

 **V1 B1 электроникс**

**SC&T**

## **ПАСПОРТ**

**Комплект приемопередатчиков (удлинитель)  
DVI- и стерео аудиосигнала по кабелю витой пары**

**DE01**

сертификат соответствия  
№ РОСС ТW.МЕ61.А02958

**Составил: Иванов Ю.Л.**

ООО «B1 электроникс»

Москва, ул.Фортунатовская, д. 33/44

(495) 781-3660

[www.smartcable.ru](http://www.smartcable.ru)

[support@v1net.ru](mailto:support@v1net.ru)

## Модель DE01

Комплект (передатчик DE01T и приемник DE01R) предназначен для передачи DVI- и стерео аудиосигналов по двум кабелям витой пары на расстояние до 50 м.

### Комплект поставки\*

1. Устройство DE01T– 1шт.
2. Устройство DE01R – 1шт.
3. Блок питания (5 В, 2А) – 2 шт.
4. Паспорт – 1 шт.
5. Упаковка – 1 шт.

### Особенности

- Передача DVI- и стерео аудиосигналов по двум кабелям витой пары на расстояние до 50 м с разрешением 1920x1080.
- Рекомендованный кабель: UTP CAT5e/6.
- Сквозные выходы DVI- и стерео аудиосигналов для подключения локальных устройств (DE01T).
- Частотный диапазон аудиосигнала: 20 Гц...20 КГц.
- Поддержка «PLUG&PLAY»
- Поддержка DDC, EDID.
- Поддержка HDCP 1.1.

### Внешний вид



**А**



**Б**

Рис.1 Внешний вид (А – передатчик (DE01T), Б – приемник (DE01R))

## Схема подключения\*

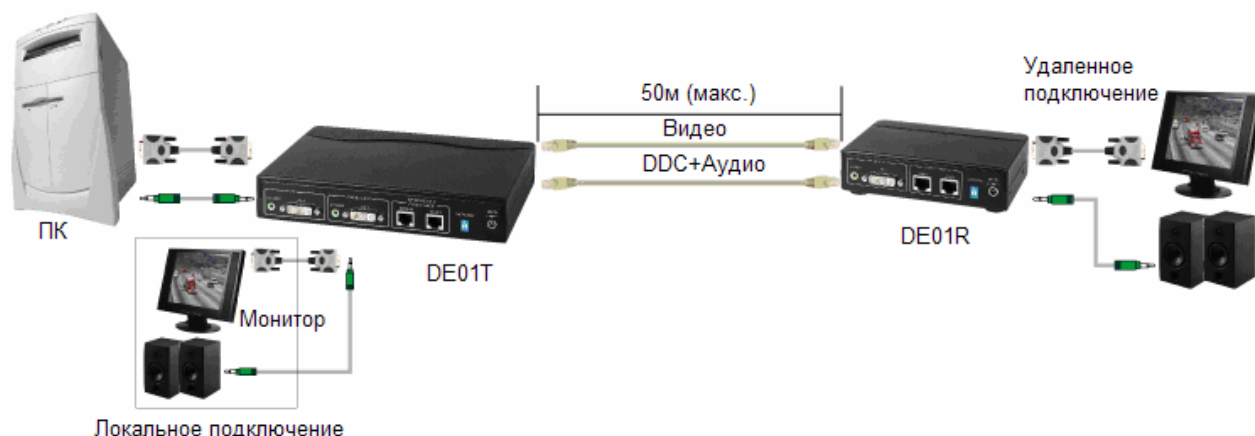


Рис.2 Структурная схема подключения

\* Для передачи видеосигнала используйте качественные кабели витой пары 5-й или 6-й категории. Если расстояние передачи более 40 метров, предпочтительней – UTP CAT6. Для передачи данных и аудиосигнала используйте кабели UTP/STP CAT5e/6.

### Внимание

Соединительные кабели должны прокладываться в стороне от источников электромагнитного излучения (напр. микроволновое и радиопередающее оборудование, высоковольтные кабели и устройства, др.)

