

# OSNOVO

---

## cable transmission

### РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Приемники/передатчики видеосигналов  
HDCVI/HDTVI/AHD/CVBS,  
сигналов управления (RS485) и Ethernet  
по оптоволоконному кабелю

**TA-H42/15F**  
**RA-H42/15F**

**TA-H82N/15F**  
**RA-H82N/15F**



Прежде чем приступить к эксплуатации изделия  
внимательно прочтите настоящее руководство

## Оглавление

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

## 1. Назначение

Передатчики TA-H42/15F и приемники RA-H42/15F предназначены для передачи видеосигналов форматов HDCVI/HDTVII/AHD/CVBS и сигналов управления (RS485) по одному волокну одномодового оптоволоконного кабеля на расстояние до 20 км.

Передатчики TA-H82N/15F и приемники RA-H82N/15F предназначены для передачи видеосигналов форматов HDCVI/HDTVII/AHD/CVBS, сигналов управления (RS485) и Ethernet 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-H42/15F, RA-H42/15F) или кабель питания AC100-240V (для TA-H82N/15F, RA-H82N/15F) – 1 шт.
3. Съёмная клеммная колодка (5/9pin) – 1 шт.
4. Руководство по эксплуатации – 1 шт.
5. Упаковка – 1шт.

## 3. Особенности оборудования

- Количество каналов видео:  
4 (TA-H42/15F, RA-H42/15F);  
8 (TA-H82N/15F, RA-H82N/15F);
- Поддержка видеоформатов: HDCVI/HDTVII/AHD/CVBS;
- Разрешение: 720p(50Гц), 720p(60Гц), 1080p(25Гц), 1080p(30Гц);
- Расстояние передачи:  
до 20км (одномодовое оптоволокно),  
до 500м (многомодовое волокно);
- Тип оптоволокна – одномодовое, 9/125мкм;
- Тип используемого оптического разъема – FC;
- Сигналы управления (PTZ) – RS485;
- Ethernet: 10/100Мбит/с (TA-H82N/15F, RA-H82N/15F);
- Компактные размеры (TA-H42/15F, RA-H42/15F);
- Монтаж в 19" стойку (TA-H82N/15F, RA-H82N/15F);

#### 4. Внешний вид



Рис.1 Передатчик TA-H42/15F / приемник RA-H42/15F, внешний вид



Рис.2 Передатчик TA-H82N/15F / приемник RA-H82N/15F, внешний вид

## 5. Разъемы и индикаторы

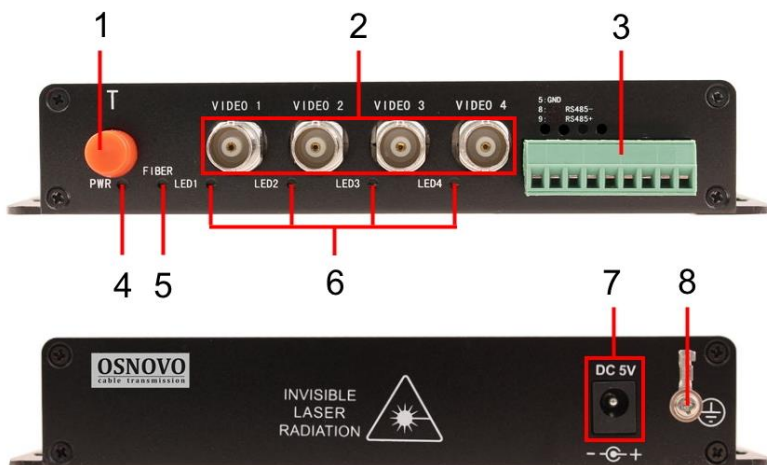


Рис.3 Разъемы подключения и индикаторы передатчика TA-H42/15F / приемника RA-H42/15F

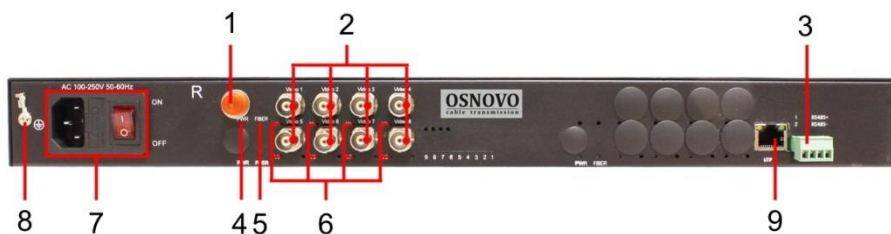


Рис.4 Разъемы подключения и индикаторы передатчика TA-H82N/15F / приемника RA-H82N/15F

