключение

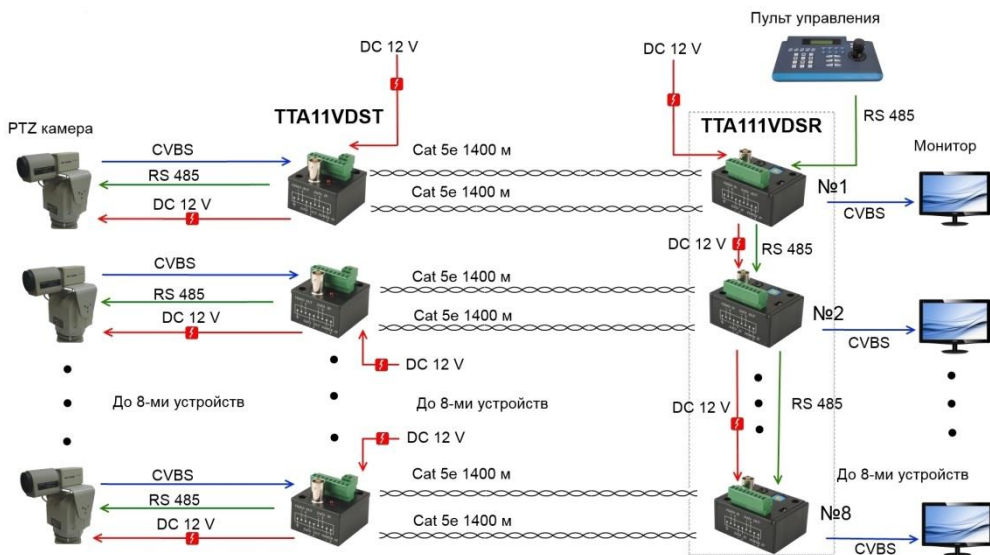


Рис. 5. Схема подключения комплекта TTA111VSD

Приемники TTA111VDSR могут быть подключены параллельно. Вы можете подключить до 8 приемников подряд, при монтаже в телекоммуникационный шкаф.

Возможные неисправности и методы их устранения

Упомянутая выше дальность передачи указана без подключения квадратора, мультиплексора, цифрового видеорежистратора. В зависимости от различных типов камер, кабеля, видеорежистратора и т.п. дальность передачи может уменьшаться на 100-200 метров.

1. Эти изделия разработаны для передачи видеосигнала на дальнее расстояние, для чего служит встроенная функция усиления видеосигнала. При дальности передачи менее 100 метров усиление видеосигнала слишком велико, что может стать причиной «снега» и «волн» на изображении. Поэтому рекомендуется использовать витые пары длиной более 100 метров, или заменить данные устройства пассивными видео приемо-передатчиками серии TTP111, предназначенными для малых расстояний, что, к тому же, гораздо экономичнее.

2. Активный приемник имеет 5-позиционный переключатель для различных диапазонов передачи сигнала. Во избежание появления слабого или нечеткого изображения установите переключатель в положение, соответствующее используемой дальности передачи.

Технические характеристики

МОДЕЛЬ		ТТА111VDST			
Вход видеосигнала	1 BNC, 75 Ом, PAL				
Входное напряжение	12V (постоянный ток)				
Выходное напряжение	12V (постоянный ток)				
Выход постоянного тока для камеры	40mA (макс.)				
Дальности передачи видеосигнала	до 2400 м (ч/б изображение)				
	до 1500 м (цветное изображение)				
Интерфейс передачи данных	RS422, RS485				
Зависимость скорости передачи данных от длины витой пары	100 м	1800 кбит/с	500 м	300 кбит/с	
	200 м	800 кбит/с	1000 м	125 кбит/с	
	300 м	375 кбит/с	1200 м	62,5 кбит/с	
Рабочая температура	0...+55°C				
Размеры (мм)	43.2x43.2x41.7				
Масса (г)	50				

МОДЕЛЬ		ТТА111VDSR			
Выход видеосигнала	1BNC · 75 Ом, PAL				
Входное напряжение	12V (постоянный ток)				
Выходное напряжение	12V (постоянный ток)				
Энергопотребление	40mA (макс.)				
Установки переключения дальности (м)	Полож.0: 0 ~ 300 м		Полож.5: 700 ~ 800 м		
	Полож.1: 300 ~ 400 м		Полож.6: 800 ~ 900 м		
	Полож.2: 400 ~ 500 м		Полож.7: 900 ~ 1100 м		
	Полож.3: 500 ~ 600 м		Полож.8: 1100~1300 м		
	Полож.4: 600 ~ 700 м		Полож.9: 1300~1500 м		
Рекомендуемый кабель	UTP категории 5 (AWG24)				
Рабочая температура	0...+55°C				
Размеры (мм)	57.3x43.2x41.7				
Масса (г)	64				