



РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

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

HD401F-5M



Прежде чем приступить к эксплуатации изделия,
внимательно прочтите настоящее руководство

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.....	8
6. Технические характеристики*	9
7. Гарантия	10

1. Назначение

HD401F-5M представляет собой комплект из передатчика HD401FT-5M и приемника HD401FR-5M. Данный комплект предназначен для передачи видеосигнала HDCVI/HDTV/АHD/СVBS и сигнала управления RS485 по одномодовому оптоволоконному кабелю на расстояние до 20км.

Максимальное поддерживаемое разрешение для видеосигнала – 5Мрiх (2560х1920).

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-5M выполнены в надежных металлических корпусах с возможностью настенного крепления. Предусмотрена грозозащита устройств.

Комплект HD401F-5M с успехом может быть использован в случаях, когда необходимо передать аналоговый видеосигнал высокой четкости с высоким разрешением (HDCVI/HDTV/АHD) и сигнал управления RS485 на большое расстояние до 20км и защитить его от помех и наводок.

2. Комплектация*

1. Передатчик HD401FT-5M – 1шт.
2. Приемник HD401FR-5M – 1шт.
3. Блок питания AC230V/DC5V – 1шт.
4. Руководство по эксплуатации –1шт.
5. Упаковка – 1шт.

3. Особенности оборудования

- Поддерживаются все современные стандарты аналогового сигнала – HDCVI/HDTV/АHD/СVBS с высоким разрешением (5Мрiх);
- Внушительное расстояние передачи данных (до 20км);
- Возможность управления поворотными камерами (PTZ) по протоколу RS485;
- Защита видеосигнала от помех и наводок за счет использования оптического кабеля (гальваническая развязка);
- Грозозащита 4кV (8/20us).

4. Внешний вид и описание элементов

4.1 Внешний вид



Передатчик
HD401FT-5M

Приемник
HD401FR-5M

Рис.1 Комплект HD401F-5M, внешний вид передатчика и приемника

4.2 Разъемы и индикаторы

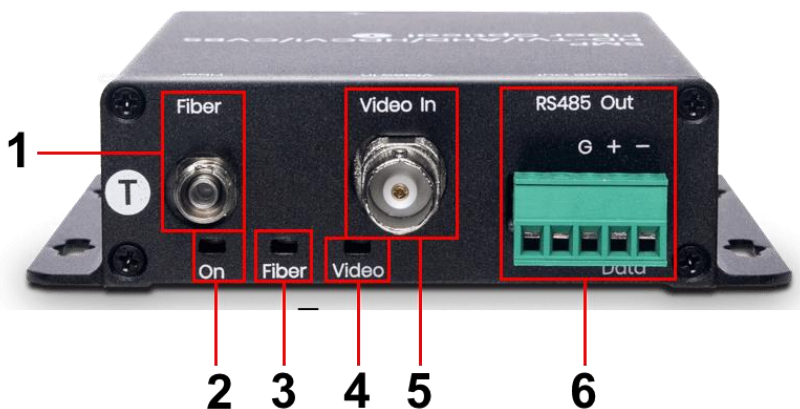


Рис. 2 Передатчик HD401FT-5M, разъемы и индикаторы на передней панели

Таб.1 Назначение разъемов и индикаторов на передней панели передатчика HD401FT-5M

№ п/п	Обозначение	Назначение
1	Fiber	Разъем FC используется для подключения оптоволоконного кабеля
2	On	LED индикатор питания. Горит зеленым, когда к передатчику подключен БП AC230V/DC5V из комплекта поставки. Не горит – БП не исправен, или не исправен передатчик.
3	Fiber	LED индикатор связи по оптике. Горит зеленым – соединение по оптоволоконному кабелю установлено идет передача данных. Не горит – соединение по оптоволоконному кабелю не установлено, проверьте подключение оптоволоконного кабеля.
4	Video	LED индикатор подключения источника видеосигнала. Горит зеленым – к передатчику подключен источник видеосигнала Не горит – источник видеосигнала не подключен или не исправен, возможно, не исправен кабель между источником видеосигнала и передатчиком.
5	Video In	BNC-разъем для подключения видеокамеры или другого источника видеосигнала HDCVI/HDTV/АHD/CVBS
6	RS485 Out G + - Data	Клеммная колодка для подключения RS485 интерфейса управления от PTZ видеокамеры G >> общий проводник (GND) + >> RS485(+) - >> RS485(-)



Рис. 2 Передатчик HD401FT-5M, разъемы на задней панели

Таб.2 Назначение разъемов на задней панели передатчика HD401FT-5M

№ п/п	Обозначение	Назначение
1	DC 5V - +	Роз.5,5мм для подключения БП AC230V/DC5V из комплекта поставки
2		Винтовая клемма для заземления корпуса передатчика

