

г.Томск пр.Ленина 40
Тел...: 8(3822) 21-27-03
Факс: 8(3822) 51-27-03
Интернет адрес: <http://etoss.fatal.ru/>
E-mail: etoss@mail.ru
ICQ: 487-781-464
Skype: NII_ETOSS



Гарантийные обязательства

Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие изделия техническим характеристикам при условии соблюдении потребителем условий эксплуатации, изложенных в настоящем руководстве.

Гарантийный срок эксплуатации изделия составляет 12 месяцев с момента отгрузки потребителю. В течение данного срока изготовитель обязуется ремонтировать изделие за свой счет, в случаях обнаружения в нем скрытых производственных дефектов. Самостоятельный ремонт изделия не допускается и влечет за собой прекращение гарантийных обязательств изготовителя перед потребителем.

Доставка изделия к месту гарантийного ремонта и обратно выполняется за счет потребителя.

Действие гарантии на изделие прекращается в следующих случаях:

- выхода изделия из строя по причине несоблюдения потребителем правил и условий эксплуатации;
- выхода изделия из строя по причине попадания в линии связи разрядов молний или высокого напряжения;
- при обнаружении механических дефектов;
- самостоятельного ремонта потребителем без письменного согласия изготовителя.



Система беспроводного видеонаблюдения

Передатчик ТХА-W



Руководство пользователя

Перед началом подключения и использования устройств системы «TV-RF», внимательно ознакомьтесь с данным руководством пользователя.

Внимание!

Все комплекты проходят наработку на отказ в течение 70 часов и поставляются полностью настроенными.

Рекомендуется!

После ознакомления с руководством по эксплуатации:

- подключить систему видеонаблюдения в помещении, с видеокамерами и устройствами отображения информации, с которыми она будет использоваться;
- убедиться в работоспособности всех устройств;
- ознакомиться, экспериментальным путем, с пределами и уровнями регулировки сигналов.

Рекомендация!

Коаксиальные кабели, даже одной маркировки, могут отличаться по техническим характеристикам друг от друга, вследствие нарушений технологического процесса, и выявить это можно только проведя измерения характеристик коаксиальных кабелей с использованием высокочастотного измерителя комплексных величин.

Проведя измерения коаксиальных кабелей различных производителей, мы убедились, что только коаксиальные кабеля марки CAVEL, имеют повторяемость характеристик и соответствуют значениям указанным производителем. Поэтому мы рекомендуем использовать коаксиальный кабель **SAT-703**.

Передатчик «TV-RF» ТХА-W

Передатчик «TV-RF» ТХА-W предназначен для передачи по радиоканалу видеосигнала черно-белого и цветного изображения от видеокамеры в составе системы беспроводного видеонаблюдения «TV RF».

Передатчик «TV-RF» ТХА-W герметичного исполнения предназначен для установки непосредственно вблизи видеокамеры на открытом пространстве. Герметичный корпус исключает возможность попадания внутрь влаги, пыли и т.д.

Передатчик «TV-RF» ТХА-W подходит для использования в составе систем беспроводного видеонаблюдения «TV RF» на основе приемников «TV RF» любой конфигурации.

1. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

№ п/п	Наименование	Кол-во
1	Передатчик ТХА-W	1 шт.
2	Руководство пользователя	1 шт.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Рабочая частота	МГц
Выходная мощность	300 мВт
Потребляемая мощность	2,4 Вт
Напряжение питания: постоянное переменное	12÷40 ⁽¹⁾ В 85÷240 ⁽²⁾ В
Вид модуляции видеосигнала	ЧМ
Уровень входного сигнала видео	0,1 – 1 В
Волновое сопротивление входа	75 Ом
Волновое сопротивление выхода	75 Ом
Степень защиты	IP-54
Диапазон рабочих температур	-40 ÷ +60°C
Габаритные размеры	150x110x70 мм (без учета ГКВ)

⁽¹⁾ - за счет использования импульсного стабилизатора напряжения.

⁽²⁾ - за счет использования импульсного блока питания КАМ0712.

Внимание! Рекомендуется использовать коаксиальный кабель SAT-703 (75 Ом). При использовании коаксиального кабеля другой марки качество связи не гарантируется!

3. УСТАНОВКА АНТЕННО-ФИДЕРНОГО ТРАКТА

Совместно с передатчиком «TV-RF» ТХА-В могут быть использованы:

- антенна двойной зигзаг;
- усилитель мощности;
- антенна $\lambda/4$.

Внимание! Усилитель мощности используется только с антенной двойной зигзаг, и не используется с антенной $\lambda/4$!

3.1. Антенна ДВОЙНОЙ ЗИГЗАГ

Антенну двойной зигзаг следует устанавливать на 3-х ÷ 6-ти метровом возвышении над крышей здания. Для достижения необходимой высоты, используйте мачту (металлическую трубу).

Закрепить антенну на мачте, с помощью 2-х хомутов. Схема крепления антенны на мачте показана на рис. 1.



