

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 соблюдения 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 «TV-RF» TX-M



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» TX-M

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

Передатчик «TV-RF» TX-M в алюминиевом исполнении предназначен для установки непосредственно вблизи видеокамеры. Данный корпус не исключает возможность попадания внутрь влаги.

Передатчик «TV-RF» TX-M 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 «TV-RF» TX-M	1 шт.
2	Руководство пользователя	1 шт.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Рабочая частота	_____ МГц
Выходная мощность	300 мВт
Потребляемая мощность	2,4 Вт
Напряжение питания: переменное	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
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» TX-M могут быть использованы:

- антенна «Двойной зигзаг»;
- антенна «Зигзаг»;
- «логопериодическая» антенна;
- 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.

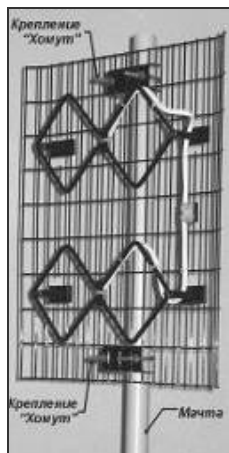


Рис. 1

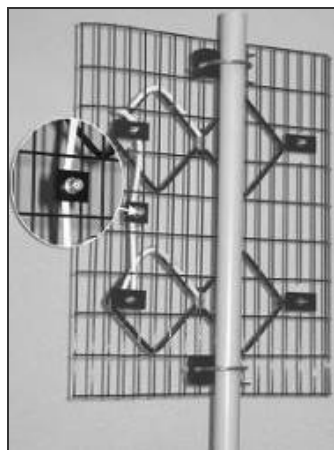


Рис. 2

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 отрез кабеля 0.55м, поставляемый в комплекте с усилителем.



Рис. 3

С помощью стяжки закрепите коаксиальный кабель на мачте (рис. 4(a)).

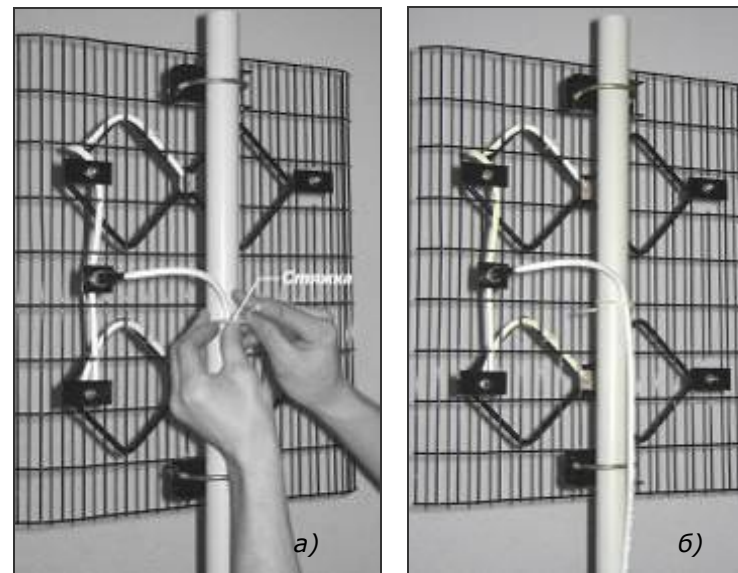


Рис. 4

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

3.2. Усилитель мощности

Назначение разъемов усилителя мощности показано на рис. 5.

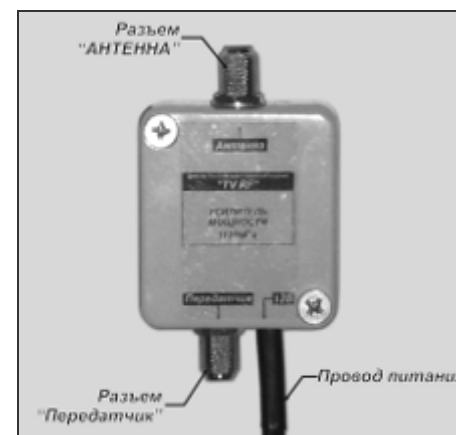


Рис. 5

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

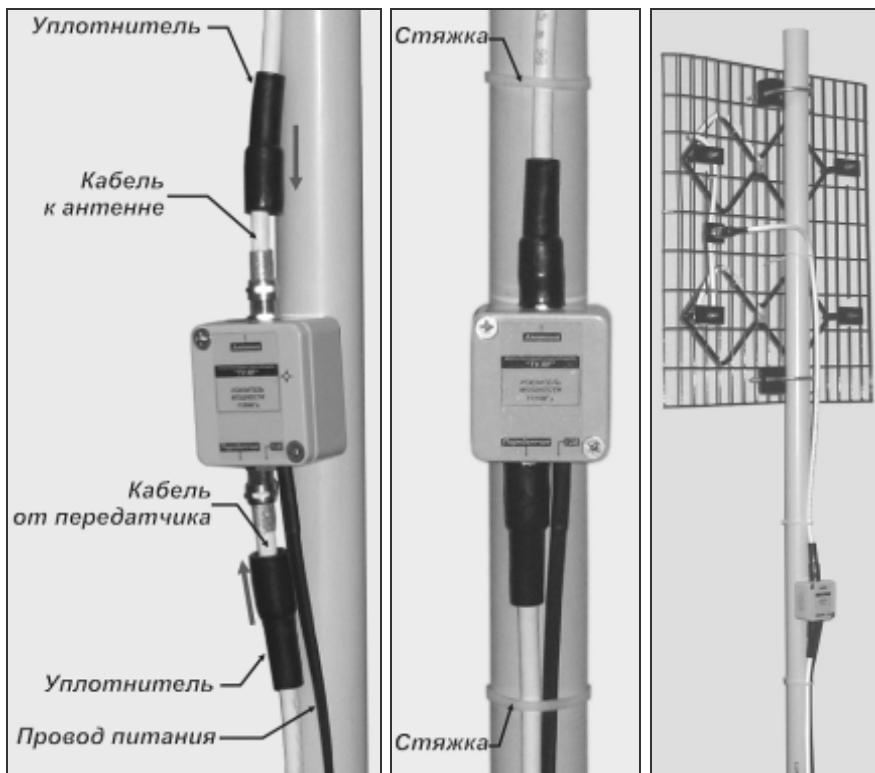


Рис. 6

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 $\lambda/4$

Вставьте антенну в разъем передатчика, повернуть вправо до упора рис.9.



Рис. 9

4. ПОДКЛЮЧЕНИЕ ПЕРЕДАТЧИКА

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



Рис. 10



Рис. 11

Для подключения видеокamеры, антенны и питания, на корпусе передатчика имеется герметичных кабельных ввода (ГКВ) (рис.11).

Для подключения видеокamеры, ослабьте зажим съемной части герметичного кабельного ввода №3 (рис.11), путем поворота съемной части по часовой стрелке.



Рис. 12

Проведите кабель от видеокamеры через герметичный кабельный ввод, и подключите к паре клемм «Video» и «GND»;

Расположения клемм указано на рисунке 12.

Проведите кабель питания передатчика через герметичный ввод (рис.11) и подключите к соответствующей клемме (рис.12):

- кабель постоянного напряжения питания (12В) к паре клемм «+12», «GND»;

- кабель переменного напряжения питания (~220В) к паре клемм «~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, пролить все герметиком).

Включите видеокamеру, 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!