

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](mailto: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-Beat-Color\_v1



### 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-Beat-Color\_v1**

Передатчик «TV-RF» TX-Beat-Color\_v1 предназначен для передачи по радиоканалу цветного сигнала видео изображения, от встроенной цветной видеокамеры, на приемники системы беспроводного видеонаблюдения «TV-RF».

Беспроводной передатчик видеосигнала TX-Beat-Color\_v1 выполнен в корпусе портативного светодиодного фонаря, со степенью защиты IP-64.

Передатчик TX-Beat-Color\_v1 может быть использован в составе как стационарных, так и мобильных беспроводных систем видеонаблюдения "TV-RF" любой конфигурации.

**1. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ**

Передатчик «TV-RF» TX-Beat-Color_v1	Зарядное устройство
	
Руководство пользователя	Штатная антенна
	

## 2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры видеокамеры	
Матрица	1/3" (Sony Super HAD)
ТВЛ	480
Функция «День-Ночь»	-
Чувствительность	0.3лк
Компенсация встречной засветки	-
Баланс белого	-
Параметры видеопередатчика	
Рабочая частота	МГц
Выходная мощность	300мВт
Потребляемая мощность	2,4Вт
Питание от аккумуляторной батареи (свинцово-кислотный)	12В 1.2А/ч
Вид модуляции видеосигнала	ЧМ
Уровень входного сигнала видео	0,1 – 1 В
Волновое сопротивление входа	75 Ом
Волновое сопротивление выхода	75 Ом
Антенный разъем	F типа
Общие технические характеристики	
Время непрерывной работы, от аккумуляторной батареи 12В/1,2Ач, без световой и инфракрасной подсветки	не менее 4ч <sup>(1)</sup>
Время непрерывной работы, от аккумуляторной батареи 12В/1,2Ач, с световой или инфракрасной подсветкой	не менее 2ч <sup>(1)</sup>
Степень защиты	IP-64 <sup>(2)</sup>
Диапазон рабочих температур	-30 ÷ +50°С
Габаритные размеры	135x55x35 мм
Вес	
Серийный номер	S/N M911_V30-0000

(1) – данные для нового аккумулятора.

(2) –IP-64: Проникновение пыли предотвращено полностью. Вода, разбрызгиваемая на оболочку в любом направлении, не должна оказывать вредного воздействия на изделие.

## 3. СОСТАВ ПЕРЕДАТЧИКА «TV-RF» TX-BEAT-COLOR\_V1

Структурная схема передатчика "TX-Beat-Color\_v1" показана на рис. 1.

Передачик состоит из:

- видеокамеры (см. рис. 1, рис.2), позволяющей осуществлять видеонаблюдение;
- светодиодной подсветки (см. рис. 1, рис.2), позволяющей производить световую подсветку рассматриваемого объекта, работающую в двух режимах:
  - слабое освещение (6 светодиодов);
  - среднее освещение (12 светодиодов);
- инфракрасной подсветки 18 ИК-диодов (см. рис. 1, рис.2), позволяющей получить видеоизображение в условиях отсутствия естественного и искусственного освещения, работающую в двух режимах:
  - слабое освещение (6 светодиодов);
  - среднее освещение (12 светодиодов);
- аккумуляторной батареи (12В, 1.2А/ч) (см. рис. 1), обеспечивающей не менее 3 часов непрерывной работы передатчика видеосигнала "TX- Beat-Color\_v1";
- видеопередатчика (см. рис. 1), предназначенного для передачи по радиоканалу видеосигнала на приемник беспроводной системы видеонаблюдения «TV-RF»;
- штатной антенны, обеспечивающей коэффициент усиления сигнала 3дБ;
- зарядного устройства, позволяющего проводить заряд аккумуляторной батареи передатчика, от сети ~220В (входит в комплект поставки).

