

# SC&T

## РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Комплект из двух пассивных приёмопередатчиков для передачи DVI-сигнала по кабелю витой пары

### DE01E



Комплект (передатчик DE01ET + приёмник DE01ER) для передачи DVI-сигнала по кабелю витой пары

### DE01ERK



Прежде чем приступать к эксплуатации изделия внимательно прочтите настоящее руководство

Составил: Еремейцев А.В.

## **Назначение**

### **Комплект DE01E**

Комплект, состоящий из двух пассивных устройств DE01E, предназначен для передачи DVI-сигнала по кабелю витой пары на расстояние до 30 метров.

### **Комплект DE01ERK**

Комплект, состоящий из пассивного передатчика DE01ET и активного приемника DE01ER, предназначен для передачи DVI-сигнала кабелю витой пары на расстояние до 70 метров.

## **Комплектация**

### **Комплект DE01E**

1. Приемопередатчик DE01E - 2 шт.
2. Руководство по эксплуатации - 1 шт.
3. Упаковка - 1 шт.

### **Комплект DE01ERK**

1. Передатчик DE01ET - 1 шт.
2. Приемник DE01ER - 1 шт.
3. Блок питания DC 5V – 1 шт.
4. Руководство по эксплуатации - 1 шт.
5. Упаковка - 1 шт.

## **Особенности**

### **Комплект DE01E**

- Расстояние передачи: до 30 м при разрешении 800x600,
- до 10 м при разрешении 1920 x 1200;
- Пассивное устройство, не требует питание;
- Поддержка стандарта DVI 1.1;
- Разъём DVI-D;
- Поддержка горячего подключения «Plug and Play»;
- Рекомендованный кабель: UTP CAT5e/6.

### Комплект DE01ERK

- Расстояние передачи: до 70 м при разрешении 1024x768,
- до 50 м при разрешении 1920x 1200;
- Питание активного приемника DE01ER осуществляется от оконечного оборудования (монитора);
- Встроенный в передатчик DE01ET micro USB используется для подключения внешнего источника питания, когда оконечное DVI - оборудование не в состоянии обеспечить питание приемника DE01ER.
- Поддержка стандарта DVI 1.1;
- Разъём DVI-D;
- Поддержка функции EDID;
- Поддержка горячего подключения «Plug and Play»;
- Встроенные индикаторы, отображающие состояние подключения;
- Рекомендованный кабель: UTP CAT5e/6.

### Внешний вид



Рис. 1 Внешний вид приёмопередатчика DE01E.



Рис. 2 Внешний вид передатчика DE01ET и приёмника DE01ER.

## Описание элементов устройства

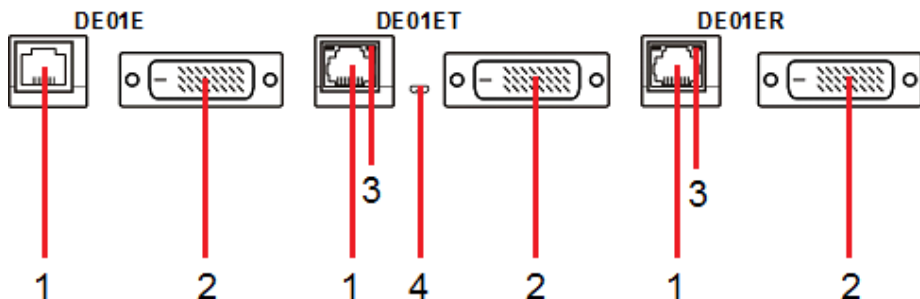


Рис.3 Элементы приёмопередатчика DE01E, передатчика DE01ET, приёмника DE01ER.

Табл. 1 Разъёмы приёмопередатчика DE01E, передатчика DE01ET, приёмника DE01ER.

№	Название	Назначение
1	RJ45	Разъём подключения кабеля витой пары для соединения приёмника и передатчика.
2	DVI-D	Разъём для подключения к источнику сигнала / оконечному оборудованию.
3	Индикатор RJ45	Индикатор, отображающий состояние передачи сигнала (только для передатчика DE01ET и приёмника DE01ER).
4	Micro USB	Разъём подключения внешнего блока питания DC 5V к передатчику DE01ET.

