

OSNOVO

cable transmission

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

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

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

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



Прежде чем приступать к эксплуатации изделия
внимательно прочтите настоящее руководство

www.osnovo.ru

Оглавление

1.	Назначение	3
2.	Комплектация*	3
3.	Особенности оборудования	3
4.	Внешний вид	4
5.	Разъемы и индикаторы	6
6.	Подключение	9
7.	Технические характеристики*	10
8.	Гарантия.....	11

1. Назначение

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

2. Комплектация*

1. Передатчик/приемник – 1 шт.
2. БП AC220/DC5V(2A) (для TA-H/1F, TA-H2/1F, TA-H4/1F, TA-H8/1F, RA-H/1F, RA-H2/1F, RA-H4/1F, RA-H8/1F) или кабель питания AC100-240V (для TA-H16/1F, RA-H16/1F) – 1 шт.
3. Руководство по эксплуатации – 1 шт.
4. Упаковка – 1шт.

3. Особенности оборудования

- Количество каналов видео:
 - 1 (TA-H/1F, RA-H/1F)
 - 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/HDTV/AND/CVBS;
- Разрешение: 720p(50Гц), 720p(60Гц), 1080p(25Гц), 1080p(30Гц);
- Расстояние передачи – до 20км (одномодовое оптоволокну), до 500м (многомодовое волокно);
- Тип оптоволокну – одномодовое, 9/125мкм;
- Тип оптического разъема – FC, тип полировки UPC;
- Рабочая длина волны: 1310нм;
- Монтаж в 19" стойку (TA-H16/1F, RA-H16/1F).

4. Внешний вид



Рис.1 Передатчик TA-H/1F / приемник RA-H/1F, внешний вид



Рис.2 Передатчик TA-H2/1F / приемник RA-H2/1F, внешний вид



Рис.3 Передатчик TA-H4/1F / приемник RA-H4/1F, внешний вид



Рис.4 Передатчик TA-H8/1F / приемник RA-H8/1F, внешний вид



Рис.5 Передатчик TA-H16/1F / приемник RA-H16/1F, внешний вид

5. Разъемы и индикаторы



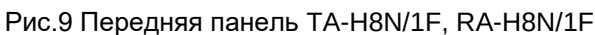
Рис.6 Передняя панель TA-H/1F, RA-H/1F



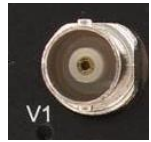
Рис.7 Передняя панель TA-H2N/1F, RA-H2N/1F



Рис.8 Передняя панель TA-H4N/1F, RA-H4N/1F



Таб.1 Назначение разъемов и индикаторов передней панели передатчиков и приемников

№№	Обозначение	Назначение
1		Разъем FC (розетка, тип полировки UPC) для подключения оптоволоконного кабеля.
2		Разъемы BNC подключения источника сигнала (видеокамера) (TA-H/1F, TA-H2/1F, TA-H4/1F, TA-H8/1F, TA-H16/1F). Разъемы BNC подключения устройства записи/отображения видеосигнала (видеорегистратор, монитор, т.п.) (RA-H/1F, RA-H2/1F, RA-H4/1F, RA-H8/1F, RA-H16/1F)

№№	Обозначение	Назначение
3	LED	Индикаторы передачи видеосигнала <i>Горит</i> – передается видеосигнал. <i>Не горит</i> – видеосигнал отсутствует.
4	FIBER	LED индикаторы работы оптического интерфейса. <i>Горит</i> – сигнал передается по оптоволокну.
5	PWR	Индикатор наличия питания. <i>Горит</i> – подается питание. <i>Не горит</i> – питание отсутствует.
6		Клавиша вкл/выкл подачи питания (TA-H16/1F, RA-H16/1F)
7		Разъем UAC для подключения передатчика / приемника к сети AC 100-240V с помощью кабеля питания (входит в комплект поставки). (TA-H16/1F, RA-H16/1F)
8		Винтовая клемма для заземления корпуса передатчика / приемника. (TA-H16/1F, RA-H16/1F)



Рис.11 Задняя панель TA-H/1F, RA-H/1F, TA-H2/1F, RA-H2/1F, TA-H4/1F, RA-H4/1F, TA-H8/1F, RA-H8/1F.

