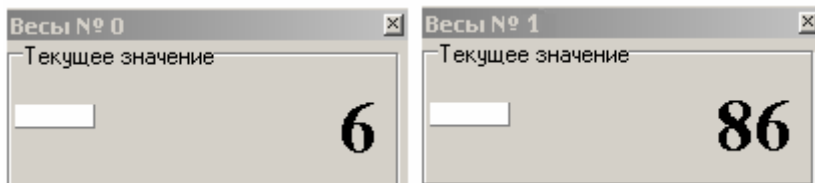


TVRegistr

Инструкция по эксплуатации



Основные характеристики

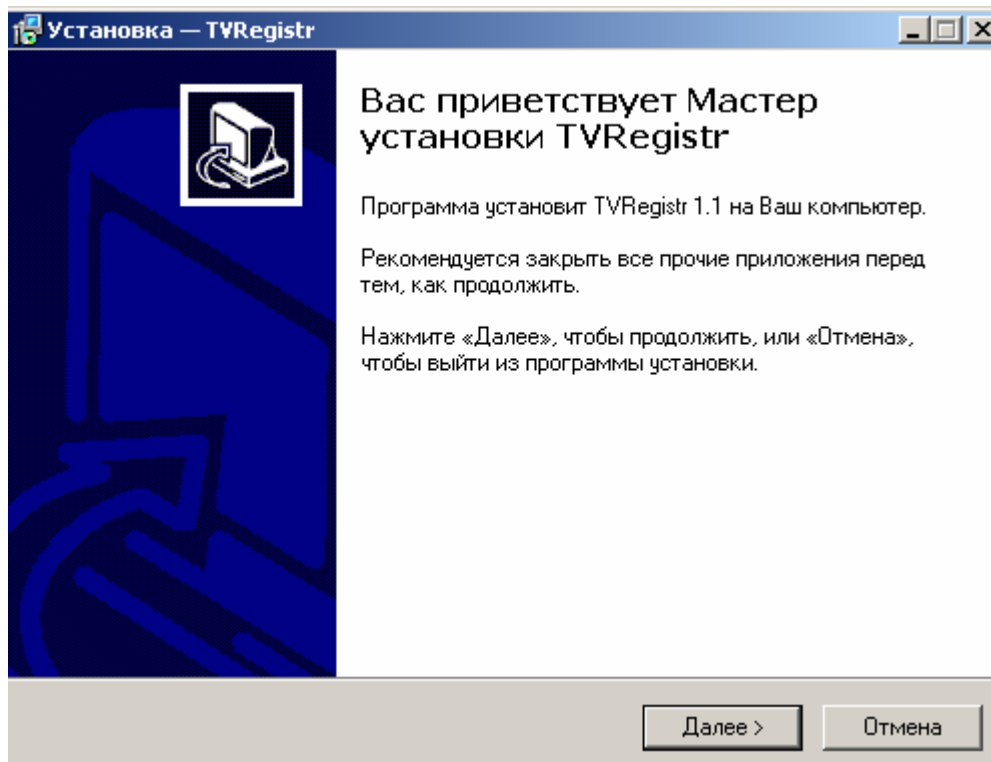
Программа предназначена для сбора информации с весовых терминалов о текущем весе, отображении хранения и последующей обработке. Программа применяется для отображения долгих процессов и позволяет вести круглосуточный мониторинг. Одновременно программа может опрашивать от 1 до 30 весовых терминалов. Программа состоит из двух частей, это модуль опроса и генератор отчетов. Модуль опроса предназначен для связи с весовым терминалом, получения информации отображения ее и записи в базу данных. Генератор отчетов предназначен для обработки полученной информации и отображении ее на графике, или в текстовом виде.