Структурная схема передатчика «TX-Beat-Color\_v1»

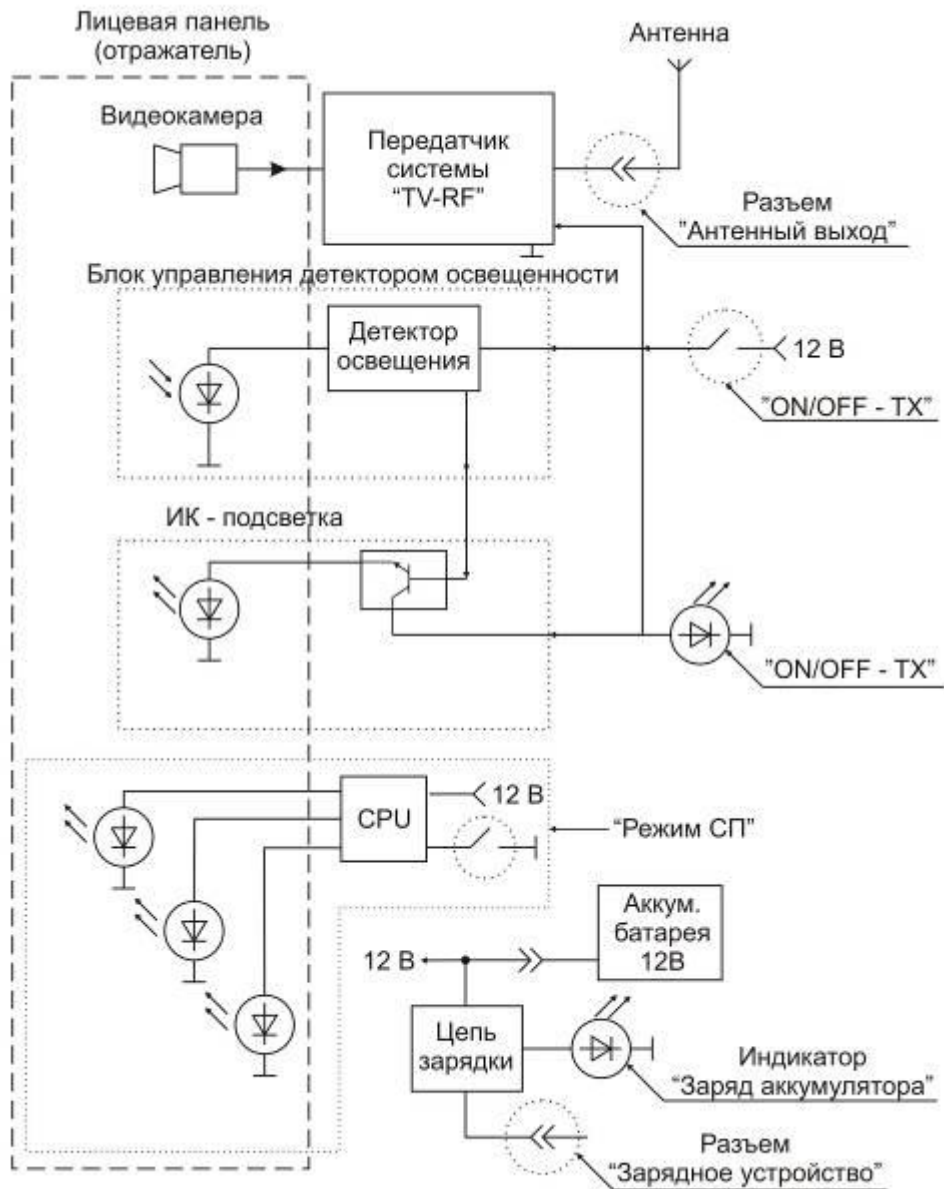


Рис. 1



Рис. 2 – Вид спереди

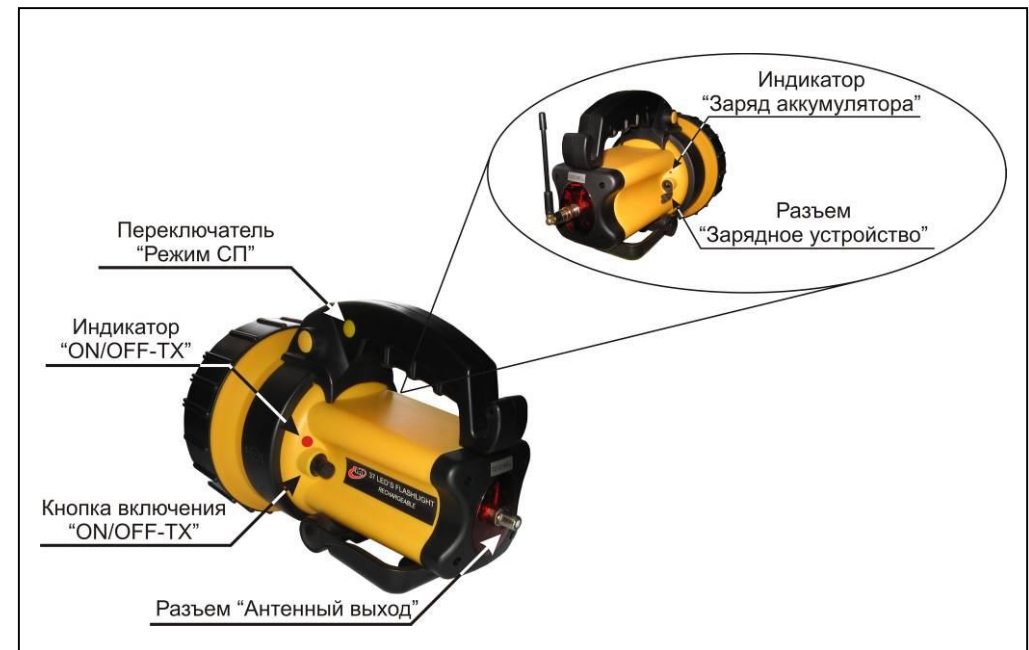


Рис. 3 Вид с боку

## 4. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

### 4.1. Подключение антенны.



Убедитесь, что передатчик отключен, при отключенном передатчике индикатор «ON/OFF-TX» не светиться. Подключить антенну, поставляемую в комплекте, к разъему «Антенный выход» рис. 4.а, как показано на рис. 4.б..

### 4.2. Зарядка аккумулятора.

Зарядка аккумуляторной батареи производится от сети ~220В, используя адаптер, поставляемый в комплекте.

Подключить адаптер к сети ~220В. При этом индикатор «СЕТЬ» начнет светиться красным цветом рис. 3.

Подключить адаптер к разъему «Зарядное устройство» рис. 3, при подключении индикатор «ЗАРЯД» светиться не будет до полной зарядки аккумуляторной батареи. При полной зарядке аккумуляторной батареи индикатор «ЗАРЯД» светится зеленым цветом.

Зарядку аккумулятора проводить в течении 10 часов.

Для продолжительной и надежной работы устройства необходимо следить за состоянием аккумуляторной батареи. Если устройство не используется, то не реже чем раз в 3 месяца проводить подзарядку батареи. Не оставлять батарею разряженной более чем на 2 дня.

Срок службы аккумуляторной батареи увеличивается, если не допускать его полной разрядки в процессе эксплуатации.

Для замены аккумуляторной батареи используйте только свинцово-кислотные аккумуляторные батареи 12V/1,2Ач, типоразмера 70x47x101.