### Назначение разъемов подключения DE01T (передатчик)

Разъем		Назначение
IN	DVI	Подключение источника DVI -сигнала
	AUDIO	Подключение источника аудиосигнала
LOCAL OUT	DVI	Подключение локального монитора (сквозной выход)
	AUDIO	Подключение локального аудиовоспроизводящего оборудования (сквозной выход)
REMOUT OUT LINK CABLE	VIDEO	Подключение кабелей витой пары
	DATA	
DC 5V		Подключение блока питания

### Назначение разъемов подключения DE01R (приемник)

Разъем		Назначение
OUT	DVI	Подключение монитора
	AUDIO	Подключение аудиовоспроизводящего оборудования (аудиосистема)

<b>LINK CABLE</b>	<b>VIDEO</b>	Подключение кабелей витой пары
	<b>DATA</b>	
<b>DC 5V</b>		Подключение блока питания

### Индикация

<b>Цвет индикатора</b>	<b>Значение</b>
Не горит	Нет подачи электропитания
Синий	Получение видеосигнала
Красный	Отсутствие видеосигнала

### Настройка DE01T (передатчик)

<b>Положение DIP-переключателя</b>	<b>Значение (Выбор источника служебной информации (DDC/EDID/HDCP))</b>
<b>ON</b>	Удаленный монитор
<b>OFF</b>	Авто (приоритет – локальный монитор)
<b>Рекомендовано – «OFF» (Авто)</b>	

### Настройка DE01R (приемник)

<b>Положение DIP-переключателя</b>	<b>Значение (Усиление входного сигнала)</b>
<b>ON</b>	Длина кабеля более 25 м
<b>OFF</b>	Длина кабеля менее 25 м
<b>Рекомендовано – «ON»</b>	

### Назначение контактов кабелей передачи данных (TIA/EIA-568-B)

<b>Контакты кабеля витой пары</b>		<b>Видео</b>
1	Оранжево-белый	<b>DATA2+</b>
2	Оранжевый	<b>DATA2-</b>
3	Зелено-белый	<b>DATA0+</b>
4	Синий	<b>DATA1+</b>
5	Сине-белый	<b>DATA1-</b>
6	Зеленый	<b>DATA0-</b>
7	Коричнево-белый	<b>CLOCK+</b>
8	Коричневый	<b>CLOCK-</b>

Контакты кабеля витой пары		Данные и аудио
1	Оранжево-белый	DDC SCL
2	Оранжевый	Hot Plug Detect
3	Зелено-белый	DDC SDA
4	Синий	Аудио левый +
5	Сине-белый	Аудио левый -
6	Зеленый	«Земля»
7	Коричнево-белый	Аудио правый +
8	Коричневый	Аудио правый +

### Возможные проблемы и способы их устранения

Синий цвет индикаторов – устройства работают исправно

Проблема		Действие
Нет изображения		
Индикатор	Не горит	- Проверьте блок питания
	Красный	- Проверьте длину и целостность кабеля витой пары, передающего видеосигнал - Проверьте правильность подключения кабелей (видео, данные, DVI) - Проверьте правильность установки DIP-переключателей приемника (DE01R)
«Белый шум» (слабый сигнал)		- Проверьте длину и целостность кабеля витой пары, передающего видеосигнал - Проверьте правильность установки DIP-переключателей приемника (DE01R)
Цветовые шумы (ослабление или переусиление сигнала)		- Проверьте длину и целостность кабеля витой пары, передающего видеосигнал - Проверьте правильность установки DIP-переключателей приемника (DE01R)
Пропадание изображения (влияние электромагнитных помех, ослабление сигнала)		- Проверьте длину и целостность кабеля витой пары, передающего видеосигнал - Проверьте правильность установки DIP-переключателей приемника (DE01R) - Проложите кабели в стороне от источников электромагнитного излучения
Зернистость изображения одного из подключенных мониторов		- Неправильно выбран источник служебной информации

## Технические характеристики\*\*

МОДЕЛЬ		DE01T	DE01R
Полоса пропускания		1,65 ГГц	
Разрешение		До 1920 x 1600	
Видеосигнал		1,2 В	
DDC сигнал		5 В (TTL)	
Рекомендованный кабель витой пары		UPT CAT5e/6	
DVI кабель		28 AWG, до 6 м	
Расстояние передачи		UPT CAT5e – 45 м, CAT6 – 50 м (1920 x 1080, 60 Гц)	
Разъемы	Подключение кабелей витой пары	RJ45 x 2	RJ45 x 2
	DVI	DVI-I x 2	DVI-D 29pin
	Аудио	3.5 мм Stereo Phone jack x 2	3.5 мм Stereo Phone jack x 1
Питание		5 В пост. тока, 1200 мА (макс.)	
Ток потребления		600 мА (макс.)	200 мА (макс.)
Температура, влажность		Рабочая: 0...+50°C, хранения: -20...+85 °C Влажность: до 95%	
Размер (мм)		225 x 165 x 40	145 x 96 x 37
Вес (г)		820	320

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