

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



Система беспроводного видеонаблюдения «TV-RF Lift»

Руководство пользователя

Перед началом подключения и использования устройств системы «TV-RF Lift», 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 видеочамерами 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**.

Система «TV-RF Lift»

Система «TV-RF Lift» является беспроводной системой видеонаблюдения, предназначенной для организации беспроводной системы видеонаблюдения в лифтовой кабине.

Система «TV-RF Lift» состоит из передатчика видеосигнала «TX-Lift» и приемника видеосигнала «RX1-Lift», со встроенными антеннами и блоком питания для видеокамеры.

Использование системы "TV-RF Lift" имеет существенные преимущества по сравнению с проводной системой видеонаблюдения для лифтовых кабин:

- быстрый монтаж системы;
- не требует постоянного технического обслуживания системы - (деформация и физический износ средств системы отсутствует);
- устанавливается в верхней или нижней части лифтовой шахты;
- встроенный в передатчик блок питания, позволяет питать видеокамеру с токопотреблением до 300 мА, исключая необходимость в дополнительном блоке питания и его монтаже;
- в приемнике предусмотрен регулятор уровня выходного видеосигнала, позволяющий усилить видеосигнал до 3В, что позволяет передавать видеосигнал до устройства отображения/записи видеоинформации (видеомонитор, видеорегистратор, видеомagneитофон, ПК и т.д.) по коаксиальному кабелю на расстояние до 200 метров.

Варианты установки системы «TV-RF Lift» в лифтовой шахте приведены на рисунке 1.1 и 1.2.

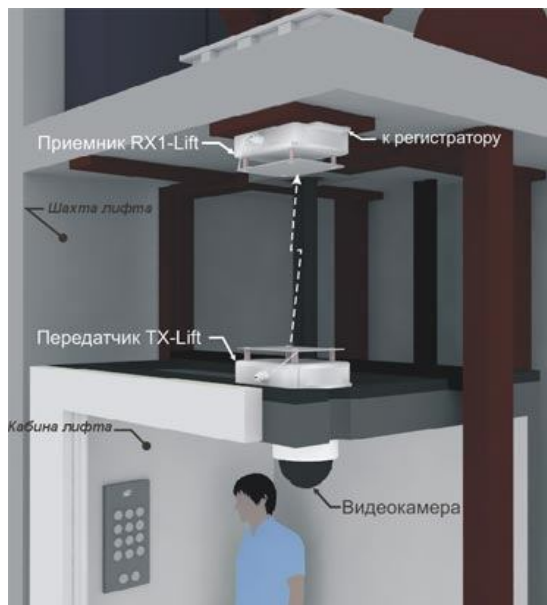


Рис.1.1 Установка приемника в верхней части лифтовой шахты



Рис.1.2 Установка приемника в нижней части лифтовой шахты

1. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

№ П/П	Наименование	Кол-во
1	Передатчик «TV-RF» TX-Lift	1 шт.
2	Приемник «TV-RF» RX1-Lift	1 шт.
3	Руководство пользователя	1 шт.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПЕРЕДАТЧИКА «TX-Lift»

ПАРАМЕТР	ЗНАЧЕНИЕ
Рабочая частота	⁽¹⁾ МГц
Выходная мощность	300 мВт
Вид модуляции видеосигнала	ЧМ
Уровень входного сигнала видео	0,1 – 1 В
Волновое сопротивление видео входа	75 Ом
Волновое сопротивление антенного выхода	75 Ом
Напряжение питания: согласуется с заказчиком, по умолчанию переменное	~85В ÷ ~240 ⁽²⁾ В
Потребляемая мощность	2,4 Вт
Степень защиты	IP-54 ⁽³⁾
Диапазон рабочих температур	-30°C ÷ +60°C
Габаритные размеры	145x120x75мм

2.2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРИЕМНИКА «RX1-Lift»

ПАРАМЕТР	ЗНАЧЕНИЕ
Рабочая частота	⁽¹⁾ МГц
Чувствительность	70 мкВ
Вид модуляции видеосигнала	ЧМ
Уровень выходного видеосигнала	От 0.1В до 3.0В
Волновое сопротивление антенного входа	75 Ом
Сопротивление видео выхода	75 Ом
Напряжение питания	~220 В
Потребляемая мощность	3 Вт
Степень защиты	IP-54 ⁽³⁾
Диапазон рабочих температур	-30°C ÷ +60 °C
Габаритные размеры	145x120x75мм

⁽¹⁾- диапазон частот от 1010МГц до 1520МГц с шагом 30МГц.

⁽²⁾- за счет использования импульсного блока питания.

⁽³⁾- IP-54: Проникновение внутрь корпуса пыли не предотвращено полностью, однако количество проникающей пыли не может нарушить работу изделия.

Вода, разбрызгиваемая на оболочку в любом направлении, не должна оказывать вредного воздействия на изделие.

