

SC&T

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Комплект для передачи HDCVI/HDTVI/AHD/CVBS
и сигнала управления RS485 по
оптоволоконному кабелю

HD401F



Прежде чем приступать к эксплуатации изделия
внимательно прочтите настоящее руководство

Составил: Елагин С.А.

www.smartcable.ru

Оглавление

1.	Назначение	3
2.	Комплектация*	3
3.	Особенности оборудования	3
4.	Внешний вид и описание элементов	4
4.1	Внешний вид	4
4.2	Разъемы и индикаторы	4
5.	Схема подключения	7
6.	Технические характеристики*	8
7.	Гарантия	9

1. Назначение

HD401F представляет собой комплект из передатчика HD401FT и приемника HD401FR. Данный комплект предназначен для передачи видеосигнала HDCVI/HDTV/АHD/CVBS и сигнала управления RS485 по одномодовому оптоволоконному кабелю на расстояние до 20км.

Максимальное поддерживаемое разрешение для видеосигнала – 5Мрiх.

Устройства работают на 1310нм/1550нм длине волны (WDM) и используют разъем FC для подключения оптоволоконного кабеля.

Для управления удаленно подключенной PTZ камерой используется интерфейс RS485 (полудуплекс).

Конструктивно приемник и передатчик из комплекта HD401F выполнены в надежных металлических корпусах с возможностью настенного крепления.

Комплект HD401F с успехом может быть использован в случаях, когда необходимо передать аналоговый видеосигнал высокой четкости (HDCVI/HDTV/АHD) и сигнал управления RS485 на большое расстояние до 20км и защитить его от помех и наводок.

2. Комплектация*

1. Передатчик HD401FT – 1шт.
2. Приемник HD401FR – 1шт.
3. Блок питания AC220V / DC 5V – 1шт.
4. Руководство по эксплуатации –1шт.
5. Упаковка – 1шт.

3. Особенности оборудования

- Поддерживаемые стандарты аналогового сигнала высокой четкости – HDCVI/HDTV/АHD;
- Максимальное расстояние передачи видеосигнала: до 20км;
- Максимальное разрешение видеосигнала: 5Мрiх;
- Рекомендованный оптоволоконный кабель – одномодовый;
- Рабочая длина волны:
TX1310нм, RX1550нм (для HD401FT);
TX1550нм, RX1310нм (для HD401FR).
- Разъем для подключения оптоволоконного кабеля – FC;
- Скорость передачи данных управления по RS485 – 1200-9600 бит/с (полудуплекс);

4. Внешний вид и описание элементов

4.1 Внешний вид



Рис.1 Комплект HD401F, внешний вид передатчика и приемника

4.2 Разъемы и индикаторы

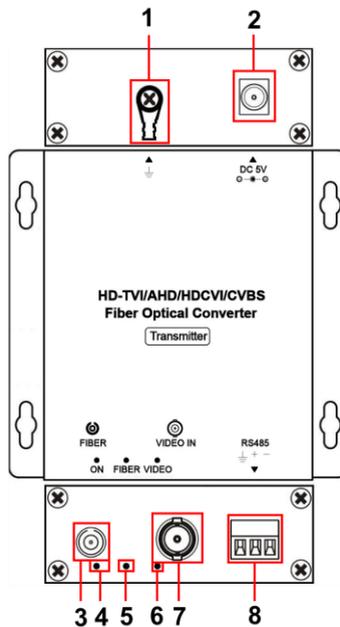


Рис. 2 Передатчик HD401FT, разъемы и индикаторы

Таб.1 Назначение разъемов и индикаторов передатчика HD401FT

№ п/п	Обозначение	Назначение
1		Винтовая клемма для заземления корпуса передатчика
2	DC 5V - +	Раз.5,5мм для подключения БП DC5V из комплекта поставки
3	FIBER	Разъем FC используется для подключения оптоволоконного кабеля
4	ON	LED индикатор питания. Горит, когда к передатчику подключен БП DC 5V из комплекта поставки. Не горит – БП не исправен, или не исправен передатчик.
5	FIBER	LED индикатор связи по оптике. Моргает – соединение по оптоволоконному кабелю установлено идет передача данных. Не горит – соединение по оптоволоконному кабелю не установлено.
6	VIDEO	LED индикатор подключения источника видеосигнала. Горит – к передатчику подключен источник видеосигнала. Не горит – источник видеосигнала не подключен или не исправен, возможно не исправен кабель между источником видеосигнала и передатчиком.
7	VIDEO IN	BNC-разъем для подключения видеокамеры или другого источника видеосигнала HDCVI/HDTV/АHD/СVBS
8	RS 485 	Клеммная колодка для подключения RS485 интерфейса управления от PTZ видеокамеры