Рис. 1

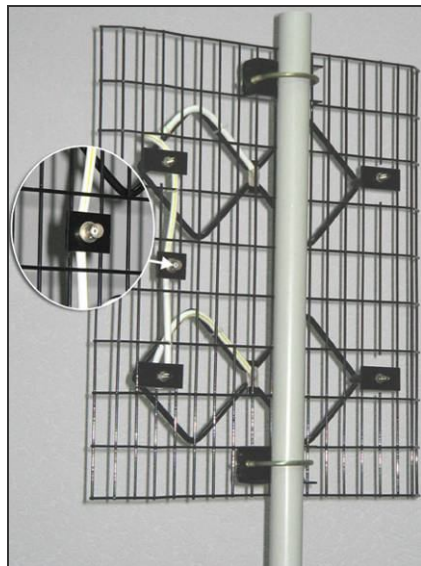


Рис. 2

Для обеспечения оптимальной связи, необходимо чтобы вибраторы передающей и приемной антенны были направлены друг на друга.

На задней стороне антенны расположен разъем CP50-73, для подключения коаксиального кабеля (рис. 2).

Подключите к разъему антенны коаксиальный кабель (рис. 3), подключаемый к антенному входу передатчика. При использовании усилителя мощности, подключается с помощью стяжки закрепите коаксиальный кабель на мачте (рис. 4(а)).



Рис. 3

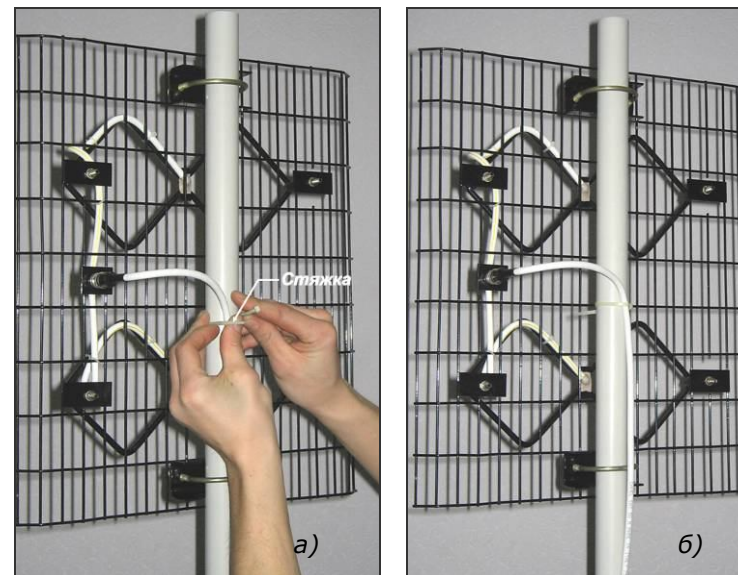


Рис. 4

Установленная и готовая к эксплуатации антенна показана на рис. 4(б).

3.2. Усилитель мощности

Назначение разъемов усилителя мощности показано на рис. 5.

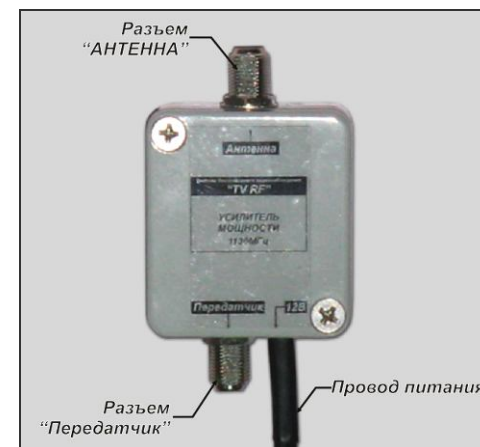


Рис. 5

К разъему «Антенна» подключите кабель от антенны, а к разъему «Передатчик» - кабель, от антенного выхода передатчика (рис. 6).

