

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 TX-W Power



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-W Power

Передатчик «TV-RF» TX-W Power предназначен для передачи по радиоканалу видеосигнала черно-белого или цветного изображения от источника видео сигнала (видеокамеры) на приемник(и) системы беспроводного видеонаблюдения «TV-RF», а также питания усилителя мощности «AMPLIFIER_V.1» и видеокамеры.

Передатчик «TV-RF» TX-W Power конструктивно выполнен в герметичном корпусе, обеспечивающим степень защиты IP-65 (при дополнительной герметизацией корпуса после установки), исключающий возможность попадания внутрь влаги, пыли и т.д. и предназначен для установки непосредственно вблизи видеокамеры на открытом пространстве.

1. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

№ П/П	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол-во
1	Передатчик «TV-RF» TX-W Power	1 шт.
2	Руководство пользователя Вер.2.1	1 шт.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ПАРАМЕТР	ЗНАЧЕНИЕ
Рабочая частота	МГц
Выходная мощность, не менее	300 мВт
Потребляемая мощность	2,4 Вт
Напряжение питания от сети	от ~85 В до ~240 В
Резервное напряжение питания	12 В
Вид модуляции видеосигнала	ЧМ
Уровень входного видео сигнала	от 0,1 В до 1 В
Волновое сопротивление входа	75 Ом
Волновое сопротивление выхода	75 Ом
Степень защиты	IP-65 ⁽¹⁾
Диапазон рабочих температур	от -45°С до +55 °С
Габаритные размеры	160x120x85мм (без учета ГКВ)
Серийный номер	S/N: _____

⁽¹⁾- IP-65: Проникновение пыли предотвращено полностью. Струя воды, выбрасываемая в любом направлении на оболочку, не должна оказывать вредного воздействия на изделие.

3. УСТАНОВКА АНТЕННО-ФИДЕРНОГО ТРАКТА

Совместно с передатчиком «TV-RF» TX-W Power могут быть использованы:

- антенна зигзаг «ABZ-21 RF-TV»;
- антенна двойной зигзаг «ABDZ-22 RF-TV»;
- антенна синфазная двойной зигзаг «ABDI-23 RF-TV»;
- усилитель мощности «AMPLIFIER_V.1».

Антенну следует устанавливать на 3-х ÷ 6-ти метровом возвышении над устанавливаемой поверхностью, для достижения необходимой высоты подвеса антенны, используйте мачту.

При установке антенны необходимо чтобы вибраторы антенны были строго ориентированы на приемную антенну.

После установки антенны или антенного кабеля сальник PG29, рекомендуется залить герметиком, после чего плотно закрутить!

Высокочастотные разъёмы рекомендуется герметизировать термоусадочной трубкой.

Последовательность установки антенны двойной зигзаг «ABDZ-22 RF-TV».

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

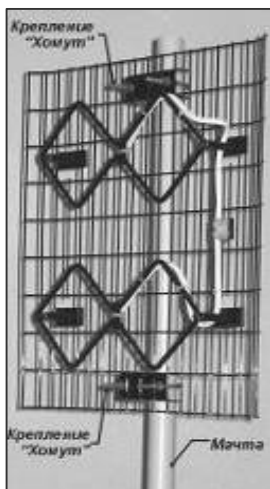


Рис.1

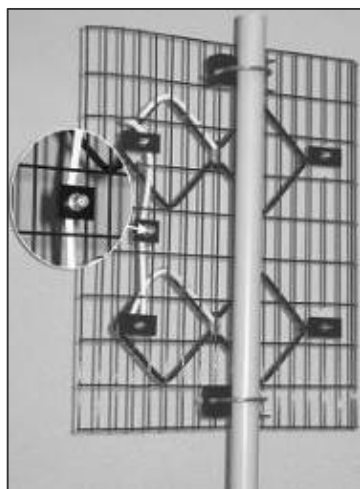


Рис. 22



Рис. 3

В) Подключите к разъему CP50-73 антенны, расположенному на задней стороне антенны (рис.3), коаксиальный кабель, подключаемый к антенному выходу передатчика.

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

Установленная и готовая к эксплуатации антенна показана на рис. 5.



Рис. 4



Рис. 5

4. ПОДКЛЮЧЕНИЕ ПЕРЕДАТЧИКА

4.1 Открытие передатчика

Снимите верхнюю крышку передатчика, открутив крепежные винты см. рис.6.