## 5. РАБОТА С УСТРОЙСТВОМ

### 5.1. Органы управления.

На ручке фонаря располагаются органы управления световой и инфракрасной подсветки переключатель «Режим СП/ИК», расположенный на левой стороне ручки фонаря и переключатель «Режим MIN/MAX», расположенный на правой стороне ручки фонаря (рис.4).

Переключатель «Режим СП/ИК» предназначен для выбора одного из трех режимов работы подсветки:

- **Режим «выключено».**
- **Режим «СП».**
- **Режим «ИК».**
- **Режим «выключено».**

### 5.2. Режим «выключено».

В данном режиме отключена как световая так и инфракрасная подсветка. Переключатель «Режим СП/ИК» установлен в среднее положение.

### 5.3. Режим «СП».

Для включения режима световой подсветки нужно перевести переключатель «Режим СП/ИК» положение «II». В данном режиме включена световая подсветка, а инфракрасная подсветка отключена.

В режиме световой подсветки можно изменять уровень освещенности с помощью переключателя «Режим MIN/MAX».

Световая подсветка работает в трех режимах:

- выключено;
- минимальное освещение – положение «I»;
- максимальное освещение – положение «II».

#### **5.4. Режим «ИК».**

Для включения режима инфракрасной подсветки нужно перевести переключатель «Режим СП/ИК» положение «I». В данном режиме включена инфракрасная подсветка, а световая подсветка отключена.

В режиме инфракрасной подсветки можно изменять уровень освещенности с помощью переключателя «Режим MIN/MAX».

Инфракрасная подсветка работает в трех режимах:

- выключено;
- минимальное освещение – положение «I»;
- максимальное освещение – положение «II».

#### **5.5. Режим «Видео».**

Нажатие переключателя «ON/OFF- TX», включает работу видео передатчика (осуществляется передача сигнала видео изображения по радио каналу), индикатор «ON/OFF- TX» начинает светиться.