3. УСТАНОВКА И ПОДКЛЮЧЕНИЕ

Установка системы «TV-RF Lift» состоит из четырех этапов:

1. Установка видеокамеры;
2. Установка передатчика и его подключение;
3. Установка приемника и его подключение;
4. Подключение к устройству отображения или записи видеосигнала.

Внешний вид приемника и передатчика см. на рис.2



Рис.2

3.1 Установка видеокамеры

- 3.1.1 Установить видеокамеру в лифтовой кабине.
- 3.1.2 Вывести коаксиальный кабель и кабель питания к месту установки передатчика «TX-Lift», место установки которого выбирается из требований к установке приемника, см. рис. 1.1 и 1.2.

3.2 Установка и подключение передатчика

- 3.2.1 Открутить четыре крепежных винта см. рис.2.
- 3.2.2 Открутить разъем антенного кабеля от разъема «Антенный выход», расположенного на корпусе передатчика.
- 3.2.3 Снять верхнюю крышку с установленной на ней антенной;
- 3.2.4 Закрепите передатчик на внешней верхней или нижней стороне лифтовой кабины, в зависимости от места установки приемника, передатчик, используя крепежные отверстия на корпусе передатчика

Внимание!!!

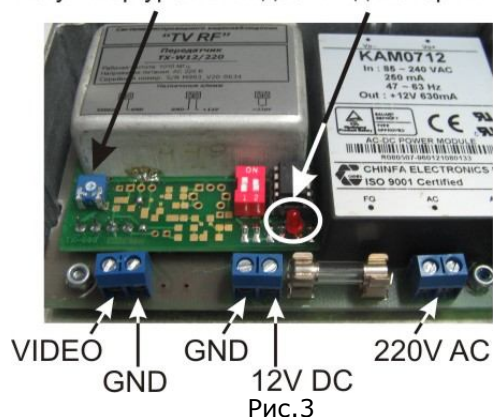
Ориентация приемника и передатчика антеннами "друг на друга" - обязательное условие работоспособности системы обусловленное особенностью конструктивного исполнения антенн, расположенных на корпусах приемника и передатчика;

- 3.2.5 Ослабьте зажим съёмной части ГКВ, путем поворота съёмной части по часовой стрелке;
- 3.2.6 Проведите кабель(-и) от видеокамеры через ГКВ;
- 3.2.7 Подключите к паре клемм «Video» и «GND» видео кабель, см. рис.3;
- 3.2.8 Подключите к клеммам «220V AC» или «12V DC» и «GND», в зависимости от используемого напряжения, кабель питания, см. рис.3;
- 3.2.9 Подключите к клеммам «12V DC» и «GND» кабель питания видеокамеры;
- 3.2.10 Закрутите зажим съёмной части ГКВ, путем поворота съёмной части против часовой стрелки;
- 3.2.11 Подайте напряжение питания на передатчик, подключив кабель питания к сети ~220В или источнику напряжения 12В, соблюдая полярность. При подаче напряжения питания индикатор питания «POWER» (рис.3) будет светиться;
- 3.2.12 Установите верхнюю крышку с установленной на ней антенной;
- 3.2.13 Закрутите четыре крепежных винта (см. рис.2);
- 3.2.14 Накрутите разъём на антенном кабеле, на разъём «Антенный выход»;

3.3 Установка и подключение приемника

- 3.3.1 Открутите четыре крепежных винта см. рис.2;
- 3.3.2 Открутите разъём антенного кабеля от разъёма «Антенный выход», расположенный на корпусе приемника;
- 3.3.3 Снимите верхнюю крышку с установленной на ней антенной;
- 3.3.4 Закрепите приемник, используя крепежные отверстия на корпусе приемника, в верхней или нижней части лифтовой шахты, в зависимости от места где требуется установить приемник;

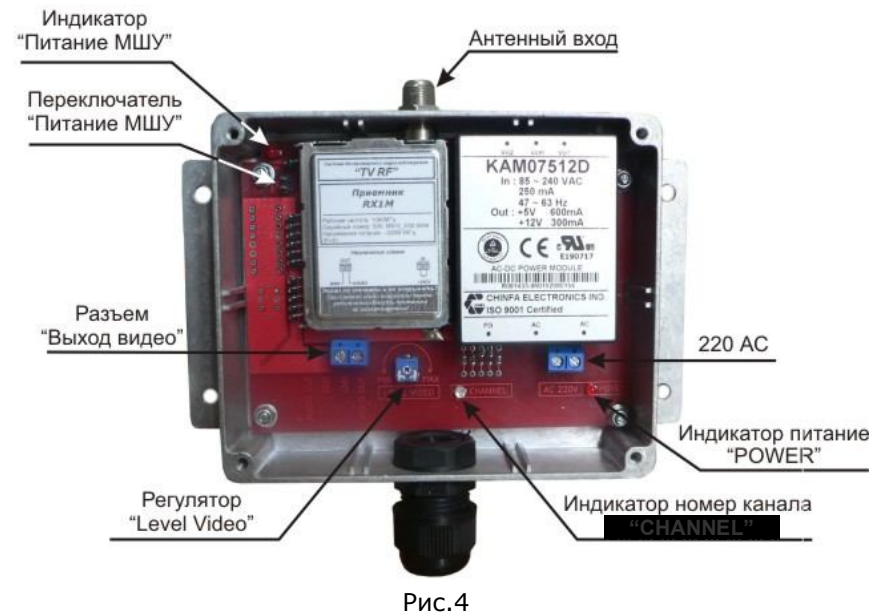
Регулятор уровня видео Индикатор питания