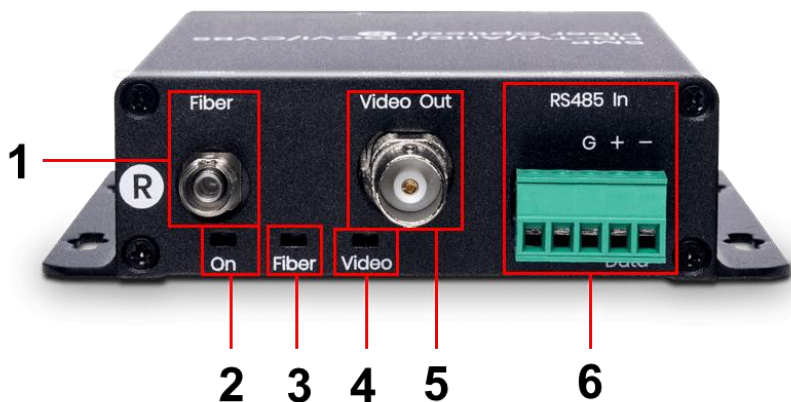


Рис. 3 Передатчик HD401FT-5M, разъемы и индикаторы на передней панели

Таб.3 Назначение разъемов и индикаторов на передней панели приемника HD401FR-5M

№ п/п	Обозначение	Назначение
1	Fiber	Разъем FC используется для подключения оптоволоконного кабеля
2	On	LED индикатор питания. Горит зеленым, когда к приемнику подключен БП AC230V/DC5V из комплекта поставки. Не горит – БП не исправен, или не исправен приемник.
3	Fiber	LED индикатор связи по оптике. Горит зеленым – соединение по оптоволоконному кабелю установлено идет передача данных. Не горит – соединение по оптоволоконному кабелю не установлено, проверьте подключение оптоволоконного кабеля.
4	Video	LED индикатор подключения приемника видеосигнала (например, видеорегистратор) Горит зеленым – к приемнику подключен приемник видеосигнала (например, видеорегистратор) Не горит – приемник видеосигнала (например, видеорегистратор) не подключен, возможно, не исправен кабель между устройствами.
5	Video In	BNC-разъем для подключения видеорегистратора или другого устройства обработки видеосигнала HDCVI/HDTV/АHD/CVBS (тестер, монитор и тд)
6	RS485 In G + - Data	Клеммная колодка для подключения RS485 интерфейса управления видеорегистратора или пульта управления PTZ камерами G >> общий проводник (GND) + >> RS485(+) - >> RS485(-)



Рис. 4 Приемник HD401FR-5M, разъемы на задней панели

Таб.4 Назначение разъемов на задней панели передатчика HD401FT-5M

№ п/п	Обозначение	Назначение
1	DC 5V - +	Роз.5,5мм для подключения БП AC230V/DC5V из комплекта поставки
2		Винтовая клемма для заземления корпуса приемника

5. Схема подключения

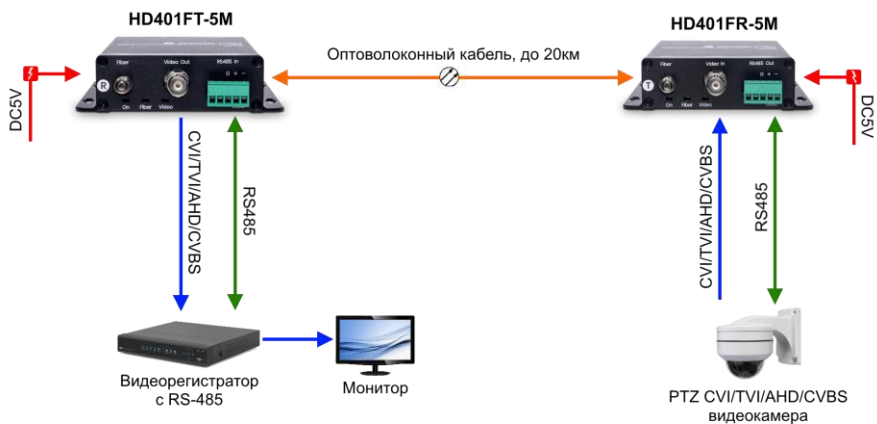


Рис.5 Типовая схема подключения комплекта HD401F-5M

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.
- ✓ Для корректной работы грозозащиты заземляйте надежно устройства с помощью клеммы заземления на корпусе приемника и передатчика.

6. Технические характеристики*

Модель	HD401FT-5M	HD401FR-5M
Тип устройства	Передатчик HD видеосигнала по оптике	Приемник HD видеосигнала по оптике
Тип передаваемого видеосигнала	HDCVI/HDTVII/АHD/CVBS	
Количество каналов	1	
Расстояние передачи	до 20км	
Максимальное разрешение видеосигнала	5Мрix (2560x1920p)	
Рабочая длина волны	TX1310нм, RX1550нм	TX1550нм, RX1310нм
Оптический бюджет	15 дБ	
Скорость RS485	0-200 КБит/с (полудуплекс)	
Питание	БП AC220V / DC 5V (1A)	БП AC220V / DC 5V (1A)
Потребляемая мощность	≤3Вт	≤3Вт

Разъемы	<u>Входы:</u> BNCx1 Роз.5,5мм(DC5V)x1 Клемм.колодка 5pin(RS485)x1 <u>Выходы:</u> FCx1	<u>Входы:</u> Роз.5,5мм(DC5V)x1 FCx1 <u>Выходы:</u> BNCx1 Клемм.колодка 5pin(RS485)x1
Грозозащита	4kV (8/20us)	
Рекомендуемый кабель	Одномодовый оптоволоконный кабель	
Рабочая температура	-40...+70°C	
Относительная влажность	5...95 %(без конденсата)	
Размеры (ШxВxГ), мм	104.5x28.5x125.5	

* 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