Программа TVRegistr позволяет:

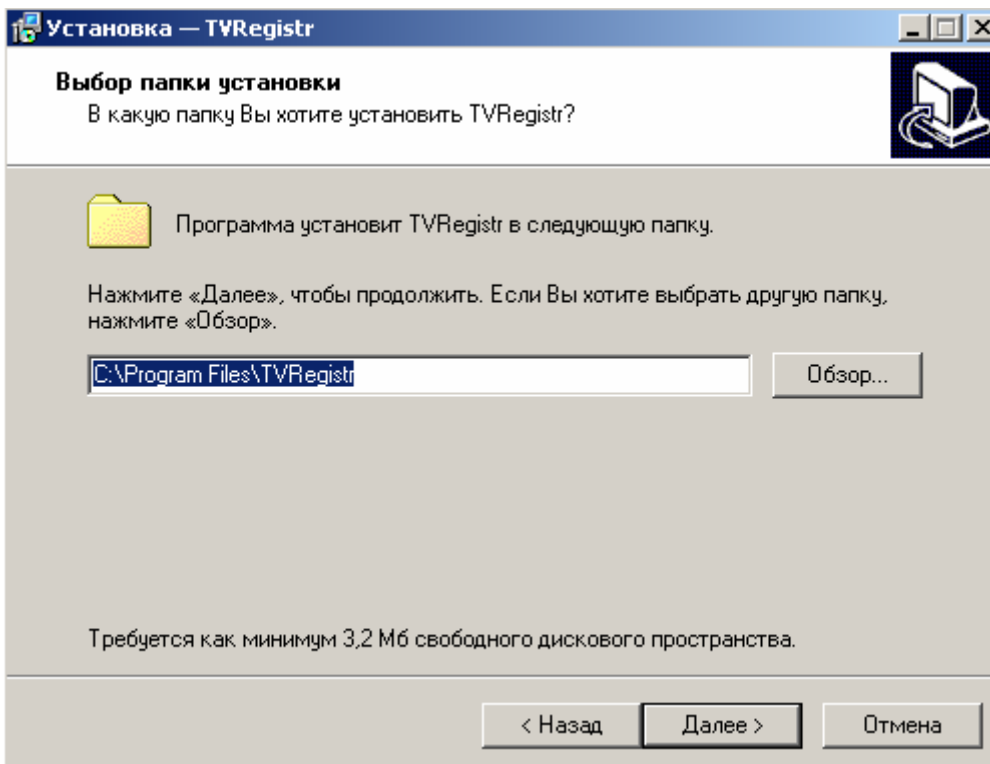
- Получать данные с весового терминала с настраиваемым промежутком времени (шагом) от 100мСек до 5 минут
- Устанавливать индивидуальный промежуток времени опроса для каждого весового терминала
- Генератор отчетов позволяет отображать полученные данные в виде графика, в виде таблицы, а также выгружать их в текстовый файл.
- Генератор отчетов, отображающий результаты может работать как на основном компьютере (на котором ведется опрос), так и на компьютерах, входящих в компьютерную сеть.

Установка

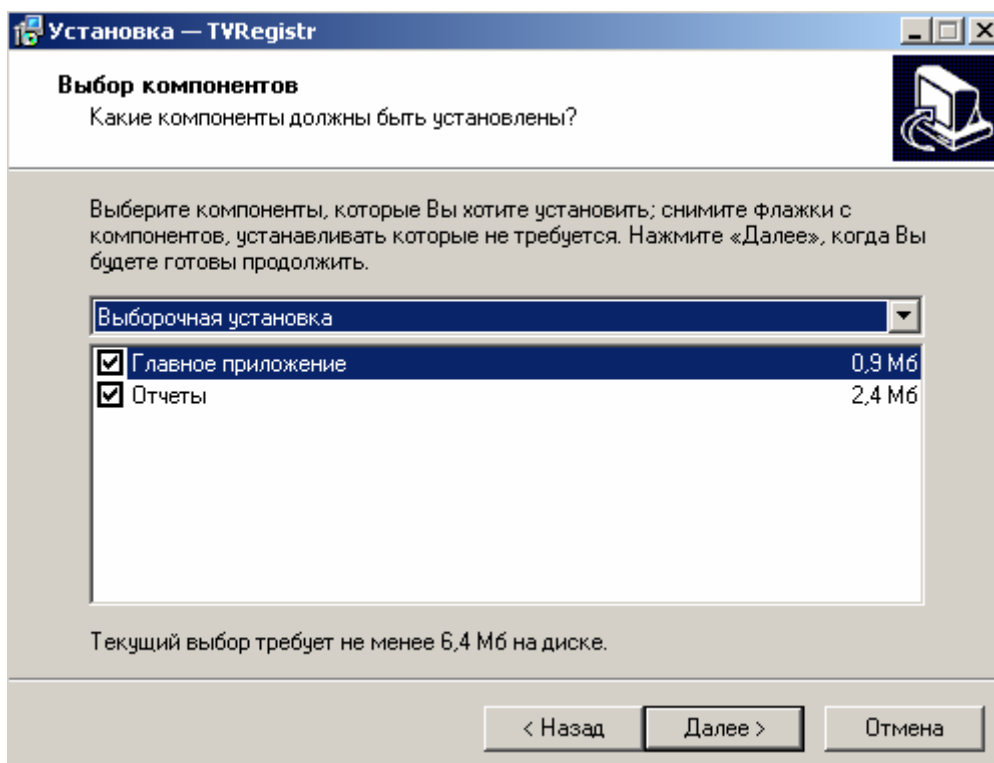
Установка производится путем запуска файла setup.exe, находящегося на установочном диске. После запуска на экране появляется окно:



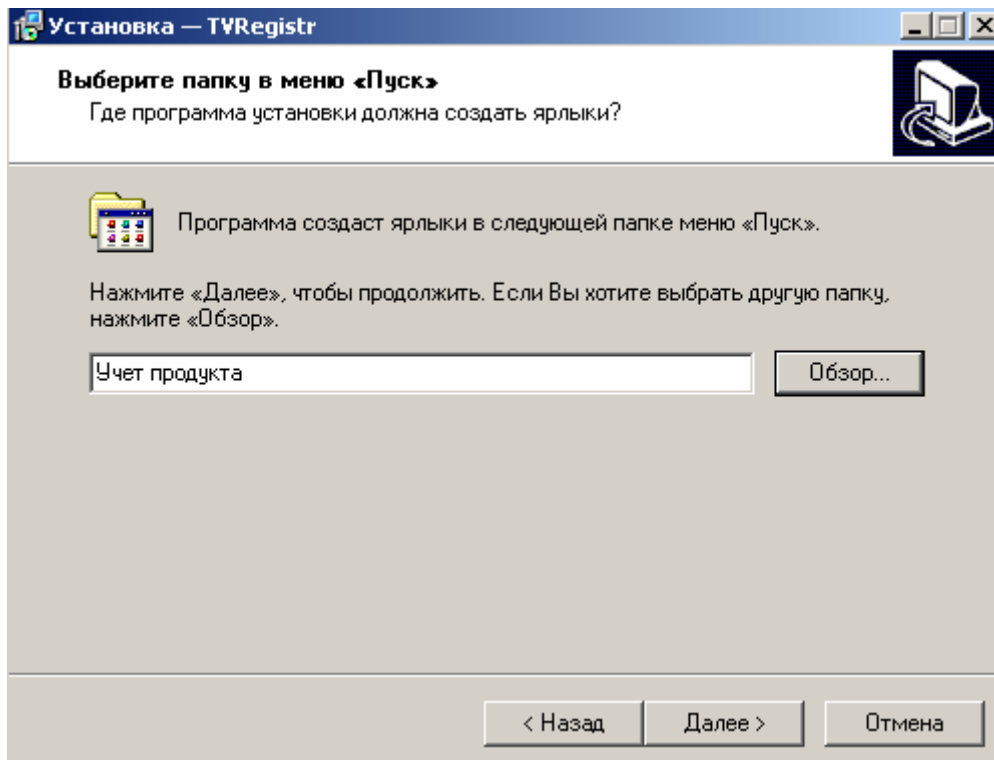
Следующее окно предназначено для выбора папки, в которую будет установлено приложение.