- 3.3.5 Ослабьте зажим съёмной части ГКВ, путем поворота съёмной части по часовой стрелке;
- 3.3.6 Проведите видеокабель и кабель питания приемника через ГКВ;
- 3.3.7 Подключите к паре клемм «Video» и «GND» видеокабель, подключаемый к устройству отображения/записи видеoinформации (видеомонитор, видеорегистратор, видеоманитофон, ПК и т.д.) см. рис.4;
- 3.3.8 Подключите к клеммам «220V AC», см. рис.4;
- 3.3.9 Закрутите зажим съёмной части ГКВ рис.3, путем поворота съёмной части против часовой стрелки;
- 3.3.10 Подайте напряжение питания на приемник, подключив кабель питания к сети ~220В, при подаче напряжения питания индикатор питания «POWER» (рис.4) будет светиться;
- 3.3.11 Установите верхнюю крышку с установленной на ней антенной;
- 3.3.12 Накрутите разъём на антенном кабеле, на разъём «Антенный выход»;
- 3.3.13 Закрутите четыре крепежных винта (см. рис.2);

3.4 Подключение к устройству отображения или записи видеосигналов

- 3.4.1 Провести коаксиальный кабель до отображения/записи видео информации (видеомонитор, видеорегистратор, видеоманитофон, ПК и т.д.);
- 3.4.2 Распаять на коаксиальный кабель требуемый разъём;
- 3.4.3 Подключить коаксиальный кабель к устройству отображения/записи видеoinформации (видеомонитор, видеорегистратор, видеоманитофон, ПК и т.д.);



4. РЕГУЛИРОВКА СИСТЕМЫ

Провести с приемником действия указанные в пунктах: 3.3.1, 3.3.3. Вращением регулятора выставления уровня выходного видеосигнала «Level Video» рис.4, добиться оптимального уровня видеоизображения, на устройстве воспроизведения/записи видеосигнала.

Вращение регулятора против часовой стрелки, уменьшает уровень выходного видеосигнала, вращение регулятора по часовой стрелки увеличивает уровень выходного видеосигнала.

Приложение: ПЕРЕСТРОЙКА ПРИЕМНИКА

Для перестройки приемника «RX1-Lift», производить которую требуется только по рекомендации производителя (при поставке приемника «RX1-Lift», производитель устанавливает номер канала соответственно частотному каналу передатчика), и одновременно с передатчиком. Для чего необходимо выполнить следующие действия:

- 1) Отключить приемник от сети ~220В;
- 2) Открутить четыре крепежных винта крышки корпуса рис.2;
- 3) Снять крышку корпуса;
- 4) Установите при помощи переключателя «Переключатель каналов» рис. 5, необходимый канал в соответствии с таблицей №1;
- 5) Включить приемник в сеть ~220В;
- 6) Индикатор номера канала «CHANNEL» начнет мигать, индицируя номер выставленного канала, см. таблица №1, после того как индикатор отобразит номер выставленного канала, он светиться постоянно;
- 7) Установить крышку корпуса на место;
- 8) Закрутить крепежные винты.

Приемник готов к работе.

Таблица 1. Соответствие номера канала с частотой

Номер канала	Частота МГц	Положение переключателей					Номер канала	Частота МГц	Положение переключателей				
		1	2	3	4	5			1	2	3	4	5
1	1010	on	on	on	on	on	14	1280	on	off	off	on	off
2	1040	on	on	on	on	off	15	1310	on	off	off	off	on
3	1070	on	on	on	off	on	16	1320	on	off	off	off	off
4	1080	on	on	on	off	off	17	1340	off	on	on	on	on
5	1100	on	on	off	on	on	18	1360	off	on	on	on	off
6	1120	on	on	off	on	off	19	1370	off	on	on	on	off
7	1130	on	on	off	off	on	20	1400	off	on	on	off	off
8	1160	on	on	off	off	off	21	1430	off	on	off	on	on
9	1190	on	off	on	on	on	22	1440	off	on	off	on	off
10	1200	on	off	on	on	off	23	1460	off	on	off	off	on
11	1220	on	off	on	off	on	24	1480	off	on	off	off	off
12	1240	on	off	on	off	off	25	1490	off	off	on	on	on
13	1250	on	off	off	on	on	26	1520	off	off	on	on	off

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.

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