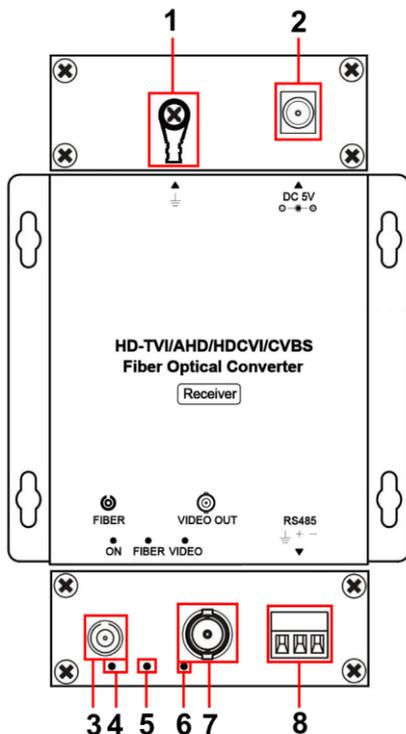


Рис. 3 Приемник HD401FR, разъемы и индикаторы

Таб.2 Назначение разъемов и индикаторов приемника HD401FR

№ п/п	Обозначение	Назначение
1		Винтовая клемма для заземления корпуса приемника
2	DC 5V - +	Роз.5,5мм для подключения БП DC5V из комплекта поставки
3	FIBER	Разъем FC используется для подключения оптоволоконного кабеля
4	ON	LED индикатор питания. Горит, когда к приемнику подключен БП DC 5V из комплекта поставки. Не горит – БП не исправен, или не исправен приемник.

5	FIBER	LED индикатор связи по оптике. Моргает – соединение по оптоволоконному кабелю установлено идет передача данных. Не горит – соединение по оптоволоконному кабелю не установлено.
6	VIDEO	LED индикатор подключения приемника видеосигнала (например, видеорегистратор) Горит – к приемнику подключен приемник видеосигнала (например, видеорегистратор) Не горит – приемник видеосигнала (например, видеорегистратор) не подключен, возможно не исправен кабель между устройствами.
7	VIDEO IN	BNC-разъем для подключения видеорегистратора или другого приемника видеосигнала HDCVI/HDTV/ИHD/CVBS
8	RS 485 ⊖ + -	Клеммная колодка для подключения RS485 интерфейса управления к видеорегистратору или пульту управления.

5. Схема подключения

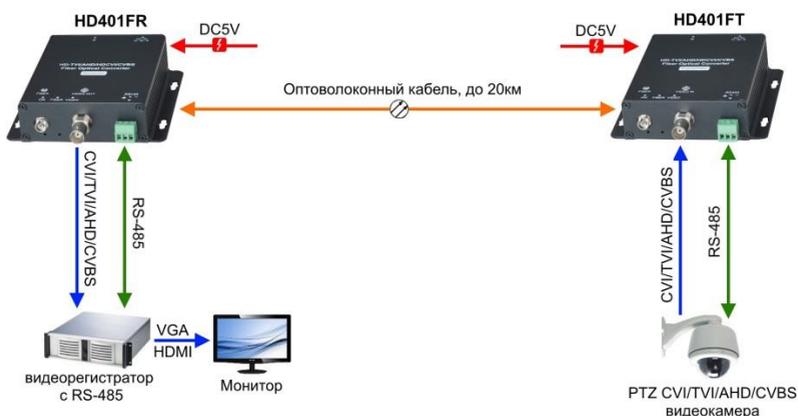


Рис.4 Типовая схема подключения комплекта HD401F

Внимание!

- ✓ Используйте для подключения устройств только рекомендованный, одномодовый оптоволоконный кабель. Не допускайте чрезмерного изгиба кабеля.
- ✓ Соблюдайте полярность при подключении RS485 интерфейса. Убедитесь, что скорости работы RS485 совпадают на пульте управления и PTZ видеокамере.

6. Технические характеристики*

Модель	HD01FT	HD01FR
Тип устройства	Передатчик HD видеосигнала по оптике	Приемник HD видеосигнала по оптике
Тип передаваемого видеосигнала	HDCVI/HDTVII/AHD/CVBS	
Количество каналов	1	
Расстояние передачи	до 20км	
Максимальное разрешение видеосигнала	5Mpix	
Рабочая длина волны	TX1310нм, RX1550нм	TX1550нм, RX1310нм
Оптический бюджет	15 дБ	
Скорость RS485	1200-9600 Бит/с (полудуплекс)	
Питание	БП AC220V / DC 5V (1A)	БП AC220V / DC 5V (1A)
Потребляемая мощность	≤5Вт	≤5Вт
Разъемы	<u>Входы:</u> BNCx1 Роз.5,5мм(DC5V)x1 Клемм.колодка(RS485)x1 <u>Выходы:</u> FCx1	<u>Входы:</u> Роз.5,5мм(DC5V)x1 FCx1 <u>Выходы:</u> BNCx1 Клемм.колодка(RS485)x1
Рекомендуемый кабель	Одномодовый оптоволоконный кабель	

Рабочая температура	-40...+70°C
Относительная влажность	5...95 %(без конденсата)
Размеры (ШхВхГ), мм	104.5x28.5x103.5

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

7. Гарантия

Гарантия на все оборудование SCT – 84 месяцев с даты продажи, за исключением аккумуляторных батарей, гарантийный срок - 12 месяцев.

В течение гарантийного срока выполняется бесплатный ремонт, включая запчасти, или замена изделий при невозможности их ремонта.

Подробная информация об условиях гарантийного обслуживания находится на сайте www.smartcable.ru