

OSNOVO

cable transmission

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Приемники/передатчики видеосигналов
HDCVI/HDTVI/AHD/CVBS
по оптоволоконному кабелю

TA-H/F
TA-H2/1F
TA-H4/1F
TA-H8/1F
TA-H16/1F

RA-H/F
RA-H2/1F
RA-H4/1F
RA-H8/1F
RA-H16/1F



Прежде чем приступать к эксплуатации изделия
внимательно прочтите настоящее руководство

Составил: Иванов Ю.

www.osnovo.ru

Назначение

Передатчики (**TA-H/F, TA-H2/1F, TA-H4/1F, TA-H8/1F, TA-H16/1F**) и приемники (**RA-H/F, RA-H2/1F, RA-H4/1F, RA-H8/1F, RA-H16/1F**) предназначены для передачи видеосигналов форматов HDCVI/HDTVII/AHD/CVBS по одному волокну одномодового оптоволоконного кабеля на расстояние до 20 км.

Комплектация*

1. Передатчик/приемник – 1 шт.
2. БП (DC5V) – 1 шт.
3. Руководство по эксплуатации – 1 шт.
4. Упаковка – 1шт.

Особенности

- Количество каналов видео:
 - 1 (**TA-H/F, RA-H/F**);
 - 2 (**TA-H2/1F, RA-H2/1F**);
 - 4 (**TA-H4/1F, RA-H4/1F**);
 - 8 (**TA-H8/1F, RA-H8/1F**);
 - 16 (**TA-H16/1F, RA-H16/1F**);
- Поддержка видеоформатов: HDCVI/HDTVII/AHD/CVBS;
- Поддерживаемое разрешение: 720p/50, 720p/60, 1080p/25, 1080p/30;
- Расстояние передачи – до 20км (одномодовое оптоволокно), до 500м – многомодовое волокно;
- Тип оптоволокна – одномодовое, 9/125мкм;
- Тип используемого оптического разъема – FC;
- Рабочая длина волны: 1310нм;
- Монтаж в 19” стойку (**TA-H16/1F, RA-H16/1F**).

Внешний вид. Назначение разъемов и индикаторов.



Рис.1 Передняя панель TA-H/F, RA-H/F



Рис.2 Передняя панель TA-H2/1F, RA-H2/1F



Рис.3 Передняя панель TA-H4/1F, RA-H4/1F

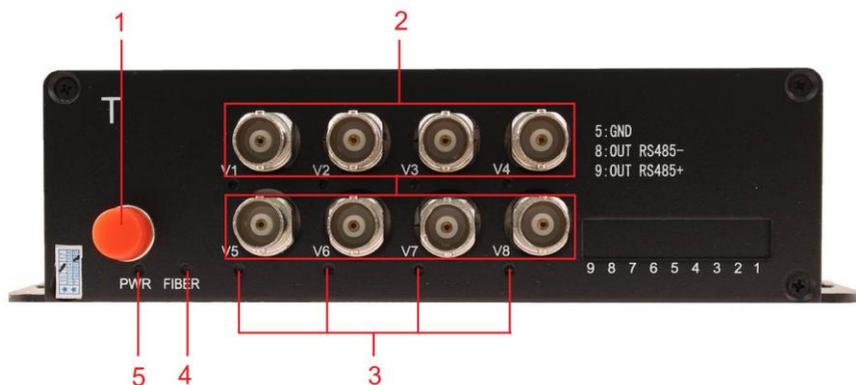


Рис.4 Передняя панель TA-H8/1F, RA-H8/1F



Рис.5 Задняя панель TA-H16/1F, RA-H16/1F

Табл.1 Назначение разъемов и индикаторов передней панели

№№	Обозначение	Назначение
1		Разъем подключения оптоволоконного кабеля
2		Разъем подключения источника сигнала (видеокамера) (TA-H/F, TA-H2/1F, TA-H4/1F, TA-H8/1F, TA-H16/1F).
		Разъем подключения устройства записи/отображения видеосигнала (видеорегистратор, монитор, т.п.) (RA-H/F, RA-H2/1F, RA-H4/1F, RA-H8/1F, RA-H16/1F)
3	LED	Индикатор передачи видеосигнала <i>Горит</i> – видеосигнал передается. <i>Не горит</i> – видеосигнал отсутствует.