Таб.2 Назначение разъемов задней панели TA-H/1F, RA-H/1F, TA-H2/1F, RA-H2/1F, TA-H4/1F, RA-H4/1F, TA-H8/1F, RA-H8/1F

№№	Обозначение	Назначение
1	DC 5V	Разъем подключения внешнего блока питания (входит в комплект поставки).
2		Винтовая клемма для заземления корпуса передатчика / приемника.

6. Подключение

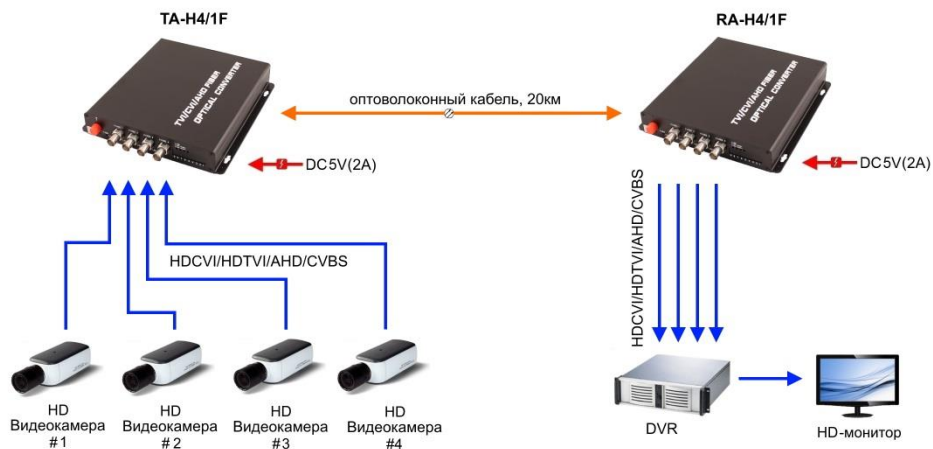


Рис.12 Типовая схема подключения передатчика и приемника на примере TA-H4/1F, RA-H4/1F

T

Корпуса передатчиков имеют маркировку «Т» на корпусе рядом с разъемом FC (1) Рис.6- Рис.10

R

Корпуса приемников имеют маркировку «R» на корпусе рядом с разъемом FC (1) Рис.6- Рис.10

7. Технические характеристики*

Модель		TA-H/1F/ RA-H/1F	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	перед.	TA-H/1F	TA-H2/1F	TA-H4/1F	TA-H8/1F	TA-H16/1F
	приемн	RA-H/1F	RA-H2/1F	RA-H4/1F	RA-H8/1F	RA-H16/1F
Кол-во каналов		1	2	4	8	16
Формат видеосигнала		HDCVI/HDTVII/AHD/CVBS				
Разрешение		720p (1280x720, 50Гц, 60Гц) 1080p (1920x1080, 25Гц, 30Гц)				
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)				
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				

Модель		TA-H/1F RA-H/1F	TA-H2/1F RA-H2/1F	TA-H4/1F RA-H4/1F	TA-H8/1F RA-H8/1F	TA-H16/1F RA-H16/1F
Разъемы	Видеосигнал (Вх./Вых.)	BNC x1шт.	BNC x2шт.	BNC x4 шт.	BNC x8 шт.	BNC x16 шт.
	Оптоволокну	FC x1 тип полировки UPC				
	Питание	DC5.5x2.1 мм				UAC
Питание		БП AC220V/DC5V(1A)		БП AC220V/DC5V(2A)		AC220V
Потребляемая мощность		до 7 Вт				
Тип монтажа		На плоскую поверхность, на стену.				19" стойка (1U)
Рабочая температура		-40...+75° C				
Относительная влажность		до 90% без конденсата				
Размеры (ШxВxГ)		104x28x104 мм	167x28x172 мм	167x28x172 мм	167x45x172 мм	482x44x220 мм

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

8. Гарантия

Гарантия на все оборудование OSNOVO – 7 лет (84 месяца) 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.osnovo.ru

4
230818(4)