

# Dynameters Data Logger and Analyse Software

## 1. Рекомендации по установке

### 1.1 Требования к компьютеру

Для использования всех возможностей программы пользователь должен иметь компьютер с конфигурацией не хуже:

Аппаратная часть: CPU: Pentium III и выше; Память: 256Мб и выше; Hard Disk: 200Мб и выше.

Программное обеспечение: Microsoft Office (должен включать: Microsoft Office Access, Microsoft Office Excel, Microsoft Office Word.)

### 1.2 Установка

Скопируйте приложение "Data Logger System.exe" с CD на Ваш ПК (как на рис. 1).

Рис. 1



1. Запустите приложение: "Data Logger System.exe";
2. Установите программу стандартными установками;
3. После завершения установки программы, нажмите Exit.
4. Для запуска программы щелкните ярлык "Data Logger System" на Рабочем столе.

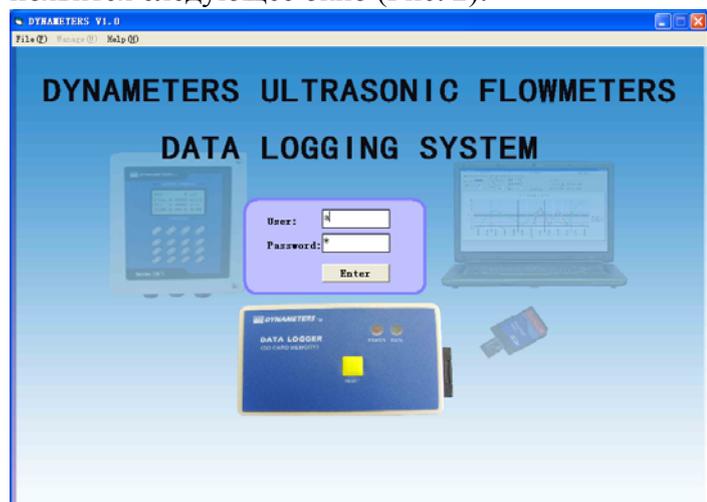
## 2. Работа с программой

### 2.1 Вход

После запуска программы на экране появится следующее окно (Рис. 2):

Рис. 2

Введите:  
User name: admin  
**Password: zaqwsx**



Этот логин и пароль должен использовать только администратор, он не должен быть изменен или удален.

## 2.2 Интерфейс

После нажатия "Enter" пользователь видит следующее окно (Рис. 3):

