

Руководство монтажника по установке счетчика -01R.

Содержание:

1. Введение.
2. Кабель подключения.
3. Передатчик, свойства и крепеж.
4. Приемник, свойства и крепеж.
5. Радио-база на ПК
6. Отладка системы на ПК.

1.Введение.

В комплект ТК-01R входит: передатчик, приемник, переходник на ПК, ПО, блок питания. Перед установкой убедитесь в наличии перечисленного. Общая схема подключения изображена на Рис1.1.



Рис.1.1

2.Кабель подключения.

Счетчик можно запитать через любой двух жильный кабель. Сечение кабеля не должно быть меньше 0.22. Обычно используется 4x0.22 в экране (пожарный).

3.Передатчик, свойства и крепеж.

На рисунке изображено фото передатчика Рис.3.1. Корпус передатчика состоит из двух частей. Размер 65x45x25 мм.



Рис.3.1

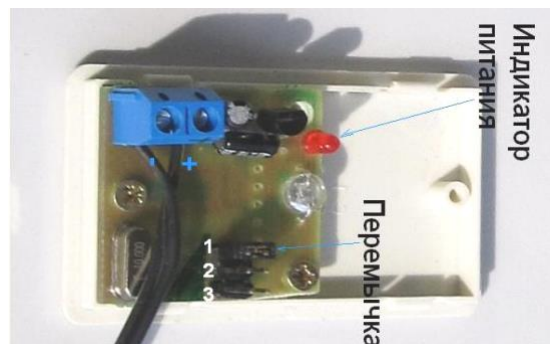


Рис.3.2

На лицевой части закреплена печатная плата Рис.3.2, где расположен клемник на питание. ИК-излучатель создаёт инфракрасный барьер (ИКБ) между приемником и передатчиком.

Имеется джампер, перемещением которого можно регулировать мощность передатчика – в зависимости от расстояния между приемником и передатчиком. Положение «1» Рис.3.2. рассчитан на ширину прохода до 2м, «2» от 2м-5м, «3» от 5м-15м. Крепеж производится в три этапа. Первый - прокладка кабеля к передатчику. Кабель заводится в заднюю крышку (тыловую часть) корпуса произвольной частью путем высверливания отверстия. Второй - задняя крышка крепится **!двумя!** саморезами. Следите за тем, чтоб не было перекоса. Далее, подключите питание соответственно Рис.3.2, и захлопните обе части. ВАХ- ток max 29мА, напряжение 9 – 24 В. Температура -25 °С ... +70 °С.

4. Приемник, свойства и крепеж.

На Рис 4.1 изображено фото приемника. **Крепить нужно горизонтально!!!** 140см от пола! **Важно! На приемник не должны попадать прямые лучи солнца.** Приемник, это центр всей системы. Корпус приемника состоит из двух частей, размер 65x45x25 мм. На лицевой части, имеются два ИК- приемника.



Рис 4.1

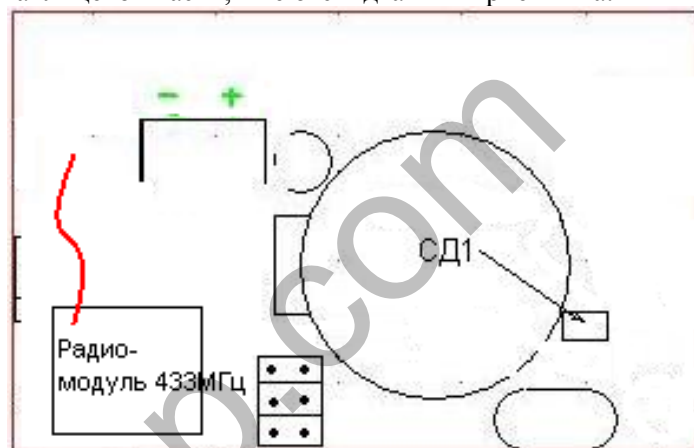


Рис 4.2

ИК- приемники принимают ИК- барьер, когда он пересекается они это фиксируют. На лицевой части закреплена печатная плата Рис.4.2.

