



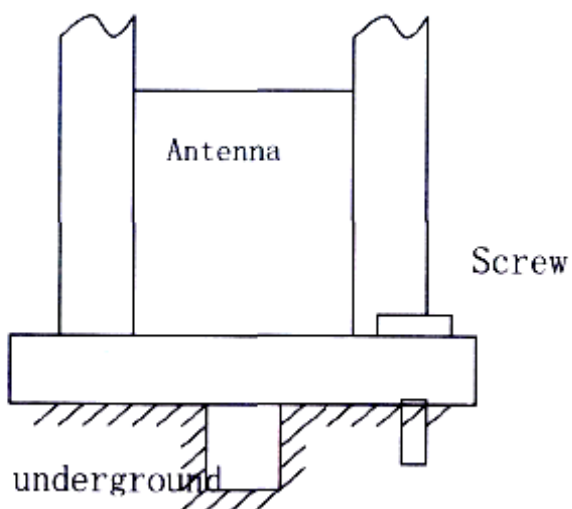
Система защиты от краж CW-1000C/CW-1000B& CW-1000D&CW-7000D



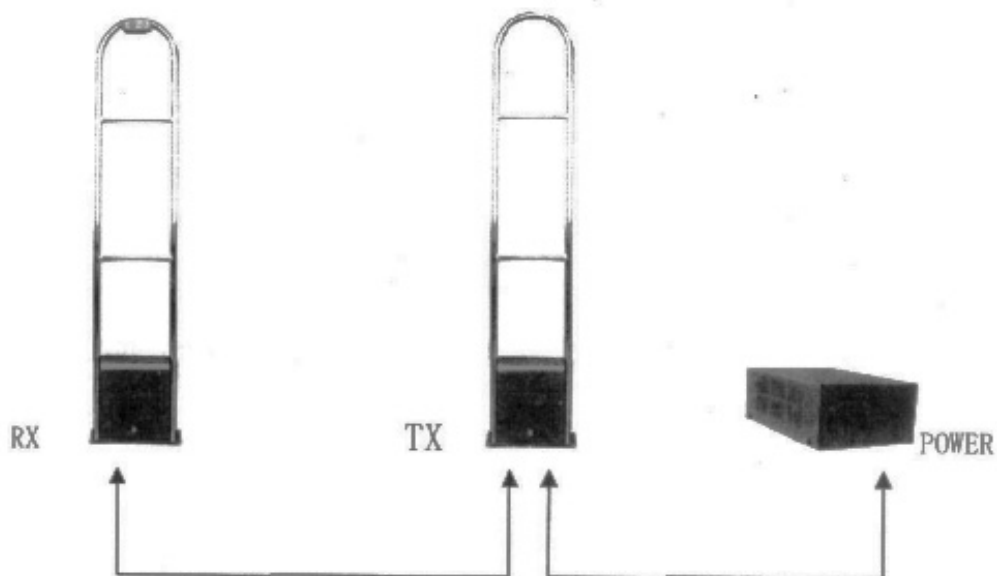
Руководство по эксплуатации

Рекомендации по установке

- 1) Не сверлите никакие отверстия в полу, пока система не настроена.
- 2) Установите стойки системы в предполагаемое местоположение.
- 3) Снимите со стоек упаковочный материал.
- 4) Подключите систему согласно приведенным в этом руководстве схемам подключения.
- 5) Сделайте необходимые настройки системы.