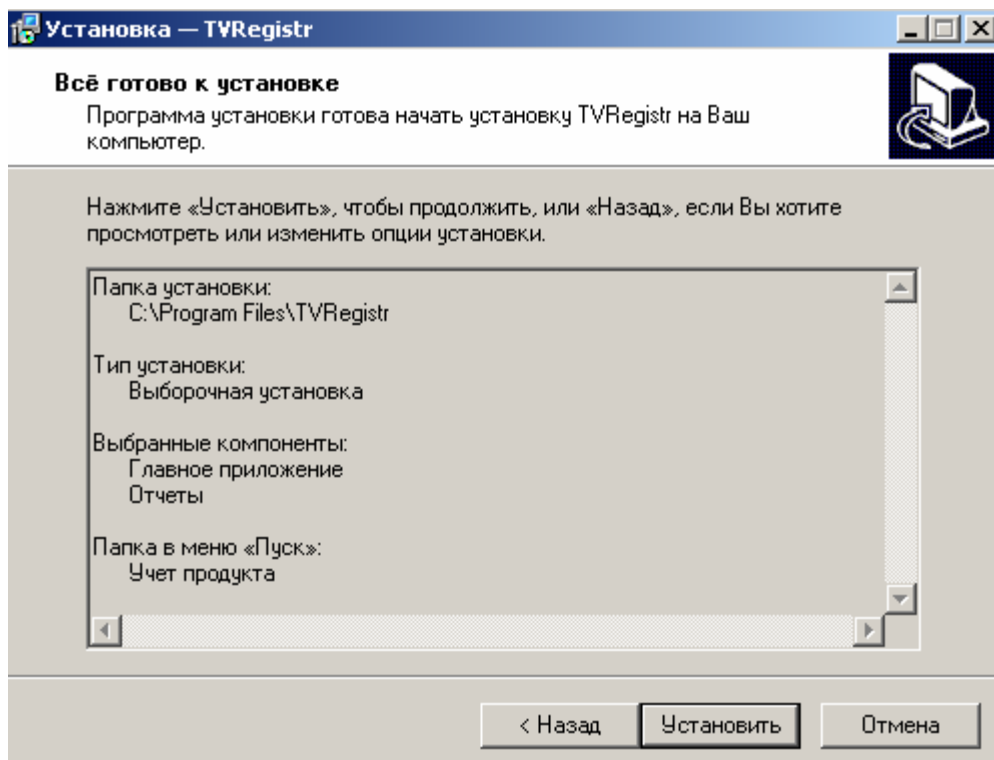
В следующем окне необходимо выбрать устанавливаемые компоненты. Если установка производится на опрашиваемом компьютере, то выбирать нужно Главное приложение, и, если на этом же компьютере планируется просмотр результатов, то также следует выбрать отчеты. Если необходимо просматривать только отчеты и иметь доступ к приложению по локальной сети, то необходимо выбрать только Отчеты.



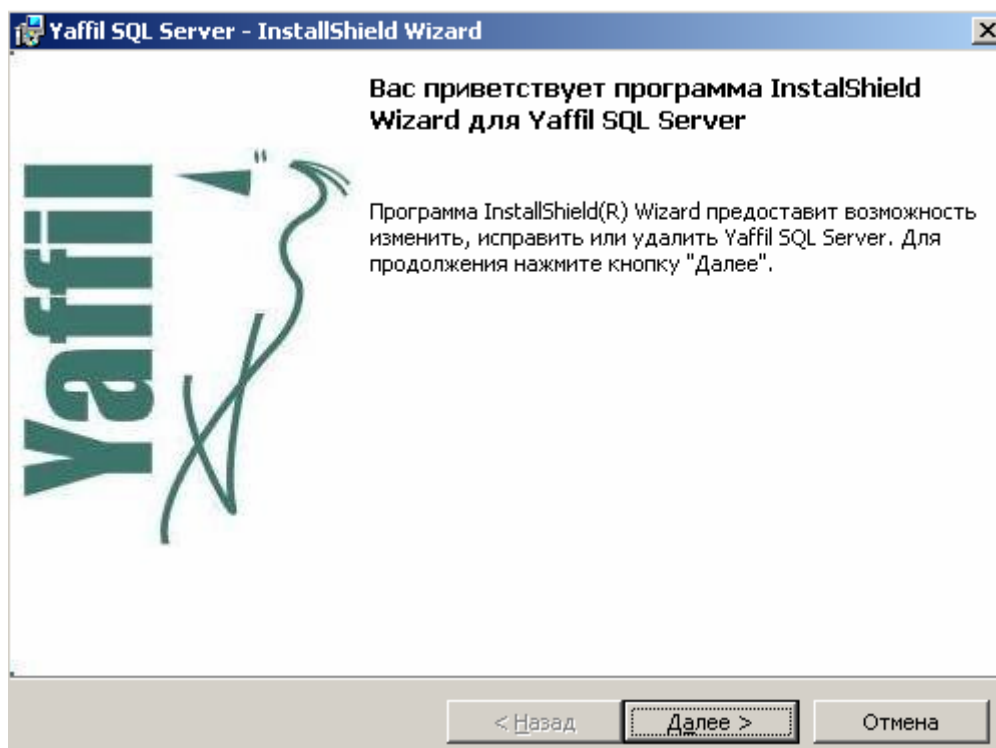
Следующее окно позволяет выбрать наименование папки меню ПУСК, в которой будут находиться ярлыки приложения. В данном примере папка будет называться «Учет продукта». Также с помощью кнопки Обзор, можно изменить местоположение данной папки.



