

Русское меню прибора: Главное меню - Система - Настройки - Язык - Русский

### Шаг 1 : Установка программы KATdata+

- Вставьте диск с программным обеспечением KATdata+ в привод Вашего компьютера.
- Откройте папку диска и нажмите на программе загрузки KATdata+ (KATdata+ Download Software) для установки на Вашем компьютере. При необходимости держите наготове руководство по установке KATdata+.
- После установки программы на рабочем столе появится значок с ярлыком (рис. 1).

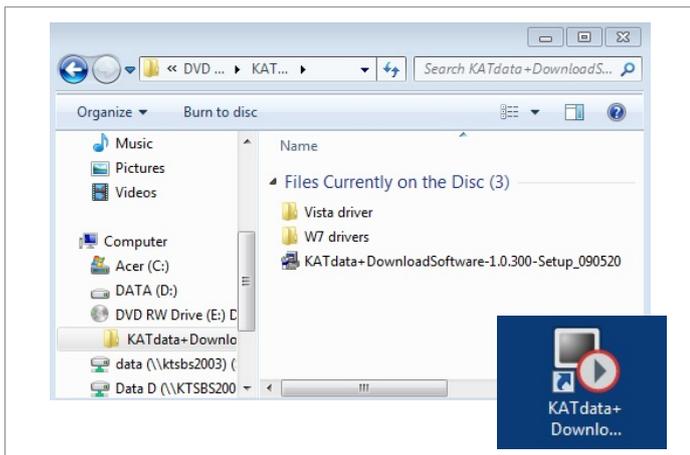


Рис. 1. Содержание компакт-диска с ПО KATdata+\*

### Шаг 2 : Загрузка сохраненных результатов

- Для загрузки показаний, прежде всего, они должны быть сохранены во внутреннем регистраторе данных. Для получения информации, обращайтесь, пожалуйста, к инструкции по эксплуатации или к руководству быстрого запуска Вашего прибора.
- Запустите программу KATdata+, подключите выключенный расходомер через порт RS 232 к компьютеру и включите расходомер.
- Нажмите в программном окне KATdata+ на белую стрелку, указывающую вниз (рис. 2), чтобы начать передачу данных.

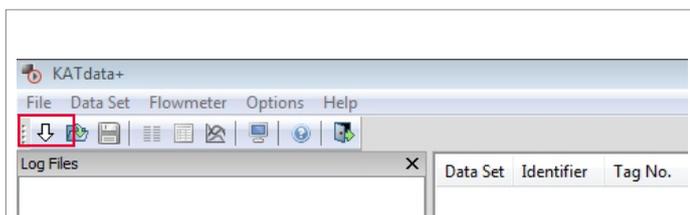


Рис. 2. Содержание меню-полосы программы KATdata+

- Откроется окно программы, в котором Вы можете задать местоположение и имя, под которым Ваш документ будет сохранен.
- Передача данных будет автоматически запущена после подтверждения ввода. В окне программного обеспечения, а также на экране расходомера появится строка состояния, которая, в соответствии со скоростью передачи, показывает прогресс переноса данных.

### Шаг 3 : Функции программы KATdata +

- После загрузки данные измерения отображаются в программе KATdata+.
- Окно справа от **Файлы журнала (Log Files)** содержит загруженные и сохраненные измерения. Вы можете выбрать несколько измерений одновременно, в окне покажется список результатов.
- Удалить измерения из списка можно нажав на одно из них правой кнопкой мыши и выбрав команду **Удалить (Delete)**.
- Открыть данные можно в меню **Файл (File) - Открыть (Open)** или через папки компьютера.
- Окно справа от **Файлы журнала (Log files)** содержит данные отдельных сеансов измерения. Они отображаются при нажатии на один из файлов в меню **Файлы журнала (Log Files)**. Сеансы измерения назначаются расходомером автоматически, при активизации регистратора данных (см. инструкцию по эксплуатации или руководство быстрого запуска прибора) и расходомера. Следующие значения будут отображены:
  - **Набор данных (Data Set)** - сеансы измерения в хронологическом порядке
  - **Идентификатор (Identifier)** - возможность задать название точке измерения. Перед каждым новым измерением через **Основное Меню (Main Menu) - Система (System) - Пользователь (User) - Идентификатор (Identifier)** возможно переписать содержимое.
  - **Номер объекта (Tag No.)** - возможность задать название прибору/пользователю. Перед каждым новым измерением через **Главное Меню (Main Menu) - Система (System) - Пользователь (User) - Идентификатор (Identifier)** возможно переписать содержимое
  - **Дата Время (Date Time)** - время/дата начала и конца сеанса измерения. В **Главном Меню (Main Menu) - Система (System) - Установки (Setup) - Дата/Время (Date/Time)** возможно задать правильное время/дату.
  - **Канал (Channel)** - количество каналов измерения. KATflow 200 имеет только 1 канал, KATflow 230 имеет возможность проводить измерения на канале 1 и/или 2
  - **Величины (Units)** - величины, выбранные для измерения
  - **Ряд (Rows)** - количество сохранённых рядов за один сеанс, серия измерений состоит из выбранного значения процесса и сумматора (при активной функции)
  - **Интервал (Interval)** - интервал сохранения данных
  - **Внешний диаметр (Outside diameter)** - внешний диаметр измеряемой трубы
  - **Среда (Medium)** - измеряемая среда
- В окне **Детали набора данных (Data Set Details)** содержится информация об отдельных сеансах измерения. Подробности можно просмотреть при нажатии на сеанс. Следующая информация будет отображена:
  - **Запись параметров (Parameter Record)** - отображение значений Мастера установки; дополнительно - информация о различных функциях системы расходомера
  - **Измерения (Measurement)** - отображение каждого ряда сеанса измерения: **Кан.1** (Канал 1): **P3** (Основное рабочее значение) или **Кан.2: P3** показывает значения для процесса на канале 1 или 2. **Кан. 1: + TOT** (Сумматор) и **Кан.1: -TOT** показывают позитивные и негативные значения сумматора (при активной функции)
  - **График (Graph)** - количество сеансов в виде графиков сортированных по времени и/или значению процесса. Выберите в левой колонке, какие сеансы измерения будут отображены

