

# 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](http://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

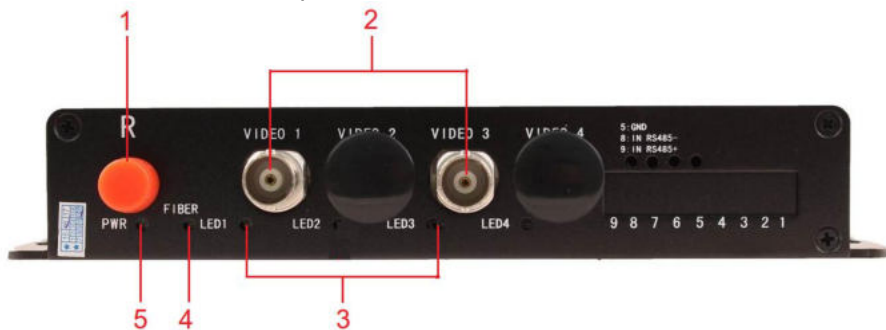


Рис.2 Передняя панель TA-H2/1F, RA-H2/1F

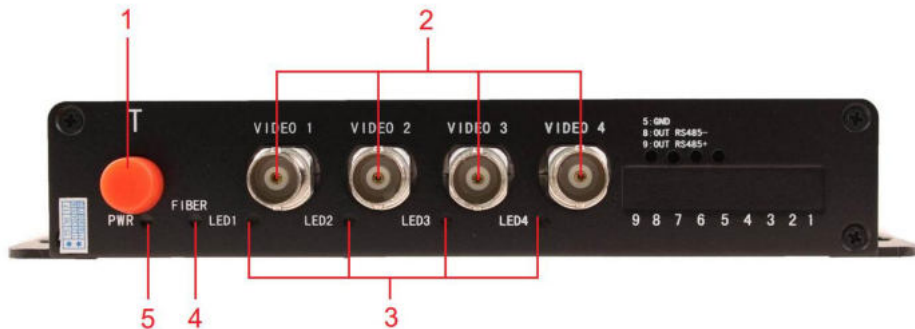


Рис.3 Передняя панель TA-H4/1F, RA-H4/1F

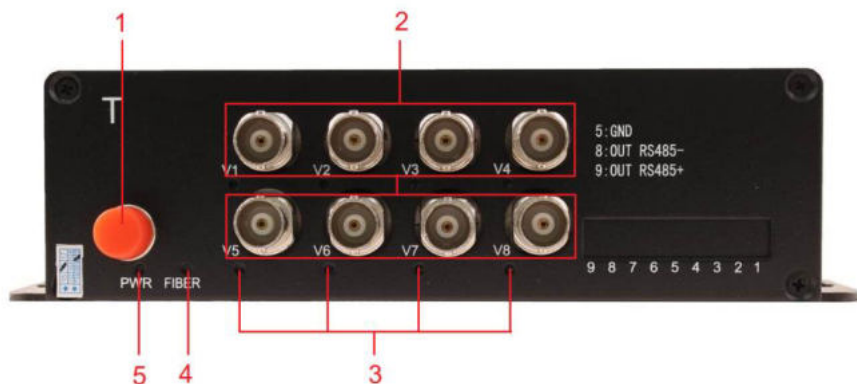


Рис.4 Передняя панель TA-H8/1F, RA-H8/1F

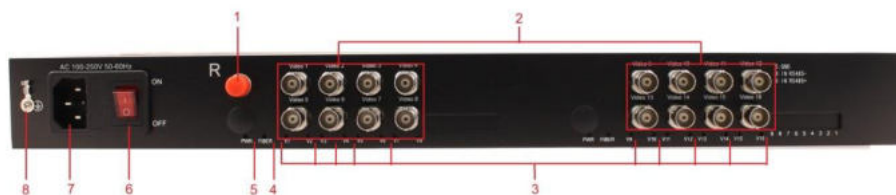


Рис.5 Задняя панель TA-H16/1F, RA-H16/1F

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<br><i>Горит</i> – видеосигнал передается.<br><i>Не горит</i> – видеосигнал отсутствует.                           |

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



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

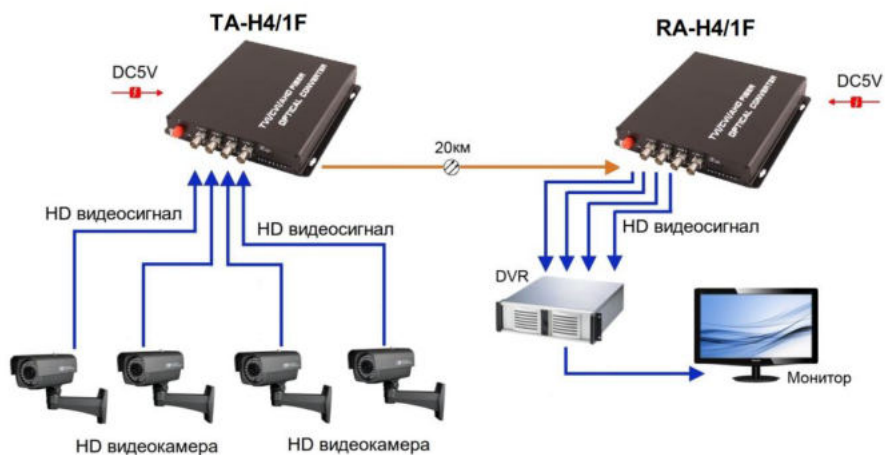


Рис.7 Схема подключения на примере TA-H4/1F, RA-H4/1F

## Технические характеристики\*

| Модель   | TA-H/F/<br>RA-H/F                    | TA-H2/1F/<br>RA-H2/1F | TA-H4/1F/<br>RA-H4/1F | TA-H8/1F/<br>RA-H8/1F | TA-H16/1F/<br>RA-H16/1F |
|--|--------------------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-------------------------|
| Назначение   | Передатчик/<br>Приемник              |                       |                       |                       |                         |
| Кол-во каналов                                     | 1                                    | 2                     | 4                     | 8                     | 16                      |
| Формат видеосигнала                                | HDCVI/HDTVII/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)<br>720p (500м)       |                       |                       |                       |                         |

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

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