Светодиоды **СД1**, предназначен для отладки системы приемник передатчик. **СД1** мигает если посылки от ПК идут на приемник и просто горит отображая питание.

ЗГ – звуковой генератор «пищалка». Если ИК- луч не попадает на фотоприемники в течении 7 сек - **ЗГ** издаёт прерывчатые гудки. Также имеется клемник на питание «+ -» 8 ... 25В, 30мА. Счётчик ведёт автономный счёт от ПК.

Есть встроенная память 3 мес и часы реального времени.

Колодки используются для объединения нескольких приемников в сеть. По умолчанию колодка не имеет перемычки и сетевой номер 1. При помощи перемычек можно задать номер 1... 8 Рис 4.3.



Рис 4.3

За номерами выше 8 нужно обращаться к поставщику. Подключение ещё одного приемника в сеть показано на Рис 4.4.

Крепеж производится аналогично крепежу передатчика. Данные на ПК передаются по радио каналу.

Длина Антенны 8- 16 см. Её нужно просто спрятать в короб прокладки питания или обвести вокруг корпуса.

Дальность передачи до 50м.

Частота передачи 433 МГц.

1. 5. Радио-база на ПК



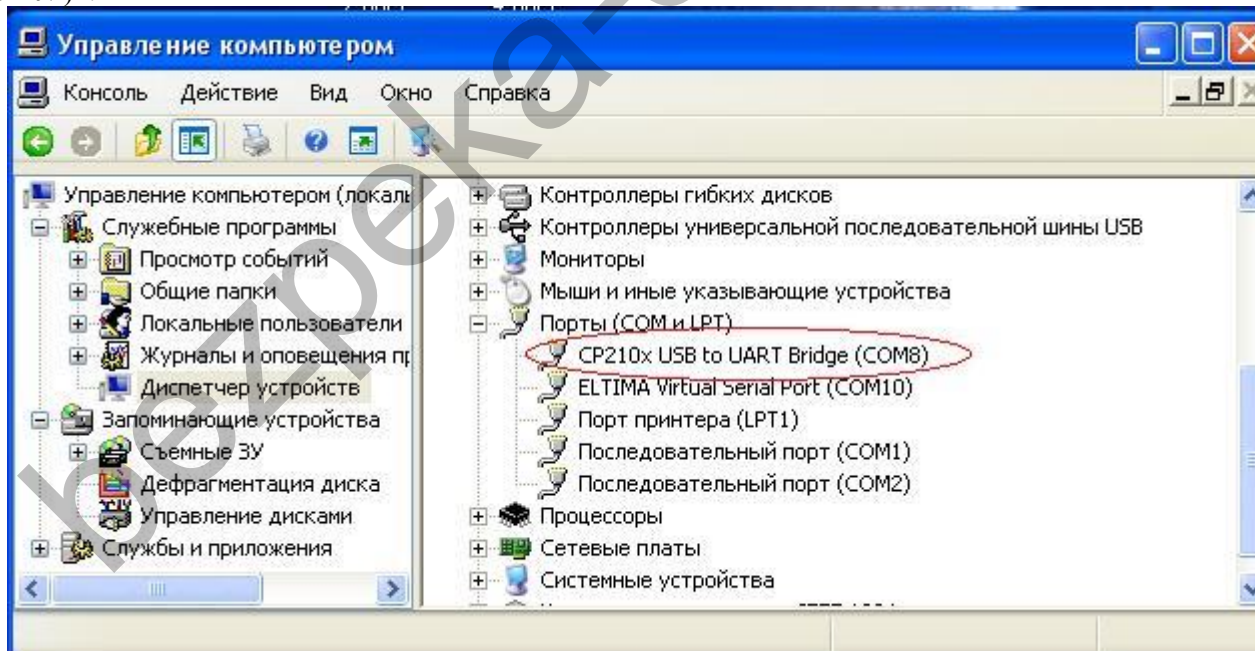
Рис 5.1

База не требует подключения питания. Радиус действия 50 м в помещении.