**Шаг 4 : Экспорт данных в Microsoft Excel**

Для добавления данных измерения в формат Excel:

- Выберите желаемые данные в меню **Файлы журнала (Log files)**.
- Перейдите в меню **Файл (File) - Экспорт (Export)**, выберите местоположение и название файла (рис. 3).
- Внимание - экспорт данных возможен только в .txt формате. Для удачного экспорта данных используйте **Опции экспорта (Export Options)** с настройками заданными по умолчанию. Для сохранения нажмите кнопку **Сохранить (Save)**.

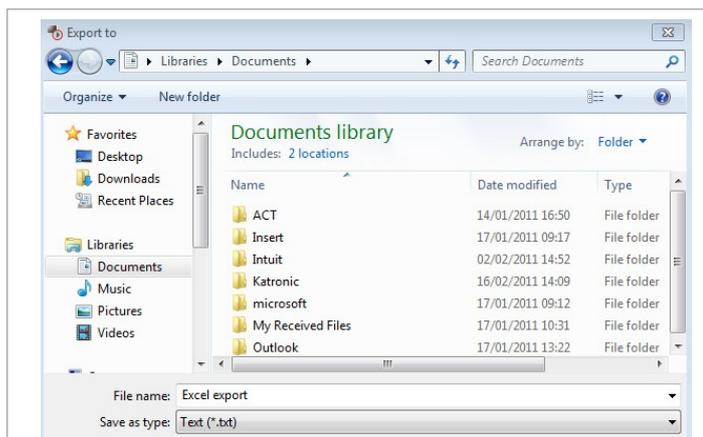


Рис. 3. Экспорт данных в Microsoft Excel

- Перейдите к сохраненному .txt - файлу, откройте двойным нажатием. В системе Windows открытие произойдет через программу Notepad.
- Выделите и скопируйте всё содержимое файла. Откройте новый рабочий лист в Microsoft Excel и вставьте содержимое.
- Для лучшего обзора данных, увеличьте расстояние таблиц.

**Шаг 5 : Экспорт данных через RS 232 (часть 1)**

Для передачи данных в реальном времени на компьютер:

- На расходомере из **Главного Меню (Main Menu) - Вход/Выход (In/Output) - Последовательный интерфейс (Serial Communication) - Вид (Mode)** выберите опцию **Принтер (Printer)**.
- Подключите расходомер к компьютеру через кабель RS 232 и запустите программу KATdata+.
- Нажмите в KATdata+ на значок экрана в панели навигации для открытия программы терминала.
- Включите расходомер, перейдите в терминальной программе к **Опции (Options) - Настройки (Preferences) - Настройки RS 232 (RS 232 Settings)** и убедитесь что настройки программы соответствуют рисунку 4.
- Для соединения нажмите символ штепсельной вилки. Как только измерение начнется данные будут экспортированы в режиме реального времени.
- Для сохранения данных нажмите **Сохранить как (Save As)**, выберите местоположение и переименуйте файл.
- Убедитесь, пожалуйста, что данные были сохранены в .txt формате. Расширение файла задается вручную при сохранении данных (рис. 5).

**Шаг 5 : Экспорт данных через RS 232 (часть 2)**


Рис. 4. Дисплей настройки RS 232



Рис. 5. Сохранение данных в формате .txt

**Шаг 6 : Передача данных через кабель USB**

- При заказе кабеля USB, он доставляется в комплекте с кабелем RS 232. Кабель USB будет подключен к кабелю RS 232.
- Чтобы использовать кабель USB, установите драйвера соответствующие Вашей оперативной системе. Их можно найти на компакт-диске KATdata+, например, драйвер для **Vista - W7** итд. Двойное нажатие на **Prolific Installer** запустит установку драйвера.

**Заметка о последовательных интерфейсах**

При проблемах связи между расходомером и компьютером, советуется проверить, совпадают ли настройки COM программы KATdata+ и программы терминала.

- Для выбора последовательных портов перейдите в программе KATdata+ через **Опции (Options) - Настройки (Preferences) - Серийный (Serial)**. Вы можете затем выбрать от COM1 до COM9.
- Для выбора последовательных портов перейдите к терминальной программе, через **Параметры (Options) - Предпочтения (Preferences) - RS 232 настройки (RS 232 Settings)**.