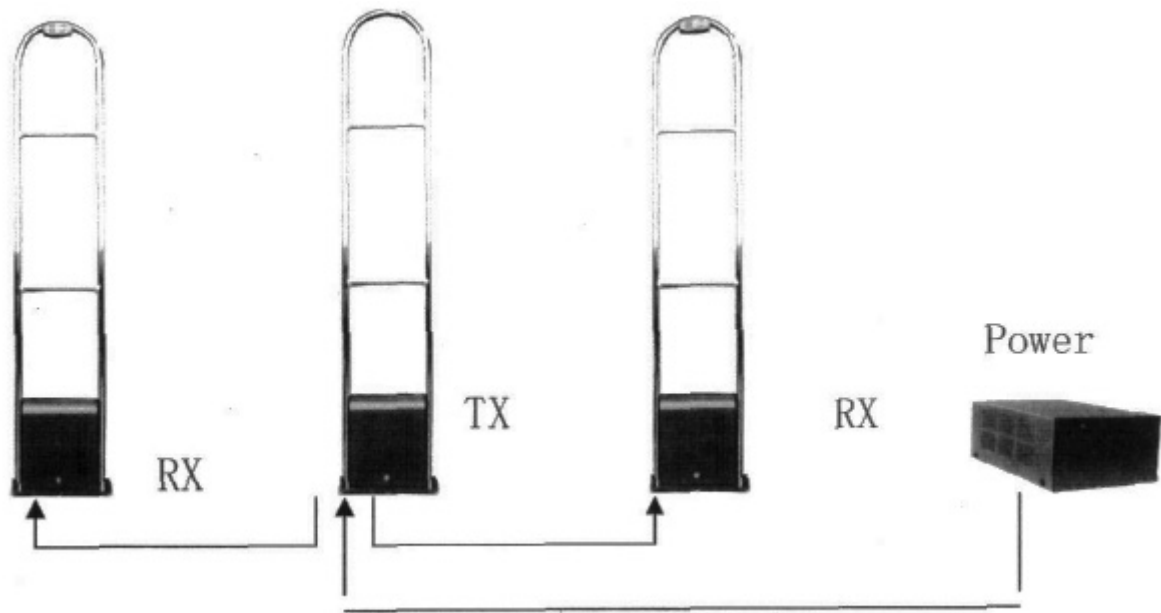


Система защиты от краж состоит из двух стоек (RX и TX) и блока питания



ВНИМАНИЕ! Блок питания подключается только к стойке TX.

Система также может состоять из трех стоек (RX,RX,TX), в таком случае их соединяют, как показано ниже.



Рекомендации по синхронизации:

- Для уменьшения помех между передатчиками контролируйте расстояние между передающими стойками.
- Установите одну из стоек как ведущую (“primary”), другая стойка соответственно должна быть определена как ведомая (“secondary”).

Установка систем CW-1000С, CW-1000В, CW-1000D, CW-7000D вручную

(для 2-х антенной схемы подключения)

Плата TX

1. Рабочая частота системы устанавливается переключением триггера JK1

1. Джемперы JP1, JP2 в левом положении: 180 Гц

2. Джемперы JP1, JP2 в правом положении: 170 Гц

3. Джемпер JP1 в правом положении, джемпер JP2 в левом положении: 160 Гц

4. Джемпер JP1 в левом положении, джемпер JP2 в правом положении: 0 Гц

2. Режим работы стойки TX («ведущая» или «ведомая») устанавливается переключением триггера JK2

1. Джемперы JP4, JP5 в верхнем положении: TX работает в режиме «ведущая»

2. Джемперы JP4, JP5 в нижнем положении: TX работает в режиме «ведомая»

3. Переключайте триггер JK2 только для настройки синхронизации системы.

Плата RX

1. Джемпер JP2 переключается для синхронного соединения с TX (JP2 в левом положении – 160 Гц, в правом положении – 180 Гц)

