

## ***Инструкция.***

### ***по установке радиочастотной противокражной системы «LUCATRON»***

Радиочастотная система «LUCATRON» использует частотно-модулированный сигнал с центральной частотой 8,2 мГц и работает с обоими типами этикеток – жесткими и гибкими (бумажными).

Один блок питания системы обеспечивает работу передающей и приемной рамок. Допускается использование одного блока питания для обеспечения работы сплит-системы, состоящей из одной передающей рамки и двух приемных рамок.

При выборе места установки антенных рамок необходимо руководствоваться следующими правилами:

- расстояние от рамок до вертикальных кабелей должно быть не мене 2 м;
- расстояние антенных рамок до металлических дверных рам должно быть не менее 0,5 м;
- металлические двери при открывании не должны заходить в створ между рамками;
- не допускайте электрических контактов рамок с окружающими металлическими объектами;

- галогеновые лампы, расположенные ближе 1,5м от рамок, могут являться источниками помех и ухудшать работу системы;
- если другая РЧ система расположена ближе 10-15 м от устанавливаемой системы, то в устанавливаемой системе необходимо выбрать другую, отличную от установленной ранее системы частоту свипирования (модуляции).

Максимальное допустимое расстояние между рамками системы зависит от типа используемых антенных рамок (Centaurus, Aquila, Scorpio, Gemini, Orion, Venus) и окружающей электромагнитной обстановки. Рекомендуемые расстояния между антенными рамками (ширина прохода) для системы с антеннами Centaurus следующие:

Жесткий маркер типа «Golf tag»	-	2,0-2,4 м
Жесткий маркер типа «Micro tag»	-	1,4-1,6 м
Гибкая этикетка (40x40 мм)	-	1,2-1,4 м.

**Внимание!** *Прежде, чем закреплять рамки к полу, проверьте работу системы с целью определения допустимого расстояния между рамками для данной электромагнитной обстановки.*