Следующее окно позволяет произвести установку приложения




В процессе установки будет автоматически установлен сервер баз данных.

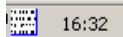


Установка сервера производится «ПО УМОЛЧАНИЮ» (не выбирая пунктов производится нажатие на кнопку Далее >

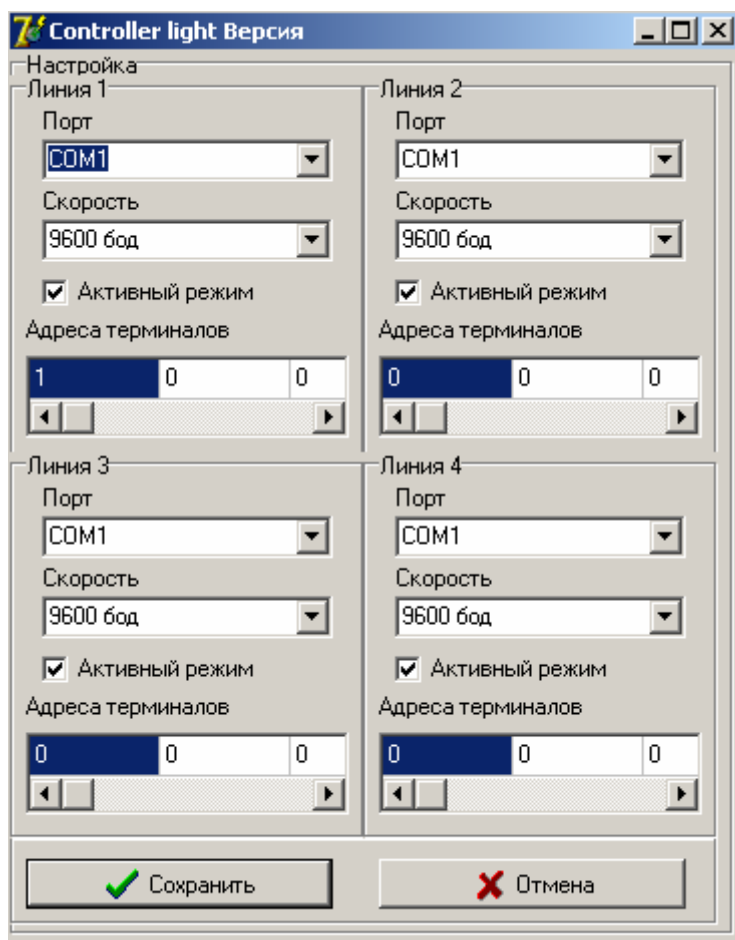
НАСТРОЙКА

Настройка компонента Controller light

В состав настоящего приложения входит программа Controller, осуществляющая получение данных с оборудования. Для ее настройки необходимо ее запустить. После запуска она окажется в системном трее (рядом с часами). Далее необходимо вывести ее на экран, кликнув на ее квадратик  два раза мышкой.