Рис. 6

Для подключения к передатчику коаксиального кабеля антенны, кабеля видеосигнала и провода питания, на корпусе передатчика имеются четыре герметичных кабельных ввода (ГКВ) (рис.9).

Передатчик «TV-RF» TX-W Power

Ослабьте зажим съемной части ГКВ, путем поворота съемной части против часовой стрелки рис.7. Герметичный ввод должен выглядеть так, как показано на рис. 8.

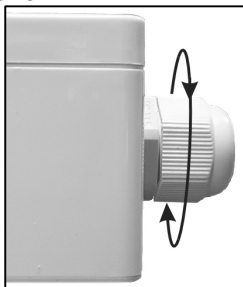


Рис.7



Рис.8

4.2 Назначение герметичных кабельных вводов

- ГКВ№1 - предназначен для подвода коаксиального кабеля.
 - ГКВ№2 - предназначен для подвода провода питания усилителя.
 - ГКВ№3 - предназначен для подвода коаксиального кабеля видео сигнала.
 - ГКВ№4 - предназначен для подвода сетевого провода питания.
- Расположение и обозначение ГКВ указаны на рисунке 9.



Рис.9

4.3 Подключение проводных соединений

4.3.1 Подключение коаксиального кабеля

- завести коаксиальный кабель через ГКВ№1;
- произвести монтаж разъема F-типа (М) на коаксиальный кабель;
- подключить коаксиальный кабель к разъему «Антенный выход» с помощью разъема F-типа (рис.10);
- плотно закрутить ГКВ№1.

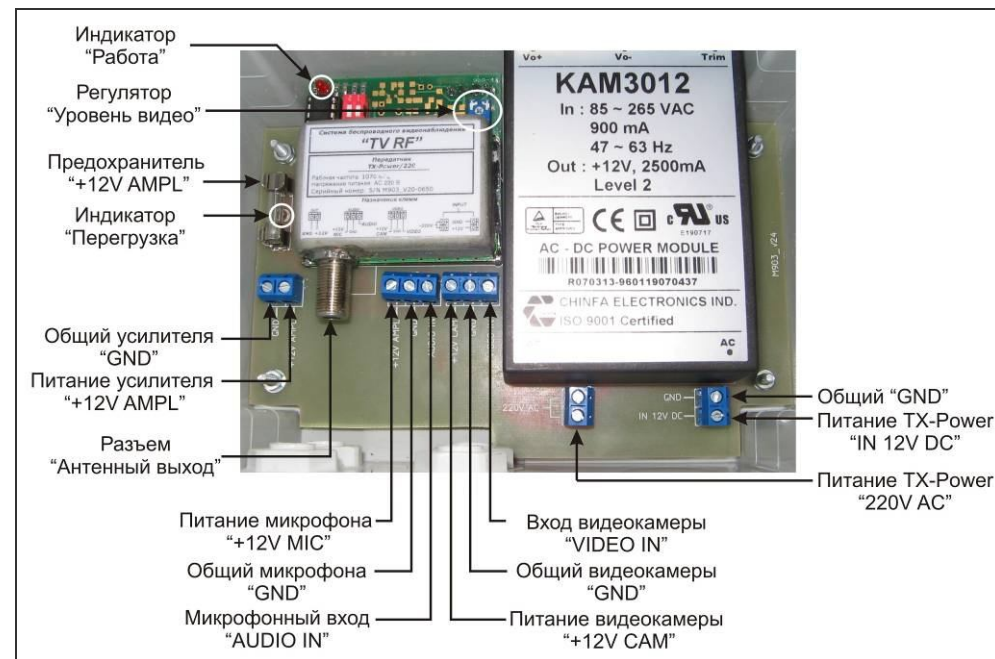


Рис. 10

4.3.2 Подключение видеокабеля

- завести видеокабель от видеокамеры через ГКВ№3;
- подключить к клеммам «VIDEO IN» и «GND», расположение клемм указано на рис.10, центральную жилу кабеля и экранирующий провод, соответственно;
- плотно закрутить ГКВ№3.

4.3.3 Подключение питания к усилителю мощности

- завести провод питания через ГКВ№2;
- подключить провод питания к клеммам вход/выход 12В «+12V AMPL» соблюдая полярность (рис.10);
- плотно закрутить ГКВ№2.