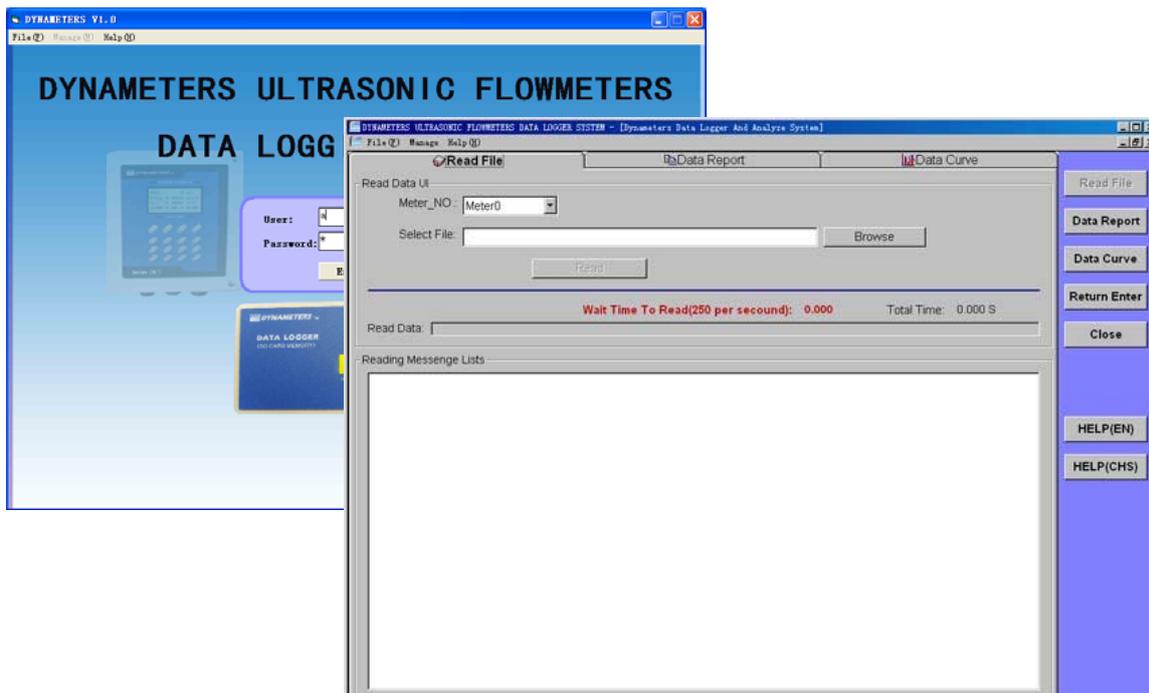


Рис. 3

## 2.3 Страница Входа



Рис. 4

### 2.3.1 File меню

Выход из программы: File(F)->Exit(X);

### 2.3.2 Manage(M) меню

Нажмите Dynameters Data Logger and Analyse System чтобы открыть страницу Анализа; щелкните User Set(U) для открытия страницы Users Management.

### 2.3.3 Help(H) меню

Нажмите Help(H) для вызова подсказки.

## 2.4 User Set страница (Рис. 5)

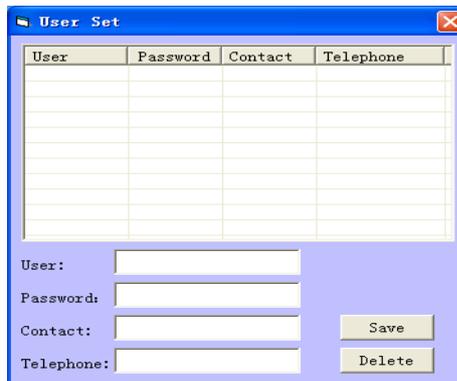


Рис. 5

Добавьте нового Пользователя (users name) и пароль (password):

-- Заполните контактную информацию в полях "User", "Password", "Contact" и "Telephone", нажмите save и exit;

-- Поле "User" обязательно, остальные опциональные;

-- Информацию о пользователе можно менять, не меняя поля User.

Для удаления, выберете название пользователя, которого нужно удалить

и нажмите "Delete" ( Рис. 6 ) .

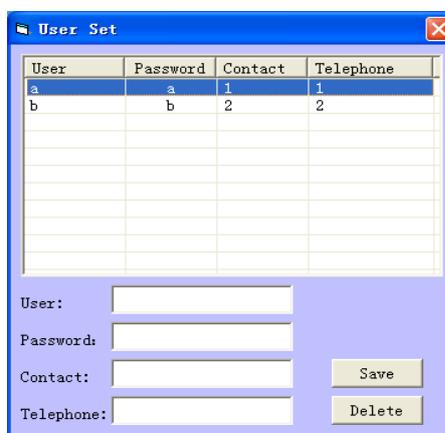


Рис. 6

## 2.5 Интерфейс Анализа данных (Data Analyze interface)

Интерфейс имеет 3 раздела: Read File (Чтение файла), Data Report (Отчет) и Data Curve (Графики).( Рис. 7)