На экране появится следующее окошко:



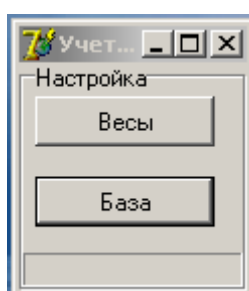
Далее необходимо произвести настройки четырех линий. Каждая линия представляет собой совокупность терминалов. На каждую линию можно подключить до 30 различных весовых терминалов, если используется 485 интерфейс и 1 весовой терминал в случае использования интерфейса 232.

Для каждой линии необходимо задать номер COM порта, скорость обмена, активный режим (галочка устанавливается, если на линии нет других активных устройств кроме компьютера, например, дублирующего табло), и номера весовых терминалов. Если номер терминала равен нулю, то программа считает, что весовой терминал отсутствует и не спрашивает его. После настроек необходимо нажать на кнопку «Сохранить».

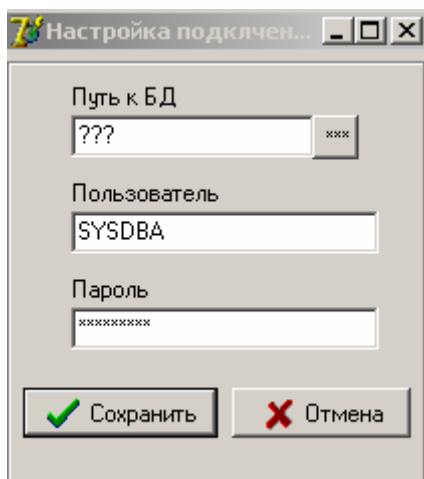
Настройка TVRegistr

Установка главного приложения

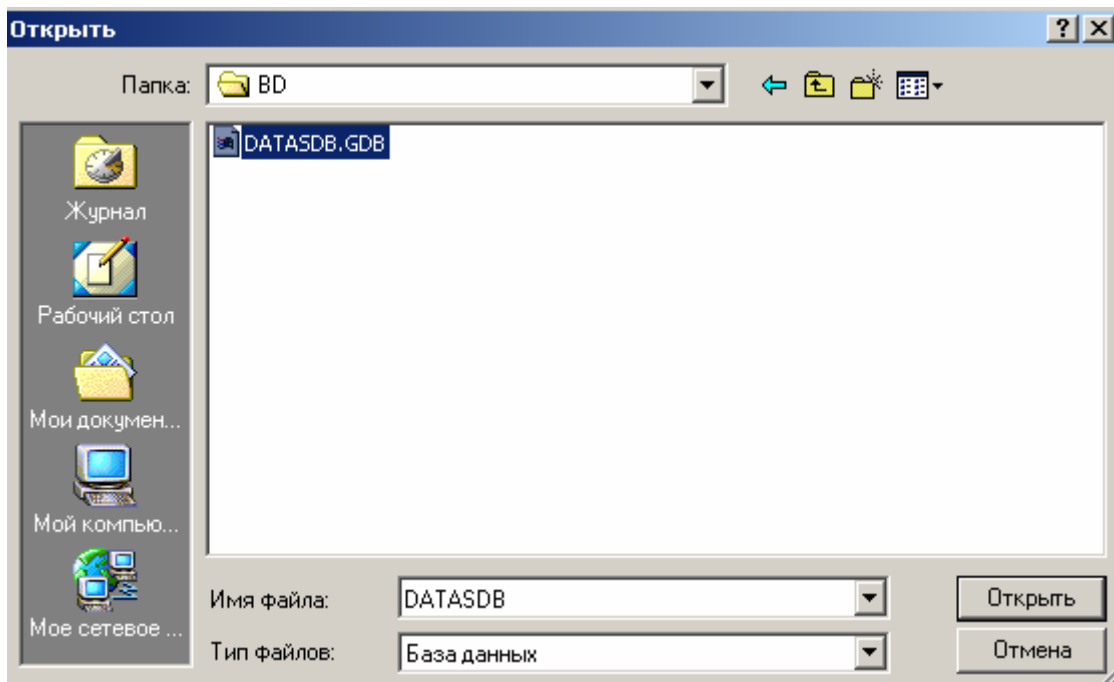
После запуска главного приложения будет выдано сообщение «Нет доступа к данным», после этого на экране появится настроечная панель программы. После ее появления необходимо нажать на кнопку База