Таб.1 Назначение разъемов и индикаторов передатчиков TA-H42/15F / TA-H82N/15F и приемников RA-H42/15F / RA-H82N/15F

№ п/п	Разъем, индикатор	Назначение
1		Разъем FC (розетка) для подключения оптоволоконного кабеля
2	<b>VIDEO1...VIDEO8</b>	Разъемы BNC (розетка) для подключения источника HD видеосигнала (видеокамера) <b>(TA-H42/15F / TA-H82N/15F)</b> .
	<b>VIDEO1...VIDEO8</b>	Разъем BNC (розетка) для подключения устройства записи/отображения видеосигнала (видеорегистратор, монитор, т.п.) <b>(RA-H42/15F / RA-H82N/15F)</b> .
3		Клеммная колодка для подключения поворотной видеокамеры по интерфейсу RS485 <b>(TA-H42/15F)</b> .
		Клеммная колодка для подключения PTZ-пульта RS485 <b>(RA-H42/15F)</b> .
		Клеммная колодка для подключения поворотной видеокамеры по интерфейсу RS485 <b>(TA-H82N/15F)</b> .
		Клеммная колодка для подключения PTZ-пульта RS485 <b>(RA-H82N/15F)</b> .
4	<b>PWR</b>	LED индикатор питания. <i>Горит</i> – подается питание
5	<b>FIBER</b>	LED индикатор работы оптического интерфейса. <i>Горит</i> – сигнал передается по оптоволокну. <i>Не горит</i> – передача сигнала отсутствует.
6	<b>LED1...LED8</b>	LED индикаторы наличия HD видеосигнала <i>Горит</i> – видеосигнал передается. <i>Не горит</i> – видеосигнал отсутствует.
7	<b>DC 5V</b>	Разъем подключения внешнего блока питания (входит в комплект поставки). <b>(TA-H42/15F, RA-H42/15F)</b>
		Разъем UAC для подключения передатчика / приемника к сети AC 100-240V с помощью кабеля питания (входит в комплект поставки). <b>(TA-H82N/15F, RA-H82N/15F)</b>
		Выключатель питания. <b>(TA-H82N/15F, RA-H82N/15F)</b>
8		Винтовая клемма для заземления корпуса передатчика / приемника.

№ п/п	Разъем, индикатор	Назначение
9	UTP	Разъем RJ-45 (розетка) для подключения сетевых устройств (IP-видеокамера и т.п.) (TA-H82N/15F).
		Разъем RJ-45 (розетка) для подключения ПК или ноутбука (RA-H82N/15F).

**T**

Корпуса передатчиков имеют маркировку «Т» на корпусе рядом с разъемом FC (1) Рис.3, Рис.4 (TA-H42/15F, TA-H82N/15F).

**R**

Корпуса приемников имеют маркировку «R» на корпусе рядом с разъемом FC (1) Рис.3, Рис.4 (RA-H42/15F, RA-H82N/15F).