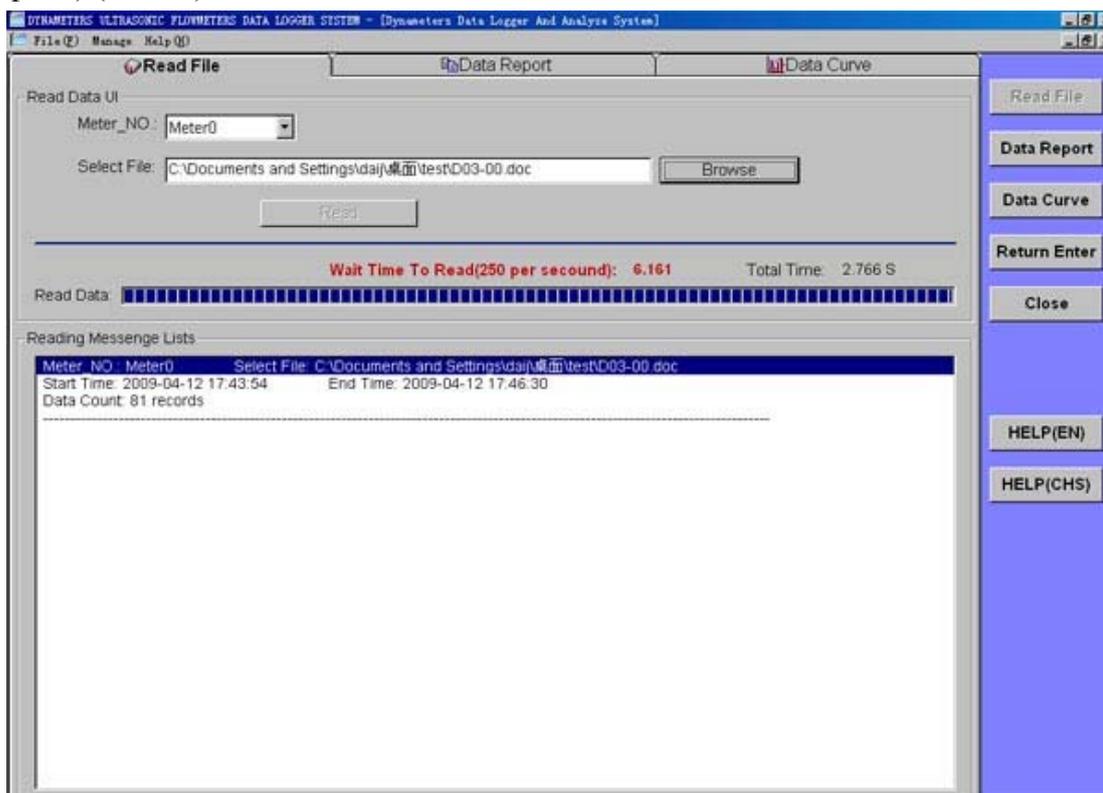


Рис. 7

### 2.5.1 Read File (Чтение файла)

Функция "Meter\_NO": Используя эту функцию, пользователь назначает номер прибора (Meter0-Meter9) для чтения файла данных (Read File) и анализа данных (Data Report и Data Curve), номер прибора должен быть одинаковым в Read File, Data Report и Data Curve.

Выбор файла: Щелкните "Browse", найдите файл данных, например, на SD карте (или файл сохраненный ранее на жестком диске.)

Нажмите "Read" для загрузки данных.  
Как показано на Рис. 8.

Total Time (Суммарное время): время оставшееся до окончания загрузки;