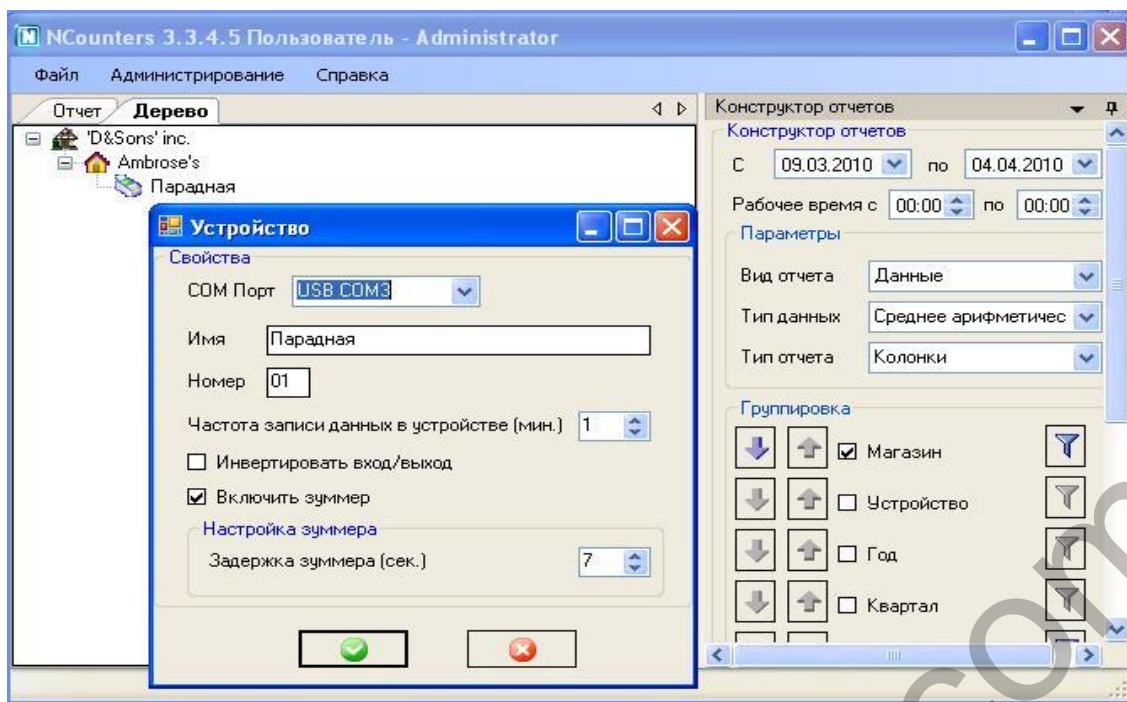
6. Отладка системы на ПК.

Подключите систему согласно Рис 1.1. Включите питание - убедитесь: на приемнике, передатчике, должны гореть светодиоды питания. Если луч не попадает на приемник больше 7 сек - приемник издает звуковой сигнал. Перекройте луч более 7сек, приемник должен подавать звуковой сигнал, после попадания луча - приемник должен прекратить звуковой сигнал, вывод - приемник и передатчик работает.

Подключите переходник - ПК обнаружит новое оборудование. Появится мастер установки нового оборудования – нажмите далее, драйвер на переходник мастер установит с диска. После установки драйвера появится виртуальный порт. Посмотреть можно кликнув правой кнопкой мыши на «мой компьютер» и выбрав «управление». В диспетчере устройств будет порт счётчика посетителей «Порт счётчика посетителей (COM№)»:



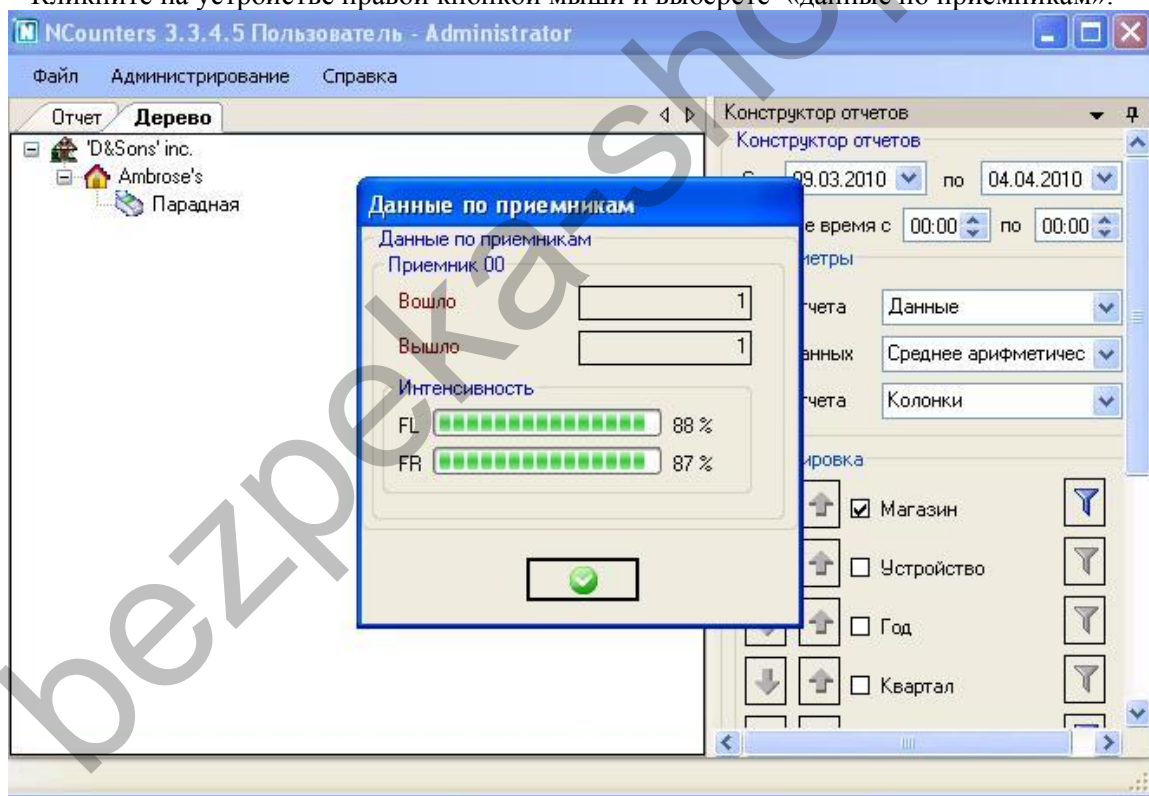
Следующий шаг –установите ПО. ПО имеет две части: клиентскую и серверную. Клиентскую часть запускает пользователь, серверная запускается автоматически в виде службы windows, и работает по настройкам клиентской. Запустите ПО и выберите закладку дерево.



Вы увидите дерево с магазином «Ambroses». Под магазином будет ваше устройство «test devise»-кликните на нём правой кнопкой мыши и выберете «свойства». В поле COM Порт выберете порт переходника, он будет в списке обозначаться приставкой **USB**. Здесь можно задать имя устройству. Сетевой номер по умолчанию 1 и перемычек на приёмнике нет.

НОМЕР СЧЁТЧИКА ПО УМОЛЧАНИЮ 2 !!! Поставьте вместо 1, двойку.

Кликните на устройстве правой кнопкой мыши и выберете «данные по приемникам».



Данные по приемникам помогут отладить счёт счётчиков. Интенсивность луча по фотоприемникам должна быть примерно одинакова и колебаться от 85% до 105%.

Внимание!!! Добейтесь стабильного счета, меняя мощность передатчика. Пройдите 10 раз !!!