

OSNOVO

cable transmission

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

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

TA-H1/1F
TA-H2/1F
TA-H4/1F
TA-H8/1F
TA-H16/1F

RA-H1/1F
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-H1/1F, TA-H2/1F, TA-H4/1F, TA-H8/1F, TA-H16/1F**) и приемники (**RA-H1/1F, 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-H1/1F, RA-H1/1F**);
 - 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/HDTVII/AHD/CVBS;
- Поддерживаемое разрешение: 720p/50, 720p/60, 1080p/25, 1080p/30;
- Расстояние передачи – до 20км (одномодовое оптоволокно), до 500м – многомодовое волокно;
- Тип оптоволоконна – 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-H1/1F, RA-H1/1F



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

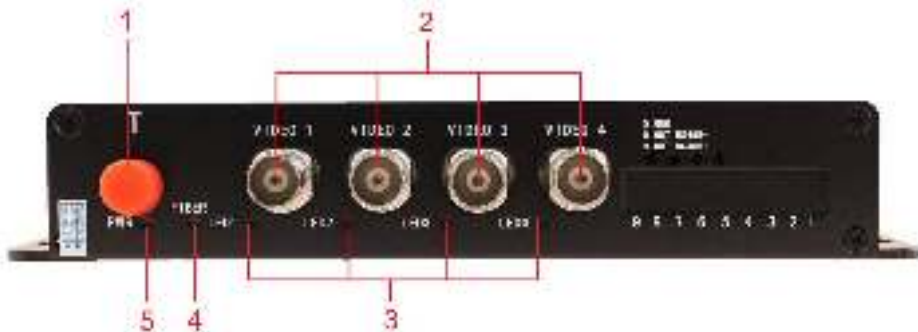


Рис.3 Передняя панель TA-H4/1F, RA-H4/1F

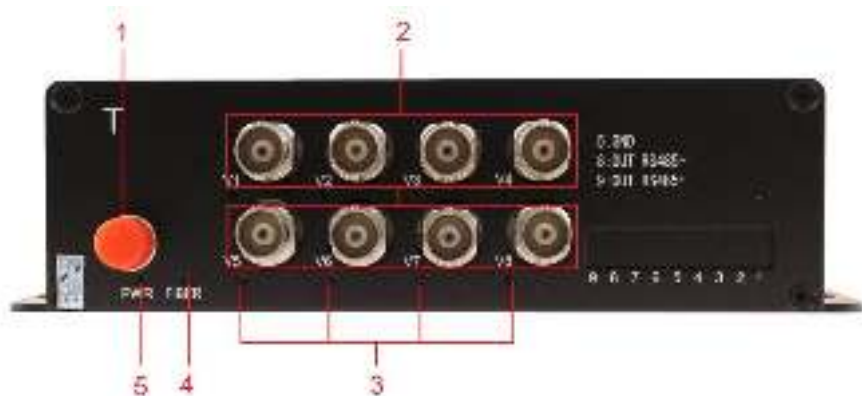


Рис.4 Передняя панель TA-H8/1F, RA-H8/1F



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-H1/1F, TA-H2/1F, TA-H4/1F, TA-H8/1F, TA-H16/1F). |
| | | Разъем подключения устройства записи/отображения видеосигнала (видеорегистратор, монитор, т.п.) (RA-H1/1F, 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-H1/1F, RA-H1/1F, TA-H2/1F, RA-H2/1F, TA-H4/1F, RA-H4/1F, TA-H8/1F, RA-H8/1F.

Таб.2 Назначение разъемов задней панели



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

Схема подключения

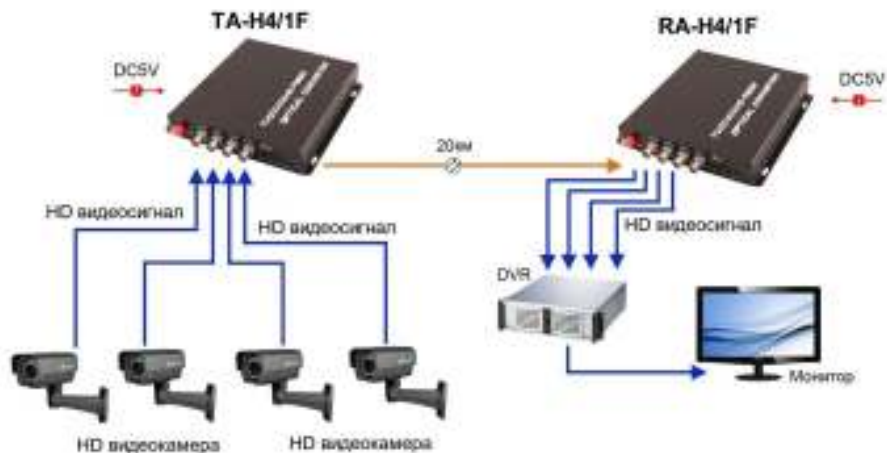


Рис.7 Схема подключения на примере TA-H4/1F, RA-H4/1F

Технические характеристики*

| Модель | TA-H1/1F/ RA-H1/1F | 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 | Передатчик/ Приемник | | | | |
| Кол-во каналов | 1 | 2 | 4 | 8 | 16 |
| Формат видеосигнала | HDCVI/HDTVI/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.