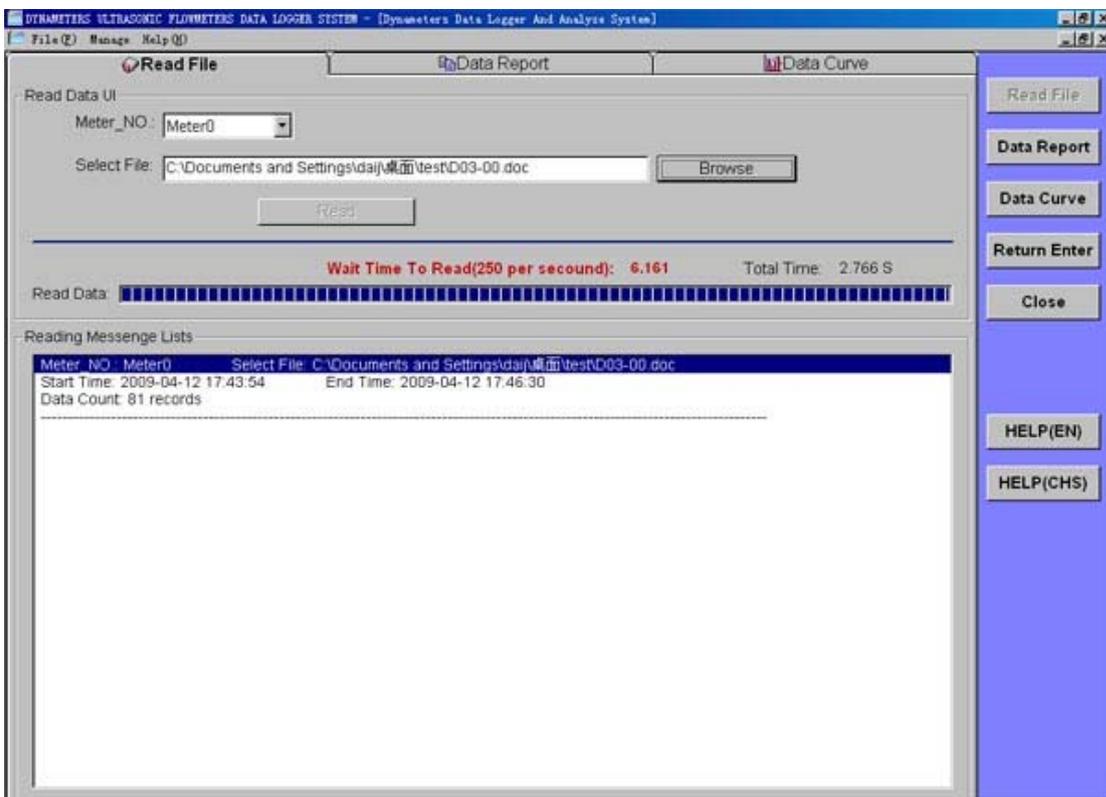


Рис. 8

### 2.5.2 Data Report (Отчет)

Start Time: Дата и Время Данных с которого нужно начать отчет;  
End Time: Дата и Время Данных которым нужно закончить отчет;  
Выберете "Meter\_NO" прибора, по которому нужно построить отчет;  
Щелкните "Create Data Report" для создания Отчета. (Рис. 9)

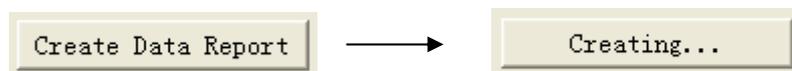


Рис. 9

Когда Отчет будет создан, страница будет выглядеть как на Рис. 10.

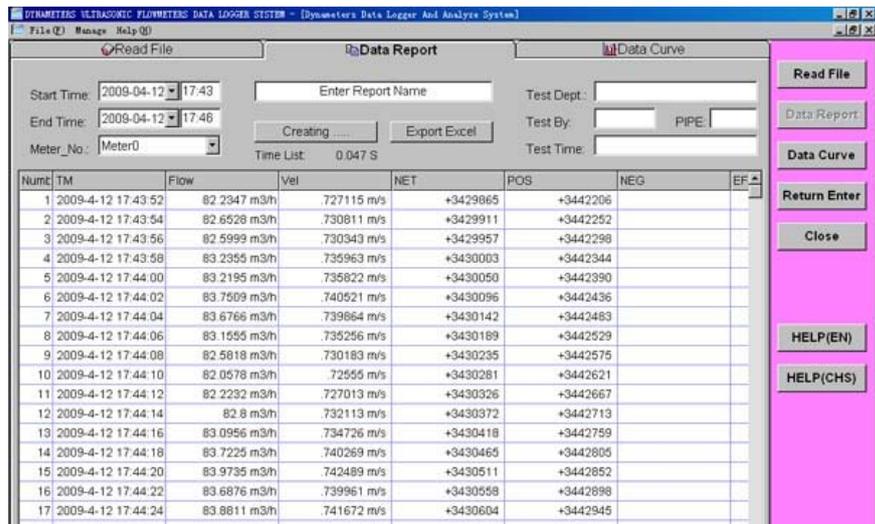


Рис. 10

Export Report (экспорт Отчета): Пользователь может ввести Название отчета, Имя сотрудника проводившего измерения, Название отдела, Время проведения измерений. Для Экспорта данных в Excel нажмите "Export Excel" (Рис. 11, Рис. 12).