Табл. 2 Назначение индикаторов передатчика DE01ET и приёмника DE01ER.

Название	Цвет	Описание
Индикатор RJ45	Зелёный	Передача данных осуществляется нормально
	Желтый	Потеря сигнала «CLOCK»

## Схема подключения

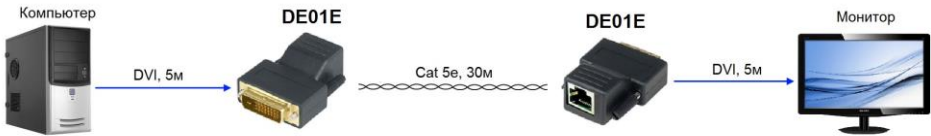


Рис. 4 Схема подключения 2-х приёмопередатчиков DE01E.

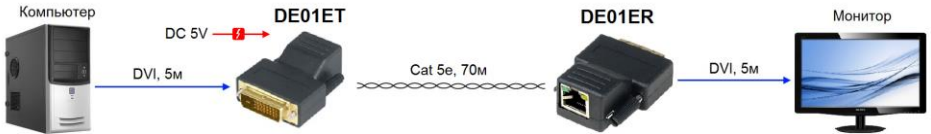


Рис. 5 Схема подключения передатчика DE01ET и приёмника DE01ER.

В передатчик DE01ET встроен микро USB-порт для подключения внешнего источника питания. Блок питания требуется подключать, если мощности оконечного оборудования не хватает чтобы запитать приёмник DE01ER.

Табл. 3 Расстояние передачи в зависимости от передаваемого разрешения.

DE01E и DE01E	
Разрешение	Расстояние (м)
800x600	30
1024x768	25
1600x1200	10
1920x1200	10

DE01ET и DE01ER	
Разрешение	Расстояние (м)
1024x768	70
1280x1024	50

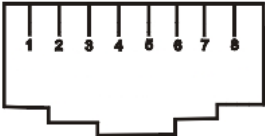
1440x900	50
1600x900	50

### Примечание

Используйте только кабель UTP Cat5e/Cat6 (Cat6 увеличивает расстояние передачи и качество передаваемого видео). При использовании кабеля STP – видео может не передаваться или передаваться на меньшее расстояние.

Дальность передачи будет зависеть от оконечного оборудования (ПК, монитор и т.д.) и качества используемого кабеля.

Табл.4 Распиновка разъема RJ45 для передачи сигнала.

Схема	№ контакта	Цвет провода	Тип данных
	1	Бело-оранжевый	TMDS DATA0 -
	2	Оранжевый	TMDS DATA0 +
	3	Бело-зеленый	TMDS CLOCK -
	4	Синий	TMDS DATA1 -
	5	Бело-синий	TMDS DATA1 +
	6	Зеленый	TMDS CLOCK +
	7	Бело-коричневый	TMDS DATA2 -
	8	Коричневый	TMDS DATA2 +

### Внимание:

1. Кабели должны находиться вдали от электромагнитного оборудования
2. Нет поддержки HDCP
3. Не используйте кабель «витая пара» следующих типов: STP, FTP, SFTP

## Технические характеристики

МОДЕЛЬ	DE01E	DE01ERK
Полоса пропускания	1.65 Гбит/с	
Разрешение (макс.)	До 1920 x 1200	До 1920 x 1200
Поддержка стандарта	DVI 1.1	
Входной TMDS видеосигнал	1.2 В	
Входной DDC сигнал	5 В (TTL)	
Рекомендованный кабель	UTP CAT5e/6	
Расстояние передачи	10м: 1920x1200 30м:1024x768	50м:1920x1200 70м:1024x768
Разъем (DVI)	1xDVI-D (25-и контактный)	
Разъем (кабель витой пары)	1xRJ45	
Разъём питания	-	1x Micro USB (DE01ET)
Ток потребления	-	320 мА
Блок питания	-	DC 5V, 1A
Температура, влажность	Хранения: 0.. +55°C Рабочая: -20.. +85°C Влажность: до 95%	
Размер (ШxВxD) (мм)	40.2 x 55.5 x 22.5	40.2 x 55.5 x 22.5
Вес (г)	35	35

<sup>1</sup> Производитель имеет право изменять технические характеристики изделия и комплектацию без предварительного уведомления