№№	Обозначение	Назначение
4	FIBER	Индикатор работы оптического интерфейса. <i>Горит</i> – сигнал по оптоволокну передается.
5	PWR	Индикатор наличия питания. <i>Горит</i> – питание подается. <i>Не горит</i> – питание отсутствует.
6		Клавиша вкл/выкл подачи питания (TA-H16/1F, RA-H16/1F)
7		Разъем подключения кабеля электропитания. (TA-H16/1F, RA-H16/1F)
8		Разъем подключения кабеля заземления. (TA-H16/1F, RA-H16/1F)



Рис.6 Задняя панель TA-H/F, RA-H/F, TA-H2/1F, RA-H2/1F, TA-H4/1F, RA-H4/1F, TA-H8/1F, RA-H8/1F.

Таб.2 Назначение разъемов задней панели

№№	Обозначение	Назначение
1		Разъем подключения внешнего блока питания.
2		Разъем подключения кабеля заземления.

Схема подключения

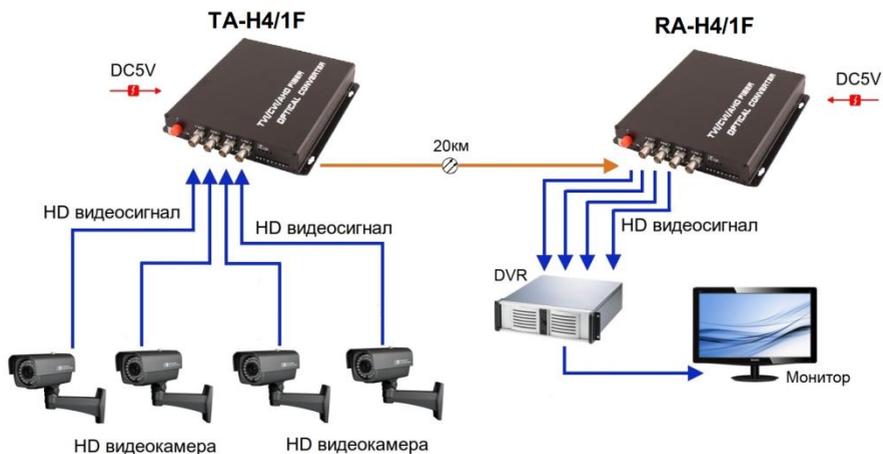


Рис.7 Схема подключения на примере TA-H4/1F, RA-H4/1F

Технические характеристики*

Модель	TA-H/F/ RA-H/F	TA-H2/1F/ RA-H2/1F	TA-H4/1F/ RA-H4/1F	TA-H8/1F/ RA-H8/1F	TA-H16/1F/ RA-H16/1F
Назначение	Передатчик/ Приемник				
Кол-во каналов	1	2	4	8	16
Формат видеосигнала	HDCVI/HDTV/1/AHD/CVBS				
Разрешение	720p/50, 720p/60, 1080p/25, 1080p/30				
Полоса пропускания (видео)	до 50 МГц				
Уровень напряжения видеосигнала (вх.) (передатчик)	> 500mV p-p				
Уровень напряжения видеосигнала (вых.) (приемник)	1V p-p				
Расстояние передачи (коаксиальный кабель)	1080p (до 300м) 720p (500м)				

Технические характеристики*							
Расстояние передачи (оптоволокно)	до 20 км (по многомодовому волокну – до 500м)						
Тип оптического волокна	Одномодовое, 9/125 мкм						
Длина волны	1310нм						
Выходная оптическая мощность передатчика	-10dBm			-9dBm			
Чувствительность приемника	-24dBm			-20dBm			
Обратные потери	>15dB						
Разъемы	Видеосигнал (вх./вых.)	BNC x1/ BNC x1	BNC x2/ BNC x2	BNC x4/ BNC x4	BNC x8/ BNC x8	BNC x16/ BNC x16	
	Оптоволокно	FC x1/ FC x1	FC x1/ FC x1	FC x1/ FC x1	FC x1/ FC x1	FC x1/ FC x1	
	Питание	DC5.5x2.1 мм (внешний БП)					IEC 60320 C14
	Заземление	Винт	Винт	Винт	Винт	Винт	
Питание	БП DC5V, 1A			БП DC5V, 2A		AC 220V	
Потребляемая мощность	до 7 Вт						
Рабочая температура	-40...+75 °C Влажность до 90%						
Размеры (ШxВxГ), мм	104x28x104 104x28x104	167x28x172 167x28x172	167x28x172 167x28x172	167x45x172 167x45x172	482x44x220 482x44x220		

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