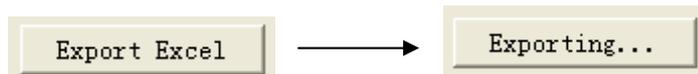


Рис. 11

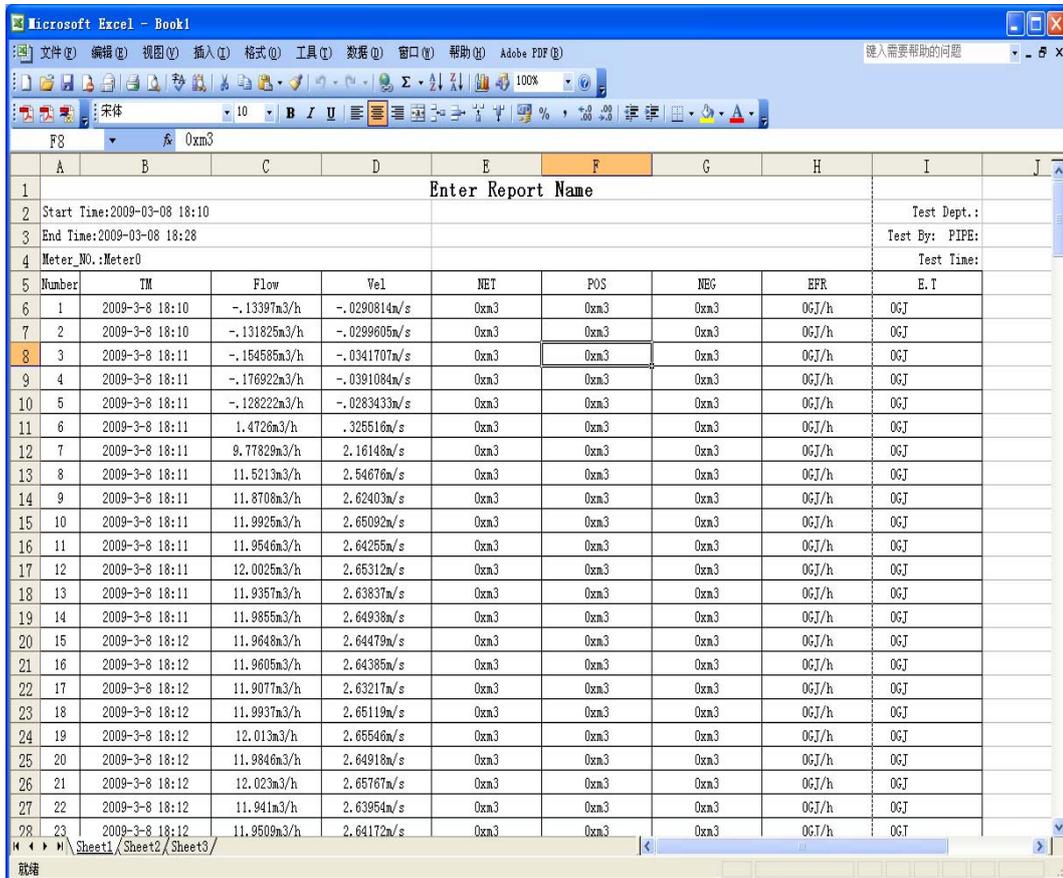


Рис. 12

Теперь Dynameters Data Logger отображает следующие параметры: Мгновенный расход, Скорость потока, Расход прямого потока, Расход обратного потока, Суммарный поток, Суммарный тепловой расход\*, Мгновенный тепловой расход. Теперь пользователь может удалить не интересующие данные и сохранить или распечатать Отчет на принтере.

### 2.5.3 Data Curve (Построение графиков)

2 варианта построения графиков:

1. График показаний одного и того же прибора Meter NO., но произведенных в разное время;
2. График показаний, произведенных в одно и тоже время разными приборами Meter NO.

#### 2.5.3.1 График показаний одного и того же прибора Meter NO., но произведенных в разное время

"Meter\_NO": выберите номер прибора;

"Select Parameters": выберите какой параметр отображать Расход (Flow), Скорость потока (Vel), Тепловой расход (EFR);

"Set Time: Период времени, в котором нужно построить график.

Выберете "Day" (День) (Рис. 13 )

Если установить опцию "Day", пользователь может создать Отчет данных, собранных в одинаковое время, но в разные дни.