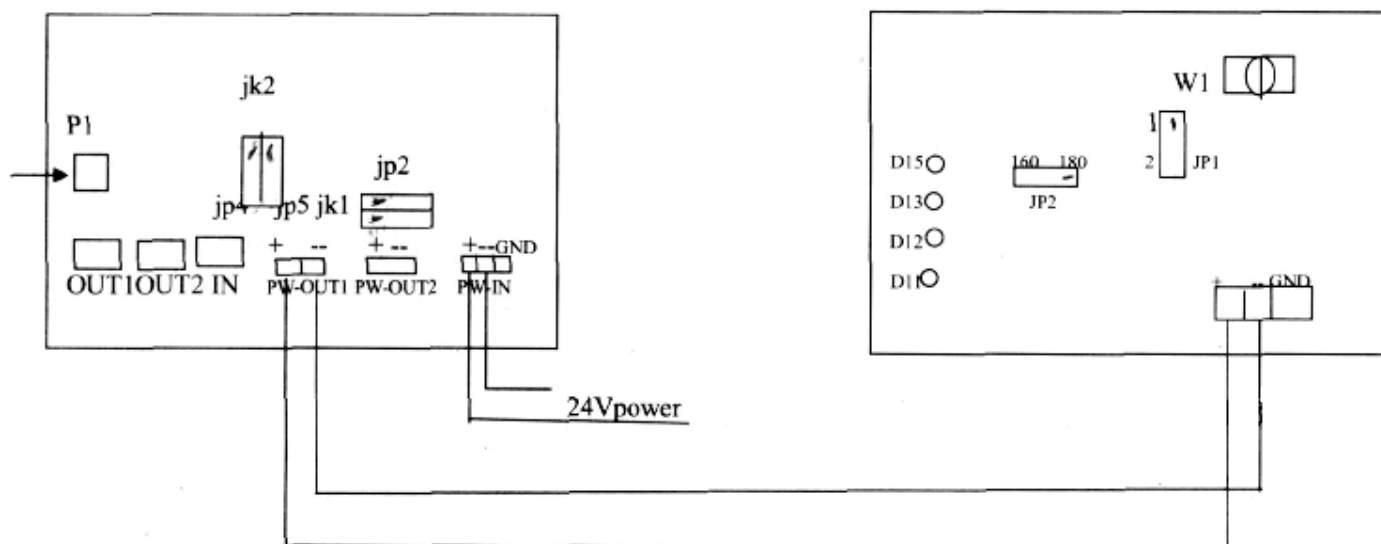
2. W1 используется для подстройки чувствительности системы:

1. Если система работает нормально, то диоды D11, D12, D13 не светятся.

2. Для увеличения чувствительности поворачивайте W1 по часовой стрелке, для уменьшения чувствительности – против часовой стрелки.

3. Джемпер JP1 (автоматическая регулировка усиления) используется для выбора: автоматического режима, JP1 в положении 1, или ручного режима JP1 в положении 2.

Если диоды D11\D12\D13 не светятся все одновременно, когда вы подключаете питание, и не слышно звукового сигнала, то попробуйте установить джемпер JP1 в положение 1, возможно система автоматически выключилась.



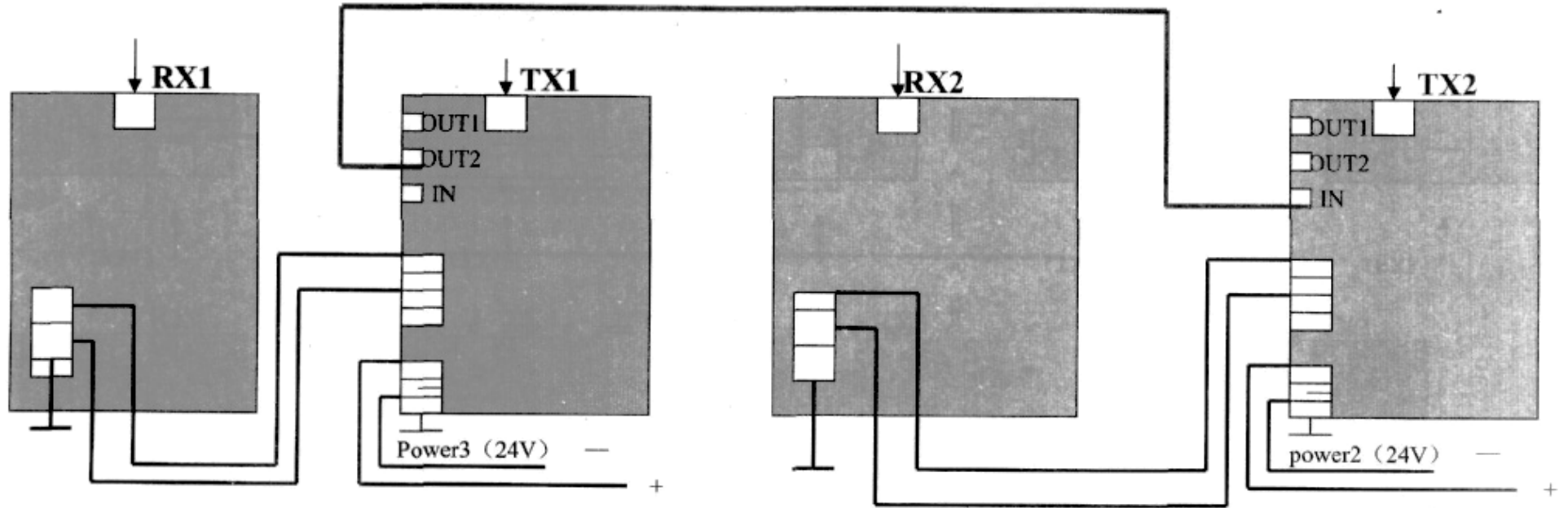
Тестирование системы CW-1000C&CW-1000D&CW-1000C/B:

(для 2-х антенной схемы)

- 1) Найдите, пожалуйста, D10(CW-1000C), или D15(CW-1000B) D11, D12, D13, W1, JP1 на плате RX.
- 2) D10(CW-1000C), D15(CW-1000B) загораются красным цветом при проходе метки, в других случаях эти диоды всегда выключены.
- 3) Если D11 и D12 при включении питания системы загораются зеленым цветом, это означает, что система имела небольшое возмущение, это нормальная реакция системы в том случае если не слышен сигнал ложной тревоги.
- 4) Если D11 и D12 светятся зеленым цветом, это означает, что система настроена на высокую чувствительность и всегда срабатывает сигнал ложной тревоги. Вы можете настроить чувствительность при помощи резистора W1 на плате RX.
- 5) **Резистор W1 на плате RX используется для настройки чувствительности системы, если Вы считаете, что система настроена на слишком высокую чувствительность или слышен сигнал ложной тревоги (ложное срабатывание), то поворачивайте W1 против часовой стрелки.**
- 6) Если Вы считаете, что система недостаточно чувствительна или при прохождении метки система не издает звуковой сигнал, то в этом случае поворачивайте W1 за часовой стрелкой.

Конечно, кроме вышеупомянутого резистора W1 для обеспечения нормальной работы системы стоит также обратить внимание и на локальные источники возбуждения системы, например, лучше использовать один источник питания для питания системы, мощные электроприборы должны находиться на расстоянии не менее 5-10 м от работающей системы и т.д.

4-х антенная схема подключения



Решение возникающих проблем

Возможные проблемы, их решение	Ложное срабатывание	Нет звукового сигнала	Низкая чувствительность	Непрерывный звуковой сигнал
Проверьте, подключено ли питание системы или нет		•		
Проверьте, в нормальном ли состоянии электрические контакты	•	•	•	
Проверьте заземление системы	•	•	•	
Выключите оборудование и после 5 секунд включите его обратно				•
Проверьте, может быть к сети питания системы подключено еще какое-то электрооборудование	•	•	•	
Проверьте, нет ли поблизости от антенн системы другого электрооборудования	•	•	•	
Проверьте, может быть, вы работали с низкокачественным энергосберегающим освещением или другими приборами вблизи от датчиков	•	•	•	
Проверьте, может поблизости от антенны находится слишком много ручных тележек	•	•	•	
Проверьте, нет ли поблизости от оборудования радиостанций		•		
Проверьте, возможно, метка повреждена или деактивирована				
Изгиб этикетки меньше чем 120°		•	•	
Этикетка продукта касается металлической поверхности		•		
На продукте склеились две этикетки		•		
Некоторые активные этикетки попали вне поля действия антенн	•			

Технические параметры системы

1. Условия окружающей среды для нормальной работы системы

Температура:	15 ~ 30 °С
Относительная влажность воздуха:	45 ~ 75 %
Атмосферное давление:	86 ~ 106 кПа

2. Условия окружающей среды для хранения системы

Температура:	-10 ~ +45 °С
Относительная влажность воздуха:	не больше 80 %
Атмосферное давление:	86 ~ 106 кПа

3. Параметры датчиков CW-1000С/В

Средняя частота сканирования:	$8,2 \pm 0,05$ МГц
Частота модуляции:	158, 164, 170, 176 Гц
Диапазон рабочих частот:	7,7 ~ 8,7 МГц
Зона обнаружения: для жестких меток:	0,8 – 1,4 м
Область обнаружения:	≥ 85 %
Потребление мощности:	≤ 15 Вт

4. Параметры специального блока питания для датчиков PS213.

Входное напряжение:	~ 190 – 264 В, 50 Гц
Выходное напряжение:	~ 18 В
Выходной ток:	1,3 А макс.
Предохранитель:	2А/250В