4.3.4 Подключение передатчика к сети ~220В.

- завести провод питания через ГКВ№4;
- подключить провод питания к клеммам «220V AC»;
- подключить провод питания к сети ~220 В;
- индикатор «Работа» светиться;
- плотно закрутить ГКВ№4.

4.3.5 Подключение передатчика к резервному источнику питания 12В

- завести провод питания через ГКВН[®]2;
- подключить провод питания к клеммам вход/выход 12В «IN +12V DC» и «GND», соблюдая полярность;
- подключить провод питания к источнику резервного питания 12, соблюдая полярность;
- индикатор «Работа» светиться;
- плотно закрутить ГКВН[®]2.

4.3.6 Питание видеокамеры напряжением 12В от передатчика.

При питании передатчика TX-W Power от сети ~ 220В, есть возможность запитать видео камеру, ток потребления которой не превышает 1А (при использовании усилителя мощности) и 2А (без использования усилителя мощности), напряжением +12В от передатчика TX-W Power.

- завести провод питания видеокамеры через ГКВН[®]2;
- подключить провод питания видеокамеры к клеммам 12В «+12V CAM» и «GND», соблюдая полярность;
- плотно закрутить ГКВН[®]2.

Пример подключения передатчика TX-W Power приведен на рис. 11, подключено: провод питания усилителя мощности, коаксиальный кабель, сетевой провод питания, видеокабель.



Рис. 11

4.3.7 Настройка, регулировка и закрытие передатчика

Подключите сетевой провод к сети, на передатчике индикатор «Работа» (рис.10) будет светиться, указывая, что на передатчик поступает напряжение питания +12В.

Так же на модуле передатчика индикатор «Работа» (рис.10) будет светиться, тем самым указывая, что на передатчике установлен необходимый частотный канал.

С помощью регулятора уровня выходного видеосигнала («Регулятор уровня VIDEO» рис. 10) получите максимально качественное видеоизображение на устройстве воспроизведения/записи видео сигнала.

На плате передатчика установлен предохранитель 2А (рис.10), обеспечивающий защиту передатчика от перегрузки. Под предохранителем установлен индикатор «Перегрузка» индицирующий состояние предохранителя, если предохранитель исправен то индикатор «Перегрузка» не светиться. При выходе из строя предохранителя индикатор «Перегрузка» светиться красным светом.

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

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

5. ПОДКЛЮЧЕНИЕ УСИЛИТЕЛЯ МОЩНОСТИ «AMPLIFIER_V.1»

Внимание!

Усилитель мощности используется только с антеннами: зигзаг «ABZ-21 RF-TV», двойной зигзаг «ABDZ-22 RF-TV», синфазная двойной зигзаг «ABDI-23 RF-TV», и не используется с четверть волновой антенной «AB-01 RF-TV».

Внимание!

Кабель питания передатчика TX-W Power при подключении усилителя к передатчику должен быть обесточен.

Внимание!

Использование усилителя мощности без подключения передающей антенны не допустимо.

Внимание!

При подключении провода питания усилителя, необходимо соблюдать полярность: «+12В» синий провод, «GND» коричневый провод.

Назначение разъемов усилителя мощности «AMPLIFIER_V.1» показано на рис. 12.



Рис. 12

К разъёму «Антенна» подключите коаксиальный кабель от антенны, а к разъёму «Передатчик» - подключается отрезок кабеля 0,55 метра, поставляемый в комплекте с усилителем, подключаемый к антенному выходу передатчика (рис.10).

Для защиты соединений от внешних факторов, одеть на кабель уплотнители (термоусадочные трубки), наденьте уплотнители на разъёмы усилителя (направление стрелок на рис.13).

С помощью стяжек закрепите усилитель на мачте (рис.14).

Подключенный антенно-фидерный тракт показан на рис.15.



Рис. 13



Рис. 14

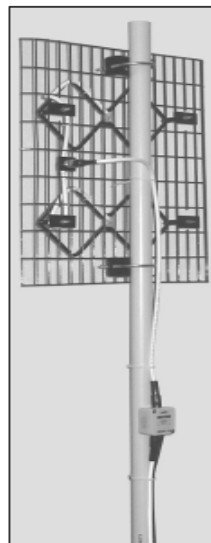


Рис. 15

После установки антенны и усилителя необходимо подключить питание к усилителю, затем к передатчику.