

Программа MyDemo для ручного сбора данных с радио модулей.

На ПК данные принимаются с помощью программы MyDemo в полуавтоматическом режиме (более подробно о работе с программой и установке USB драйвера смотрите «[Описание программы MyDemo](#)»).

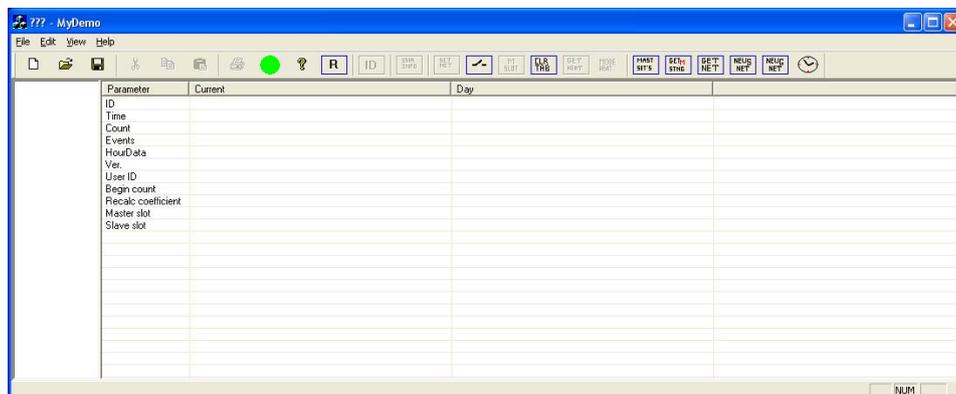
Для ручного сбора данных, необходимо установить следующие настройки в файле «demo.ini».

[HHUmode]

sound=1 - звуковой сигнал при принятии пакета с данными.

GetTimePC=1 - подставлять в текущие данные время от ПК. Если этот параметр выставлен в 1, то в сохраняемые пакеты с текущими данными будет подставляться время с ПК. Внимание, перед запуском программы проверьте, что дата и время на компьютере правильные!

После запуска программы появится следующее окно:



Зеленый индикатор означает, что последовательный порт выбран правильно, связь с концентратором есть и концентратор получил текущее время с ПК. Дальнейший сбор данных не требует участия пользователя, только визуальный контроль заводских номеров (ID) модулей, от которых пришли данные. Если это задано настройками, то программа воспроизводит звуковой сигнал при принятии каждого пакета.

Принятые пакеты сохраняются в файлы «*.da1», которые потом можно импортировать в базу данных сервера. Описание процедуры удаленного импорта данных в базу данных сервера по Интернет можно посмотреть в документе «[Программа PW – руководство пользователя](#)».

Ручной сбор данных с радио модулей требует от пользователя, передвигаться пешком (WalkBy) или на автомобиле (DriveBy) по заданному маршруту и получить данные от радиомодулей D100FC на переносной компьютер, подключенный к концентратору J100UC-1. Данное решение не требует проникновения в помещения с установленными приборами учета, а считывание производится в течении до 15 секунд с расстояния 30...100 метров от мест установки счетчиков. Пользователь предварительно считывает список счетчиков из системы на переносной компьютеру, после чего обходит район, где установлены счетчики, и принимает показания. Затем полученные данные через Интернет передаются на центральный сервер системы учета «БАЛАНС».

Разновидность системы считывания на ходу - система сбора на автомобиле DriveBy. От WalkBy она отличается тем, что к концентратору J100UC-1 подключена внешняя антенна с кабелем, устанавливаемая на крыше автомобиля, а подзарядка переносного компьютера может осуществляться от бортовой сети автомобиля через адаптер питания.

Ряд Европейских фирм использует мусоровозы в качестве замены сборщиков данных. Мусоровозы, двигаясь по установленному маршруту, не только объезжают каждый дом в городе, но и делают это с четкой временной периодичностью. Для реализации решения необходимо снабдить каждый мусоровоз оборудованием для считывания, хранения и передачи данных приборов учета. При этом водители мусоровозов не отвлекаются от своих прямых обязанностей.



Минимальная периодичность считывания данных – один раз в месяц. Мусоровозы, объезжают каждый дом несколько раз в неделю, поэтому, если по какой-либо причине в течение первого объезда данные со счетчика считать не удалось, это будет сделано во время следующего объезда. Так гарантируется 100% сбор данных. При запуске проекта необходимо оптимизировать маршруты мусоровозов и возможно предусмотреть дополнительные остановки на маршрутах. Если устойчивого сбора данных не удалось наладить с ряда счетчиков, из-за удаленности радиомодулей от маршрута грузовика, то рекомендуется использование внешней антенны радиомодуля для улучшения качества и дальности действия радиосигнала, либо оснащение такого прибора учета собственным GSM/GPRS – концентратором для передачи данных непосредственно на центральный сервер системы учета «БАЛАНС».