

# 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](http://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/АHD/СVBS 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/АHD/СVBS;
- Разрешение: 720р(50Гц), 720р(60Гц), 1080р(25Гц), 1080р(30Гц);
- 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).

## 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

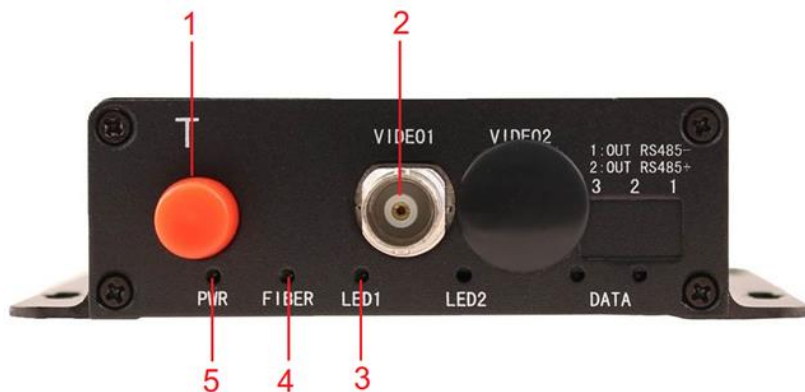


Рис.6 Передняя панель TA-H/1F, RA-H/1F



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



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

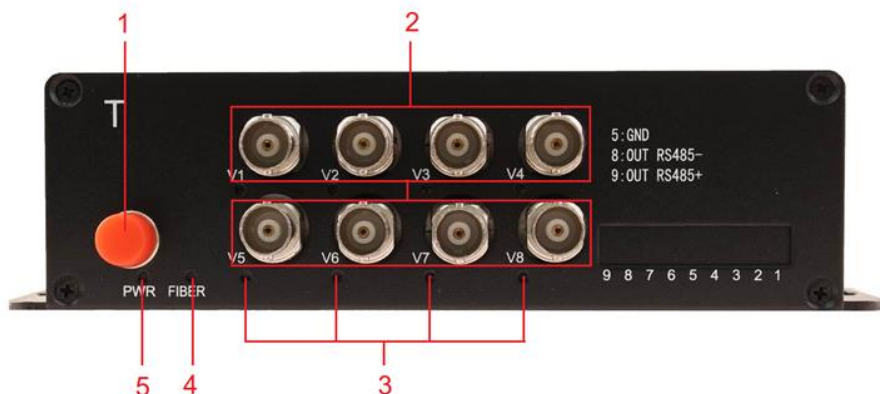


Рис.9 Передняя панель TA-H8N/1F, RA-H8N/1F



Рис.10 Передняя панель TA-H16N/1F, RA-H16N/1F

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


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

№№	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

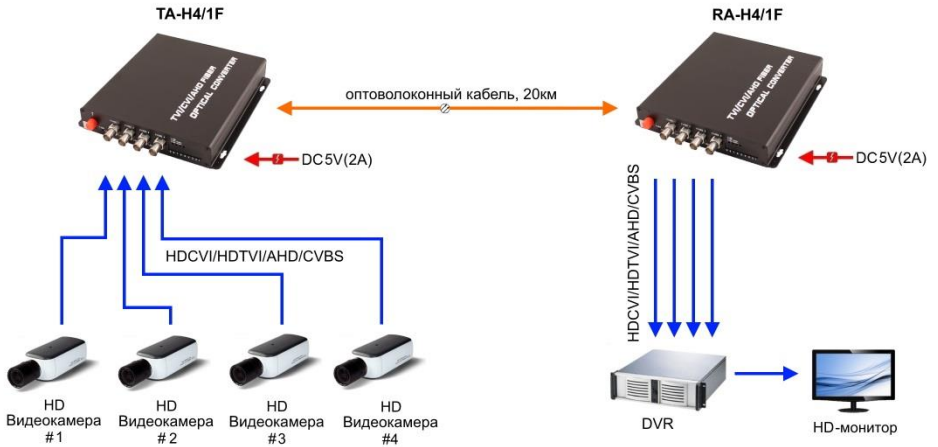


Рис.12 Типовая схема подключения передатчика и приемника на примере TA-H4/1F, RA-H4/1F

**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.
	Оптическое волокно	FC x1шт.	FC x1шт.	FC x1шт.	FC x1шт.	FC x1шт.
	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° С				
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 – 60 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.osnovo.ru](http://www.osnovo.ru)

Составил: Лебедев М.В.