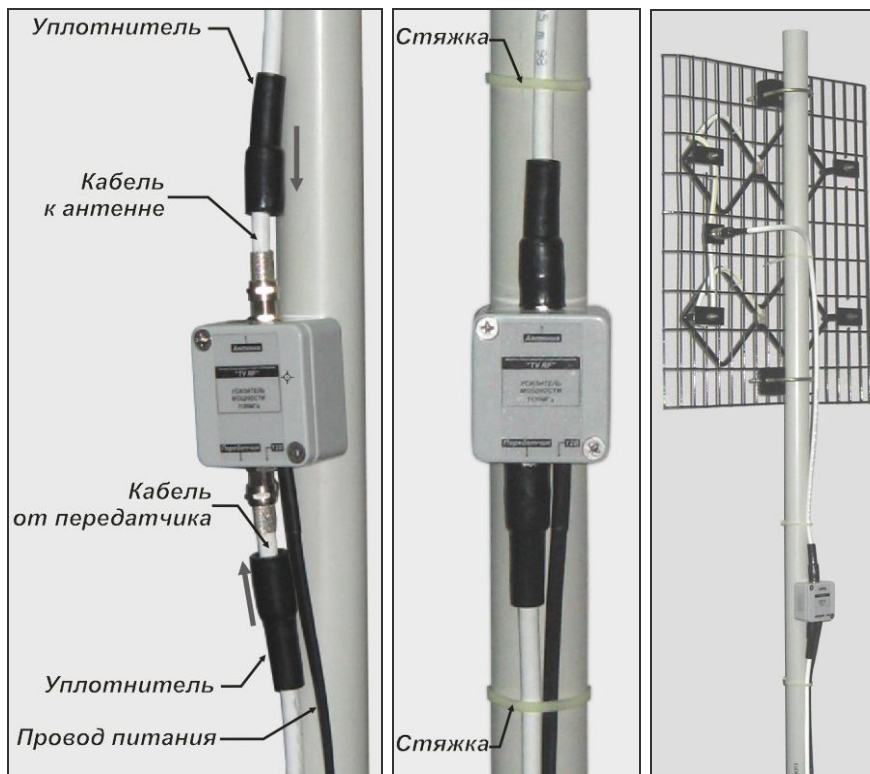


Рис. 6

Рис. 7

Рис. 8

Для защиты соединений от внешних факторов, на кабеле имеются уплотнители (см. рис. 6). Наденьте уплотнители на разъемы усилителя (направление стрелок на рис. 6).

С помощью стяжек закрепите усилитель на мачте (рис. 7).

Подключенный антенно-фидерный тракт показан на рис. 8.

После установки антенны и усилителя необходимо подключить питание к усилителю.

Внимание! При подключении питания, необходимо соблюдать полярность: провод «+12В» помечен красным маркировочным кольцом.

Подавать напряжение питания на передатчик следует только после того, как подключен усилитель!

3.3. Антенна λ/4

Снимите съемную часть герметичного кабельного ввода №1 (рис.12). Внутри герметичного ввода расположен разъем для подключения антенны.

Вставить антенну в разъем передатчика, повернуть вправо до упора. Гермоввод с установленной антенной показан на рис. 9.

Затем наденьте на антенну защитный чехол. Поставьте на место и плотно закрутите съемную часть гермоввода (резиновая прокладка внутри гермоввода должна плотно облегать защитный чехол антенны).



Рис. 9

4. ПОДКЛЮЧЕНИЕ ПЕРЕДАТЧИКА

Снимите верхнюю крышку передатчика (открутив 4 винта (Рис.10)).



Рис. 10

Для подключения видеокamеры, антенны и питания, на корпусе передатчика имеется 3 герметичных кабельных ввода (ГКВ) (рис.12).

Для подключения видеокamеры, ослабьте зажим съемной части герметичного кабельного ввода №3 (рис.12), путем поворота съемной части по часовой стрелке (рис.11, а). Герметичный ввод должен выглядеть так, как показано на рис. 11, б.

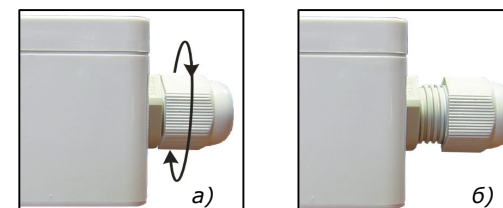


Рис. 11



Рис. 12

Проведите кабель от видеокамеры через герметичный кабельный ввод №3, и подключите к паре клемм «Video», «Audio» и «GND»;

Расположения клемм указано на рисунке 12.

Антенный кабель, при использовании антенны двойной зигзаг (п.3.1), или антенна $\lambda/4$ (п.3.3), подключается к передатчику через разъем F-типа, расположенный в кабельном вводе №1 (рис.12). На коаксиальном кабеле также должен быть установлен разъем F-типа (M).

Проведите кабель питания передатчика через герметичный ввод №2 (рис.12) и подключите к соответствующим клеммам (рис.12):

- кабель постоянного напряжения питания (12В) к паре клемм «+12», «GND»;
- кабель переменного напряжения питания ($\sim 220В$) к паре клемм « $\sim 220В$ ».

Внимание! Кабель питания при подключении к передатчику должен быть обесточен!

Плотно закрутите съемную часть кабельных вводов (резиновая прокладка внутри ввода должна плотно прилегать к проводам).

Включите видеокамеру, подайте на передатчик напряжение питания. При подаче напряжения питания индикатор питания (рис.12) будет светиться.

С помощью регулятора уровня выходного видеосигнала («Регулятор уровня VIDEO» на рис. 12) получите максимально качественное видеоизображение.

После того как передатчик подключен и настроен, закройте крышку, закрутите винты.

Серийный номер расположен внутри передатчика (наклейка). Этот номер уникален для данного устройства, он не может повторяться на других блоках и оборудовании подобного типа!