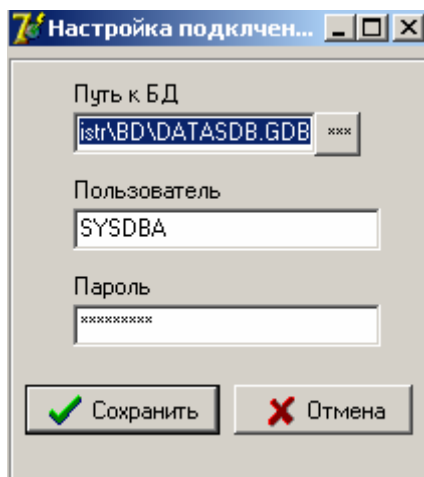
В появившемся окне путь к базе данных обозначен тремя вопросительными знаками. Для того чтобы его задать необходимо нажать на кнопку расположенную напротив.



Откроется стандартный диалог Windows, в котором необходимо указать путь к базе данных. Если приложение устанавливалось в режиме «По-умолчанию», то путь к базе данных: C:\Program Files\TVRegistr\BD\DATASDB.GDB



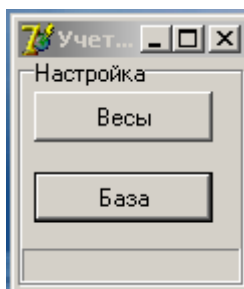
После выбора пути к базе данных окно будет выглядеть следующим образом:



Поля пользователь и пароль устанавливаются «По-умолчанию»

*ПРИМЕЧАНИЕ: Существует возможность добавления других пользователей, изменения пароля, разделение между пользователями прав на чтение запись и изменение данных. Поскольку настоящее ПО разрабатывается как технологическое, то поставка производится с одним пользователем «По-умолчанию» **SYSDBA** и паролем **masterkey**, который имеет на таблицу результатов базы данных права администратора.*

После проведения данных настроек данное окно закрывают и в окне



нажимают кнопку Весы

Появляется следующее окно

Номер П/П	Адрес	Канал	Опрос *100 мСек
1	0	0	1
2	0	0	1
3	0	0	1
4	0	0	1
5	0	0	1
6	0	0	1
7	0	0	1
8	0	0	1
9	0	0	1
10	0	0	1
11	0	0	1
12	0	0	1
13	0	0	1
14	0	0	1
15	0	0	1
16	0	0	1
17	0	0	1
18	0	0	1
19	0	0	1
20	0	0	1
21	0	0	1
22	0	0	1
23	0	0	1
24	0	0	1
25	0	0	1
26	0	0	1
27	0	0	1
28	0	0	1
29	0	0	1
30	0	0	1

В данном окне для каждого весового терминала необходимо установить его адрес и номер канала, который уже был установлен в ПО контроллер, которое поставляется вместе с настоящим ПО.

В данном случае адрес весового терминала 0, канал равен 1.

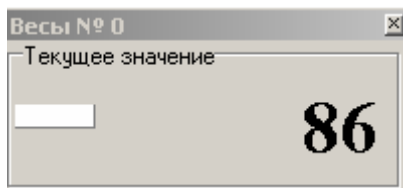
В после Опрос устанавливается интервал, с которым необходимо записывать результаты. Величина 1 – будет соответствовать записи значение через каждые 100 мС, величина 100 – 1 секунда; 600- минуте.

После заполнения нужного количества записей необходимо нажать кнопку Сохранить. Для всех записей, в которых номера каналов отличны от нуля, будет создано окно, производящее опрос, которое отображает текущее значение веса и выполняет запись значений веса в базу данных.

Эксплуатация

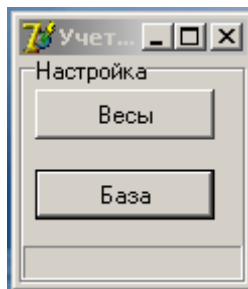
TVRegistr

Для всех записей, в которых номера каналов отличны от нуля (1 или 2) будут созданы окошки следующего вида:



На каждом из окошек отображается текущее значение веса. Через установленный в настройках промежуток времени, беленький квадратик, на небольшое время, окрасится в синий цвет. Это означает, что в базу данных была произведена запись о текущем значении веса.