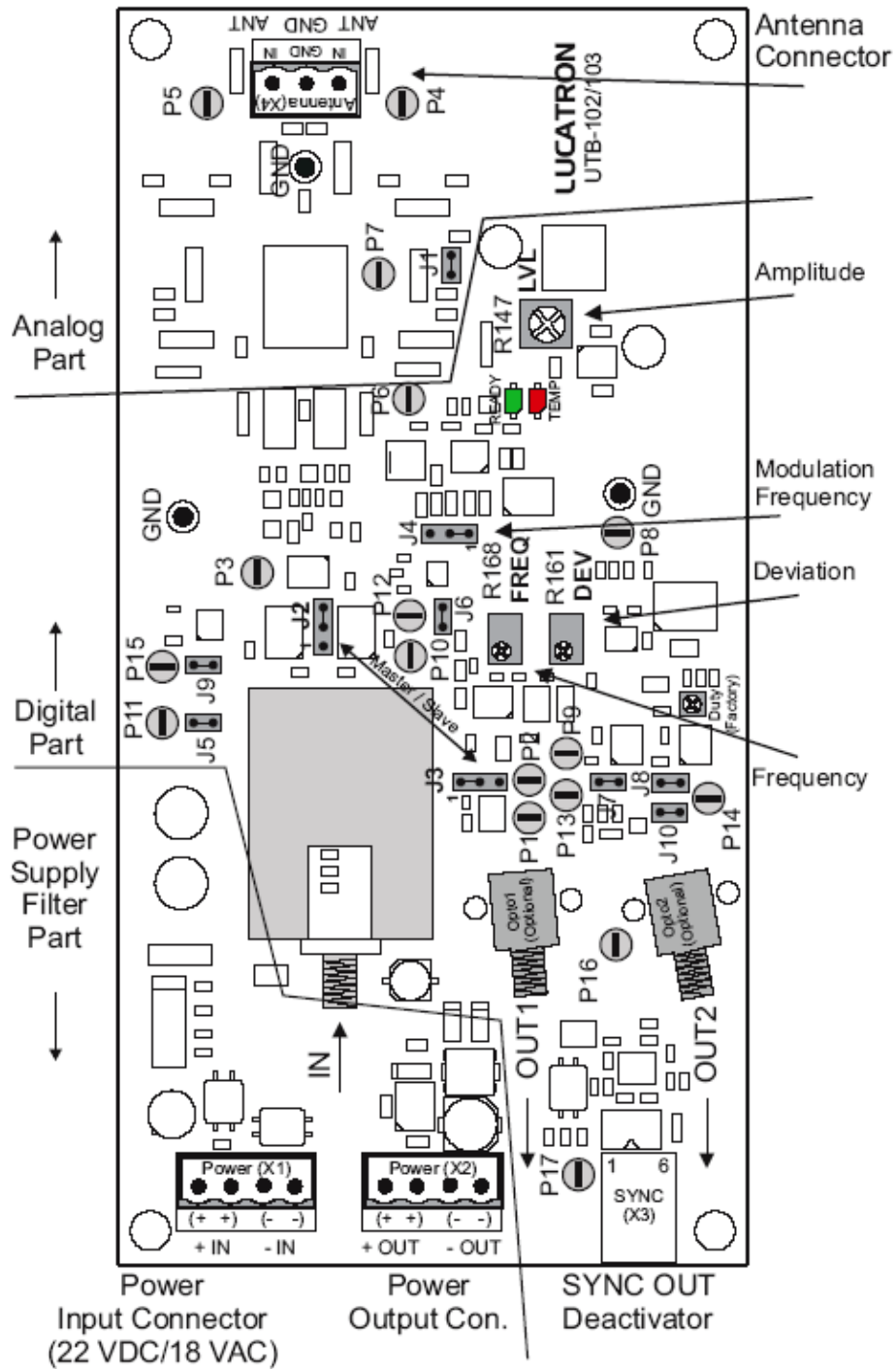
### **Порядок установки системы.**

После того, как выбрано место установки системы, необходимо произвести подключение источника питания к платам, установленным под кожухами передающей и приемной рамок системы. Источник питания подключается к сети переменного тока 220 в 50 Гц и вырабатывает переменное напряжение 18 в. Система может питаться и от постоянного напряжения (22 – 24) в.

Система «LUCATRON» может комплектоваться одной из двух типов передающих плат: **УТВ-102/103** или **STR-100**. Основное принципиальное отличие их состоит в том, что более ранняя версия УТВ-102/103 имеет вариант только оптической синхронизации передатчиков, а более поздняя версия STR-100 имеет варианты как оптической, так и проводной синхронизации. Ниже рассмотрены оба варианта установки и настройки передатчика.

