

# SF&T

## РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Оптический передатчик для передачи DVI и ИК  
**SFD11S5T**

Оптический приемник для передачи DVI и ИК  
**SFD11S5R**



Прежде чем приступить к эксплуатации изделия  
внимательно прочтите настоящее руководство

Составил: Елагин С.А.

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

## Назначение

Комплект из оптического передатчика SFD11S5T и оптического приемника SFD11S5R предназначен для передачи DVI и ИК управления по одному волокну одномодового оптического кабеля на расстояние до 20км. Поддерживает разрешение до 1080p.

Продукт может широко использоваться в структурах:

- ✓ военное управление;
- ✓ полицейское управление;
- ✓ системы управления движением;
- ✓ энергетическая промышленность;
- ✓ правительственные учреждения;
- ✓ муниципальные учреждения;
- ✓ коммунальные службы;
- ✓ системы здравоохранения;
- ✓ коммерческие презентации;
- ✓ мультимедиа и т.д.

### Примечание

Не пытайтесь обслуживать устройство самостоятельно, при возникновении неисправностей в работе преобразователя обращайтесь к поставщику.

### Комплектация передатчика SFD11S5T

1. Передатчик SFD11S5T – 1шт.
2. Оптический шнур FC-FC 3м – 1шт.
3. Соединительный шнур DVI-DVI 1.5м – 1шт.
4. Блок питания 5V, 3A – 1шт.
5. ИК-излучатель – 1шт.
6. Инструкция по эксплуатации –1шт.
7. Упаковка – 1шт.

### Комплектация приемника SFD11S5R

1. Приемник SFD11S5R – 1шт.
2. ИК-приемник – 1шт.
3. Блок питания 5V, 3A – 1шт.
4. Инструкция по эксплуатации –1шт.
5. Упаковка – 1шт.

## Особенности оборудования

- Максимальное разрешение 1080p;
- Расстояние передачи до 20км;
- Передача DVI и ИК-управления осуществляется по одному волокну одномодового оптического кабеля;
- Не требует установки драйверов;
- Поддержка горячего подключения «Plug and Play»;
- Совместимость с любыми ОС;
- Может использоваться для передачи DVI-сигнала с видеорегистраторов, компьютеров, проигрывателей, камер высокого разрешения и т.д.

## Внешний вид



Рис.1 Передатчик SFD11S5T, внешний вид



Рис.2 Передатчик SFD11S5T, вид спереди/сзади



Рис.3 Приемник SFD11S5R, внешний вид



Рис.4 Приемник SFD11S5R, вид спереди/сзади

### Разъемы и индикаторы

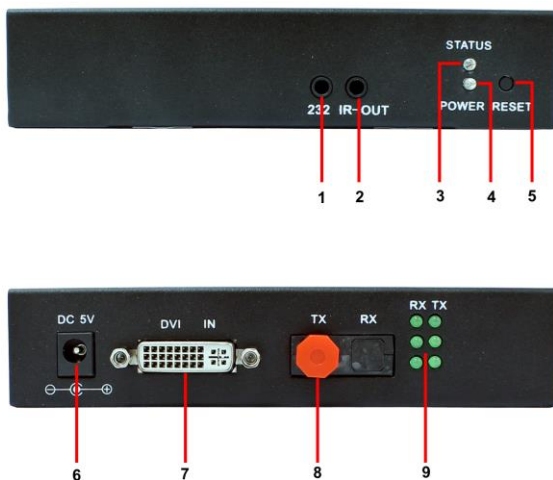


Рис. 5 Разъемы и индикаторы передатчика SFD11S5T

Таб.1 Назначение разъемов, кнопок и индикаторов передатчика SFD11S5T

№ п/п	Обозначение	Назначение
1	232	Не используется в данном устройстве
2	IR-OUT	Разъем TRS 3.5мм для подключения ИК-излучателя
3	STATUS	LED – Индикатор – мигает при передаче данных
4	POWER	LED – Индикатор – горит при подключенном к устройству БП
5	RESET	Кнопка перезагрузки устройства
6	DC 5V	Разъем 5x2,1мм для подключения БП DC5V,3A
7	DVI IN	DVI-I-разъем для подключения источника DVI-сигнала
8	TX	FC-разъем для подключения оптического кабеля
9	RX TX	LED-индикаторы – горят при успешной передаче данных по оптическому волокну.

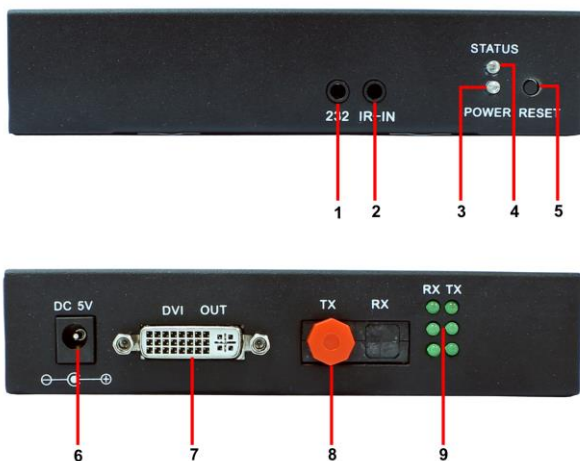


Рис.6 Разъемы и индикаторы приемника SFD11S5R

Таб.2 Назначение разъемов, кнопок и индикаторов приемника SFD11S5R

№ п/п	Обозначение	Назначение
1	232	Не используется в данном устройстве
2	IR-IN	Разъем TRS 3.5мм для подключения ИК-приемника
3	POWER	LED – Индикатор – горит при подключенном к устройству БП
4	STATUS	LED – Индикатор – мигает при передаче данных
5	RESET	Кнопка перезагрузки устройства

