

# Программное обеспечение *TVReg2*

## Руководство оператора

## 1. Назначение и условия применения программы

Настоящее программное обеспечение предназначено для получения информации о текущем значении веса, и отображения ее на графике в виде временной зависимости.

## 2. Минимальные требования к конфигурации ПК

Для работы программы необходимо (не менее):

Процессор CPU - Intel Pentium III 700 MHz

Память 512 МБайт

1 рабочий и свободный от других приложений COM-порта компьютера

Операционная система Windows 2000 (SP4) , Windows XP (SP2).

**Внимание: Версия внутреннего ПО для весового терминала:  
Статические весы в 16.50 не поддерживаются!**

## 3. Описание работы

На рис. 1 показано рабочее окно приложения.

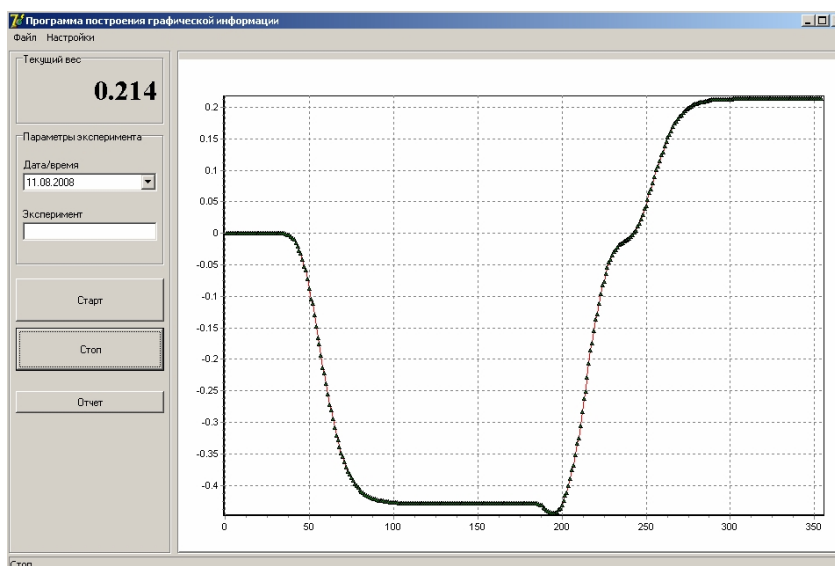


Рис. 1

По оси абсцисс откладываются номера временных меток. Расстояние (в миллисекундах) между этими временными метками задается в настройках программы. По оси ординат откладывается текущее значение веса.

Главное меню программы содержит два пункта: Файл и Настройки. Меню Файл предназначено для сохранения (загрузки) сохраненных данных в (из) файл(а). Меню Настройки предназначено для задания номера СОМ-порта, указания скорости работы, а также задания временных параметров (см. п.4).

#### 4. Настройка

Для настройки необходимо выбрать одноименный пункт в главном меню программы. После этого на экран появится следующее окно (Рис. 2)

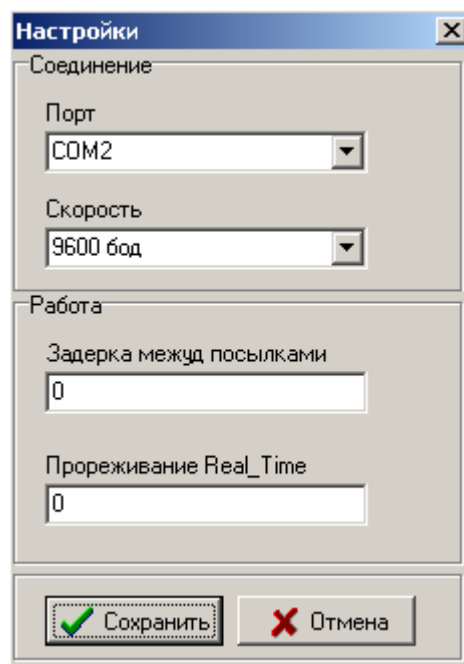


Рис.2

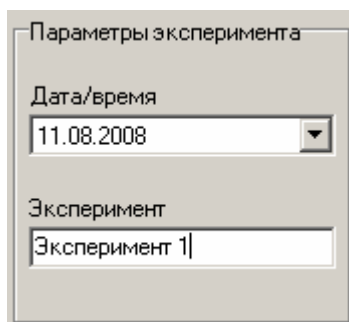
Вкладка Соединение отвечает за выбор текущего СОМ-порта компьютера, и скорость обмена по интерфейсу.

Вкладка Работа предназначена для установки временных параметров работы. Поле <Задержка между посылками> устанавливает время между соседними временными метками в миллисекундах. Необходимо также помнить, что операционная система Windows не является системой реального времени, поэтому точность промежутков будет в пределах 20-30 миллисекунд. Поле <Прореживание Real\_Time>, будет полезно, если необходимо построить достаточно продолжительную временную зависимость. Поскольку процесс построения постоянно отображается на экране компьютера, то при наличии достаточно большого количества точек может уходить очень много времени на повторное масштабирование, и как результат расстояние между двумя метками может сильно увеличиваться. Для предотвращения данного эффекта предлагается отображать не каждую полученную точку, а только каждую установленную в пункте <Прореживание Real\_Time> точку. А после того как эксперимент будет завершен, будет произведено автоматическое добавление недостающих точек.

*Примечание: Если установить параметр <Задержка между посылками> равной нулю (как на рис.2) то временной задержка между посылками будет отсутствовать и временной промежуток между двумя соседними метками будет соответствовать сумме времен: времени необходимого для передачи данных по каналу связи и времени необходимого на обработку данных.*

## 5. Описание работы

Перед началом эксперимента необходимо ввести дату проведения и название эксперимента (см. рис.3)


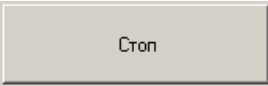



Параметры эксперимента

Дата/время  
11.08.2008

Эксперимент  
Эксперимент 1

Рис. 3

Для начала эксперимента необходимо нажать на кнопку , а для остановки соответственно кнопку . Если необходимо распечатать полученную зависимость необходимо нажать кнопку . В ответ на это будет сформирован отчет, в том виде, в котором он будет распечатан на бумаге.

Для того чтобы сохранить или загрузить зависимость необходимо в пункте главного меню программы выбрать соответствующие пункты, расположенные в главном меню программы в пункте Файл (Рис 4)

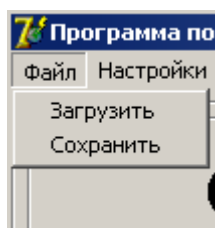


Рис. 4