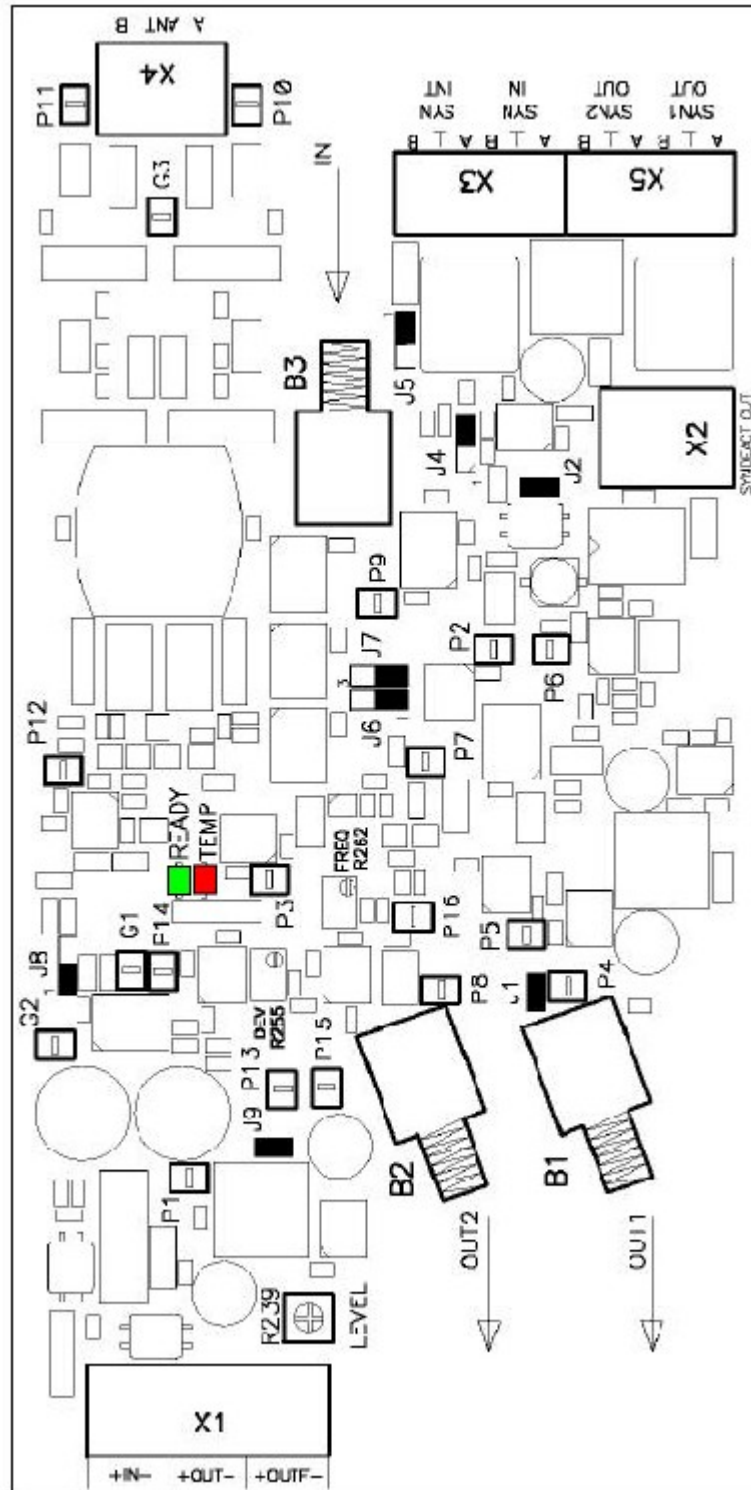
Подключите выходные провода источника питания к плате передатчика, подсоединив их к контактам 1 (+IN) и 4 (-IN) разъема “Power X1” (см. Фиг. 1) для платы передатчика УТВ-102/103, или к контактам 1 и 2 (+IN-) разъема X1 для платы передатчика STR-100 (см. Фиг. 2).

С помощью двухпроводного соединительного кабеля соедините контакты 1 (+OUT) и 4 (-OUT) выходного разъема питания “Power(X2)” платы передатчика УТВ-102/103 (Фиг. 1) или контакты 5 и 6 (+OUTF-) разъема X1 для платы передатчика STR-100 (см. Фиг. 2) с контактами 1 и 4 разъема питания “Power (X1)” платы приемника (См. Фиг. 3).