6	DC 5V	Разъем 5x2,1мм для подключения БП DC5V,3А
7	DVI OUT	DVI-I-разъем для подключения оконечного DVI-устройства
8	TX	FC-разъем для подключения оптического кабеля
9	RX TX	LED-индикаторы – горят при успешной передаче данных по оптическому волокну.

### Схема подключения

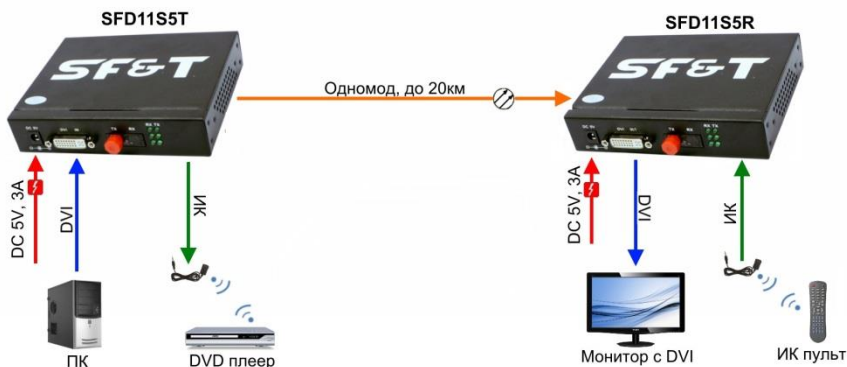


Рис.7 Типовая схема подключения передатчика SFD11S5T и приемника SFD11S5R

### Порядок подключения устройства

1. Подключите источник DVI-сигнала и ИК-излучатель к передатчику SFD11S5T.
2. Подключите оконечное DVI-оборудование (ТВ, монитор и т.д.) и ИК-приёмник к приёмнику SFD11S5R.
3. Соедините передатчик SFD11S5T и приёмник SFD11S5R между собой одномодовым оптическим кабелем.
4. Подключите блоки питания к передатчику SFD11S5T / приёмнику SFD11S5R.

### Описание возможных проблем

Таб. 3 Описание возможных проблем.

№	Проблема	Описание
1	Индикатор STATUS не горит или горит постоянно	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Нет питания</li> <li>• Оптический кабель не подключен.</li> <li>• Оптический кабель не соответствует нормам передачи сигнала (имеются дефекты, большое кол-во изгибов кабеля)</li> </ul>

		или узлов сварки и т.д.).
2	Индикатор POWER	<ul style="list-style-type: none"> <li>Нет питания.</li> </ul>
3	Индикаторы TX +RX не горят	<ul style="list-style-type: none"> <li>Оптический кабель не подключен.</li> <li>Оптический кабель не соответствует нормам передачи сигнала (имеются дефекты, большое кол-во изгибов кабеля или узлов сварки и т.д.).</li> </ul>
4	Нет изображения на мониторе	<ul style="list-style-type: none"> <li>DVI-кабель не подключен (неисправен).</li> <li>Оптический кабель не подключен.</li> <li>Оптический кабель не соответствует нормам передачи сигнала (имеются дефекты, большое кол-во изгибов кабеля или узлов сварки и т.д.).</li> </ul>

### Внимание!

- ✓ Питание на устройства подавайте только после подключения всех остальных кабелей.
- ✓ Избегайте изгибов и многочисленных сварок оптического кабеля при прокладке во избежание ослабления сигнала.

### Технические характеристики\*

Модель	SFD11S5T	SFD11S5R
Тип устройства	Оптический передатчик	Оптический приемник
Разъемы	Входы: DC 2.1x5мм(DC 5V)x1 DVI-Ix1 Выходы: TRS 3.5мм (IR)x1 FC (fiber)x1	Входы: FC (fiber)x1 TRS 3.5мм (IR)x1 DC 2.1x5мм(DC 5V)x1 Выходы: DVI-Ix1
Тип оптического кабеля	Одномодовый	
Длина волны	Tx 1310 / Rx 1550 нм	Tx 1550 / Rx 1310 нм
Максимальное разрешение	1080р, 60Гц	
Расстояние передачи (макс.)	20 км	

Типы поддерживаемых волокон (одномод)	8.3/125; 8.7/125; 9/125; 10/125	
Потребляемая мощность	6 Вт	6 Вт
Блок питания	БП AC220V / DC 5V, 3A	
Материал корпуса / Цвет	Металл / Чёрный	
Температура хранения	-40...+85 °С	
Рабочая температура	-15...+55 °С	
Влажность	До 95%, без конденсата	
Размеры (ШxВxD), мм	150x105x30	
Вес (г)	750	

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