## 6. Подключение

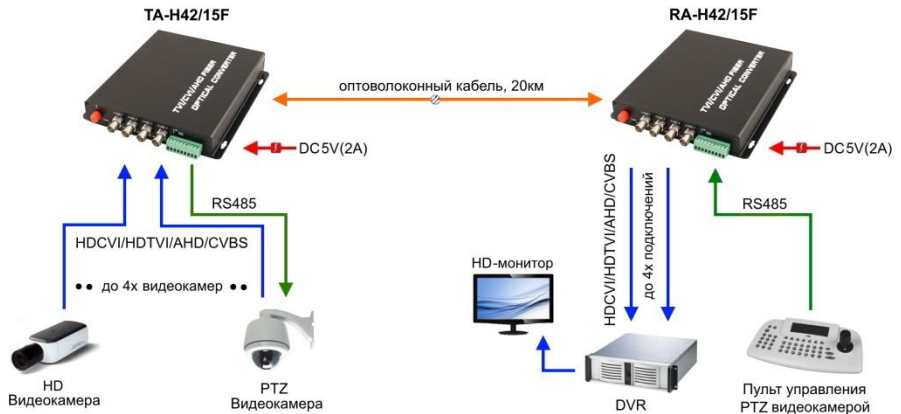


Рис.5 Типовая схема подключения передатчика TA-H42/15F и приемника RA-H42/15F

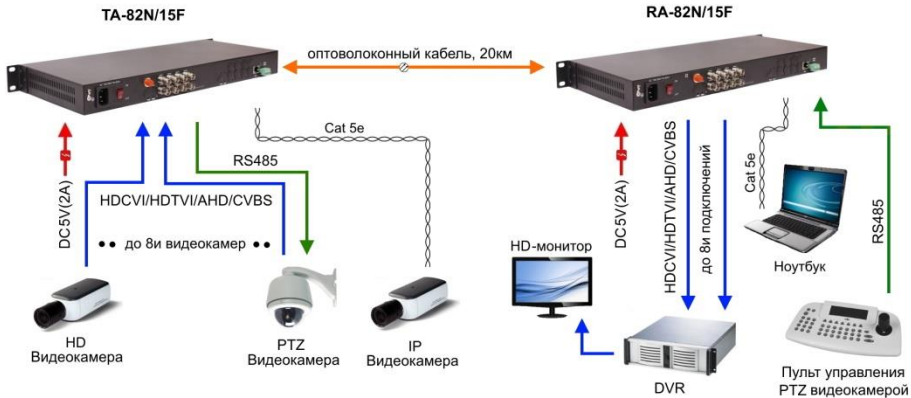


Рис.6 Типовая схема подключения передатчика TA-H82N/15F и приемника RA-H82N/15F

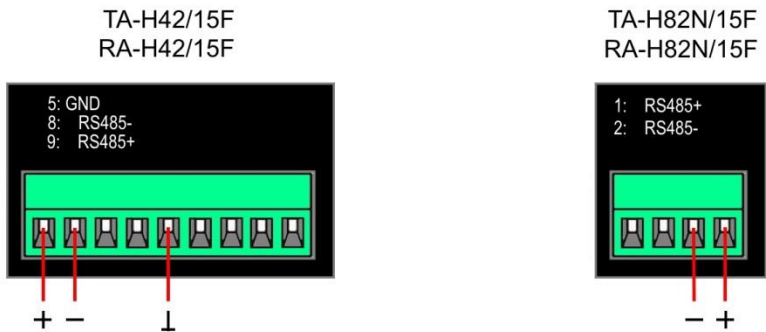


Рис.7 Клеммные колодки для подключения устройств с интерфейсами RS485 к передатчикам / приемникам TA-H42/15F / RA-H42/15F и TA-H82N/15F / RA-H82N/15F



Таб.2 Распиновка разъема RJ-45 для передачи данных.

Проводник	Назначение
Оранжево-белый	DATA1 +
Оранжевый	DATA1 -
Зелено-белый	DATA2 +
Синий	DATA3 +
Сине-белый	DATA3 -
Зеленый	DATA2 -
Коричнево-белый	DATA4 +
Коричневый	DATA4 -

## 7. Технические характеристики\*

Модель		TA-H42/15F RA-H42/15F	TA-H82N/15F RA-H82N/15F
Назначение	передатчик	TA-H42/15F	TA-H82N/15F
	приемник	RA-H42/15F	RA-H82N/15F
Кол-во каналов видео		4	8
Кол-во каналов RS485		1	1
Ethernet		-	10/100 Мбит/с
Формат видеосигнала		HDCVI/HDTV/АHD/СVBS	
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 одномодовому волокну до 500м по многомодовому волокну	
Тип оптического волокна		Одномодовое, 9/125 мкм	
Длина волны		tx1310/rx1550нм (WDM) (передатчики) tx1550/rx1310нм (WDM) (приемники)	

Модель		TA-H42/15F RA-H42/15F	TA-H82N/15F RA-H82N/15F
Выходная оптическая мощность передатчика		-9dBm	
Чувствительность приемника		-20dBm	
Обратные потери		>15dB	
Разъемы	Видеосигнал (вх./вых.)	BNC x 4 шт.	BNC x 8 шт.
	RS485	Клеммная колодка	
	Ethernet	-	RJ-45 x 1 шт.
	Оптоволокно	FC x1	FC x1
	Питание	DC5.5x2.1 мм	UAC AC100-240V
Питание		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)		167x28x172 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.

Составил: Лебедев М.В.