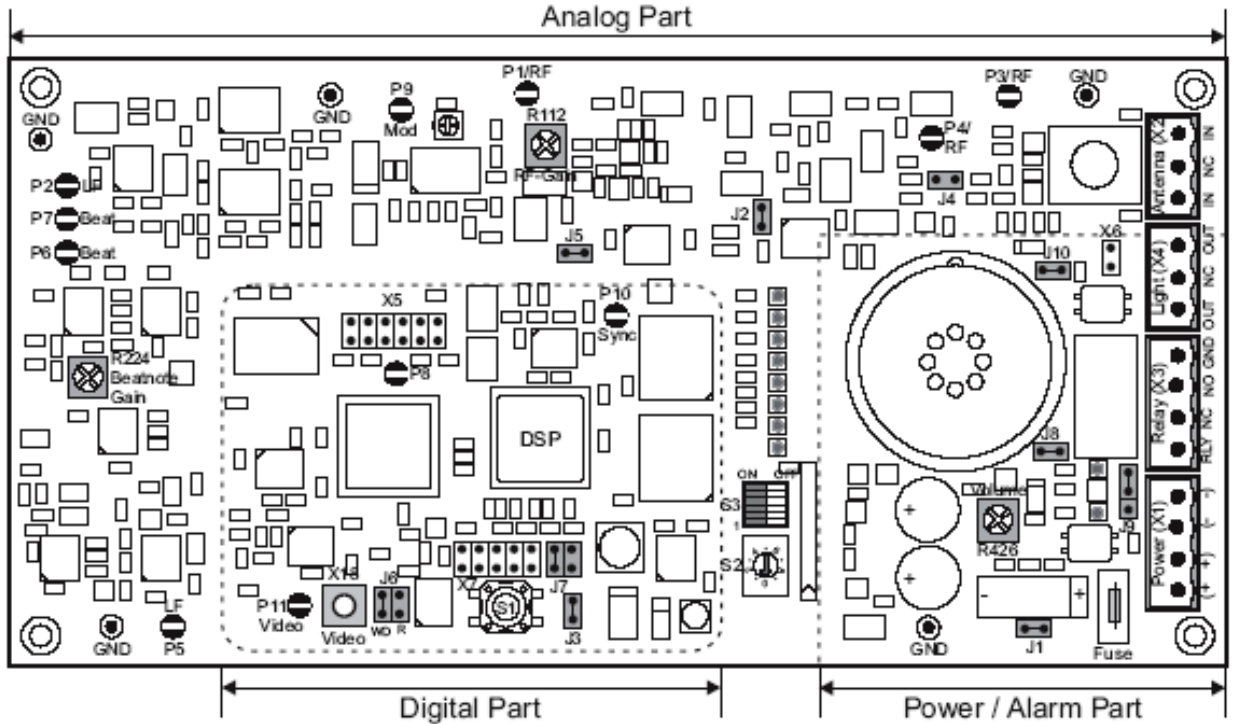


TX Layout

Фиг.1. Плата передатчика UTB-102/103



Фиг.2. Плата передатчика STR-100



Фиг.3. Плата приемника

Установите приемную и передающую рамки параллельно друг другу на выбранном Вами расстоянии. Рекомендуется ближайшей к предполагаемому источнику электромагнитных помех размещать передающую рамку.

Включите источник питания в сеть. Если все подключения выполнены правильно, то на передающей плате загорится зеленый светодиод «READY» и красный светодиод «TEMP», а на приемной плате загорится отдельно стоящий зеленый светодиод.

## **Настройка системы.**

**Внимание!** Система предварительно настроена на заводе и дополнительная подстройка в месте установки производится в исключительных случаях.

1. Удалите из зоны действия системы (на расстояние 1 м от каждой рамки) маркеры и этикетки и проконтролируйте работу системы и состояние светодиодов (LED) на приемной плате.

2. В нормальном рабочем состоянии системы обычно постоянно горит первый сверху зеленый светодиод, мигает второй сверху зеленый светодиод и мигает два раза в секунду самый нижний красный светодиод.

3. Если постоянно горит четвертый сверху красный светодиод, приемник перегружен входным сигналом передатчика и система находится в нерабочем состоянии. Для ввода системы в рабочее состояние необходимо снизить коэффициент усиления входной части приемника системы путем следующих шагов:

- медленно поворачивайте потенциометр R112 (RF-Gain) в приемной плате против часовой стрелки до погасания четвертого сверху (красного) светодиода;
- если эта настройка не привела к желаемому результату (потенциометр повернут до упора), вставьте переключку J4 (Wide\Narrow) в приемной плате (см. Фиг.3);
- если и этого оказалось недостаточно, уменьшите амплитуду выходного сигнала передатчика путем поворота потенциометра R147 (LVL) против часовой стрелки на передающей плате UTB-102/103 (см.Фиг.1) или потенциометра R239 (LEVEL) на передающей плате STR-100 (см.Фиг. 2).

4. Проверьте срабатывание системы посредством внесения маркера (этикетки) между рамками.

5. При неудовлетворительной чувствительности системы уменьшите расстояние между рамками и повторите подстройку системы.

6. Подстройка громкости звучания сирены может быть произведена с помощью потенциометра R426 «Volume», расположенного под сиреной в приемной плате (см.Фиг.3).

### **Крепление системы.**

1. Произведите крепление рамок к полу (Каждая рамка может крепиться либо на 4, либо на 2 накрест расположенных крепежных болта. Болты ввинчиваются в предварительно закрепленные в полу дюбеля).

2. Если кабель от блока питания и между рамками укладывается в пол, то для его укладки, перед креплением рамок к полу, проштробите в полу паз (обычно между плитками) шириной 3 мм и глубиной 5-10 мм.

Возможна укладка питающего кабеля под «порожек», или в заранее проложенную дренажную трубку.

3. После закрепления рамок, укладки и подключения питающих проводов, закройте и закрепите крышки кожухов приемной и передающей рамок.

4. Система может питаться от сети постоянно или выключаться в нерабочее время с помощью отключения напряжения сети 220 V  $\pm$ 10%.