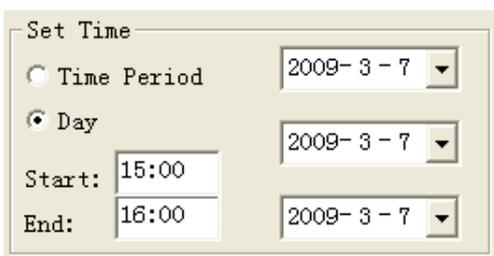


Рис. 13

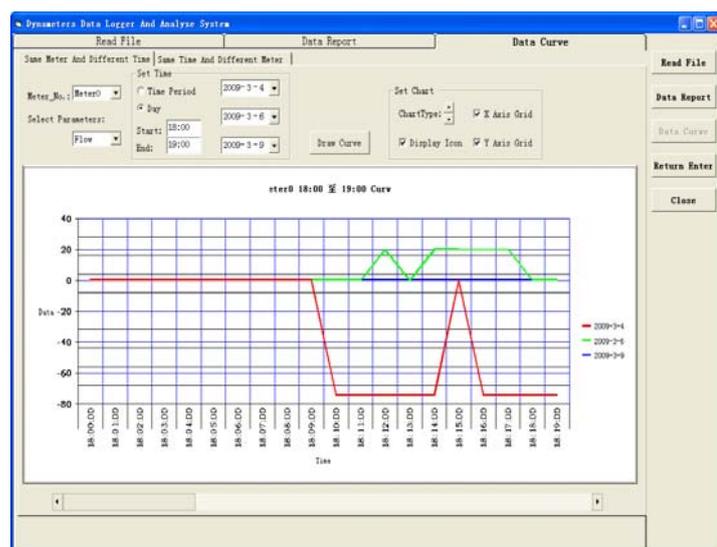


Рис. 14

Выберете "Time Period" (Временной период) ( Рис. 15 )

Если выбрать "Time Period", пользователь может создать Отчет данных, собранных в один день, но в разные периоды времени.

Set Time

Time Period 2009-3-7

Day 2009-3-7

Start: 15:00

End: 16:00

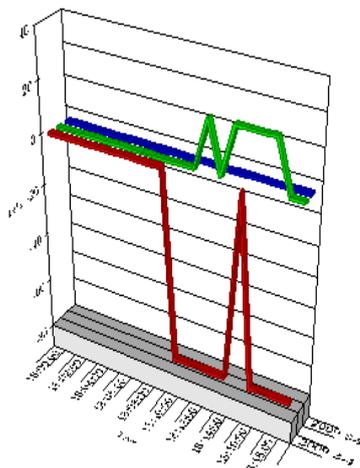


Рис. 15

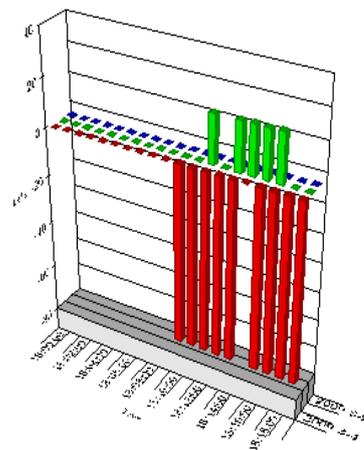


Рис. 16

Если выбрать "Day", Start time (начальное время) должно быть ранее End time (время окончания); если Start time и End time не в один день, выберете режим "Time Period" для создания Отчета.

Пользователь может выбрать "ChartType" (Тип графика) в "Set Chart" (Установки графика) как на Рис. 16.

Например, выберем Time Period как на Рис. 17, чтобы построить график с 2009-3-4 18:00 до 2009-3-5 19:00.

Set Time

Time Period 2009-3-4

Day 2009-3-5

Start: 18:00

End: 19:00

Рис. 17

### 2.5.3.2 График показаний, произведенных в одно и то же время разными приборами Meter NO.

"Meter\_NO": выберете номера приборов Meter NO.;

"Select Parameters": выберете какой параметр отображать Расход (Flow), Скорость потока (Vel), Тепловой расход (EFR);

"Set Time": Период времени, в котором нужно построить график.

## 2.6 Описание Кнопок

Read File: нажмите для перехода в окно Read File (Чтение данных);

Data Report: нажмите для перехода в окно Data Report (Отчет);

Data Curve: нажмите для перехода в окно Data Curve (Графики);

Return Enter: нажмите для перехода в окно Login (Вход).

Close: Закреть программу.