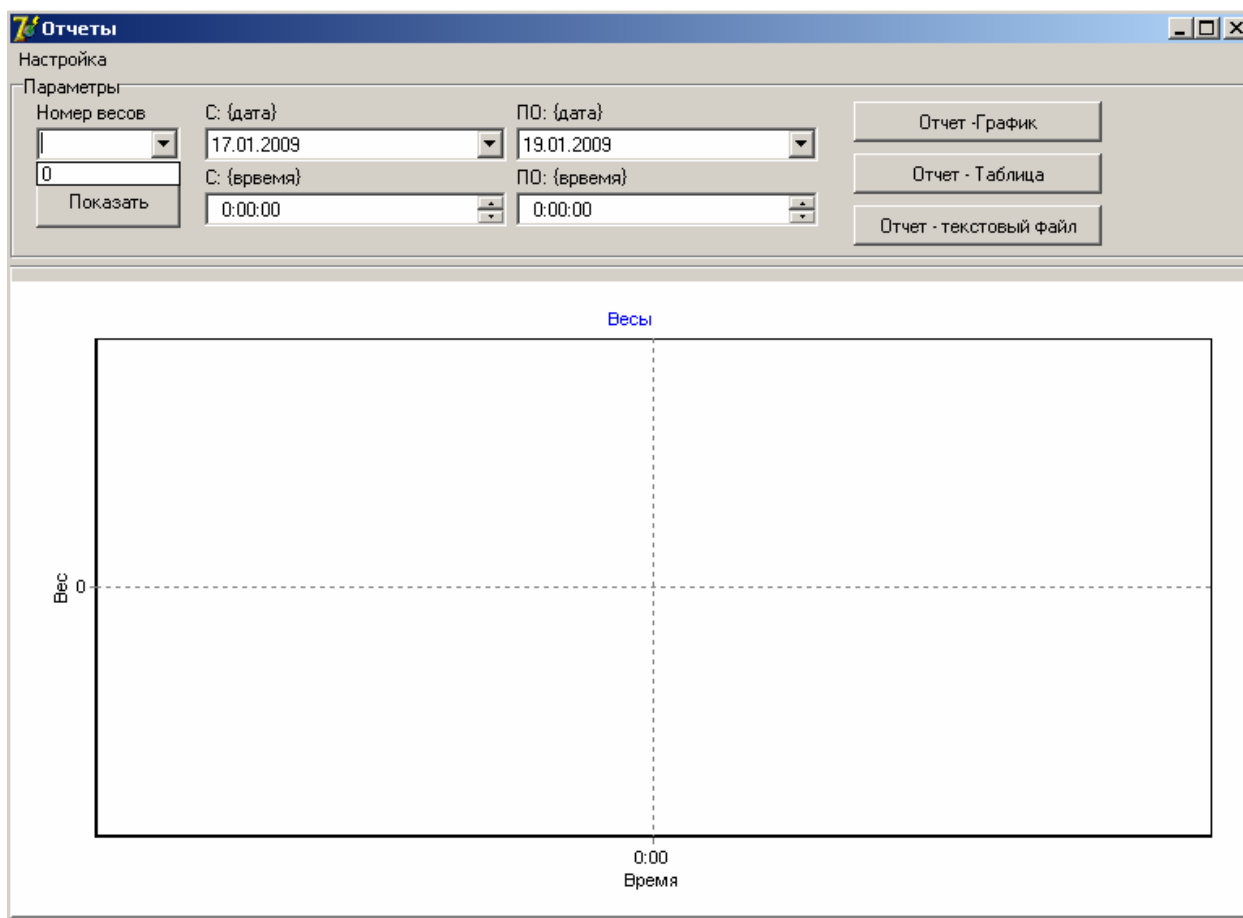
Для того чтобы приложение не было случайно закрыто, целесообразно свернуть главное окошко



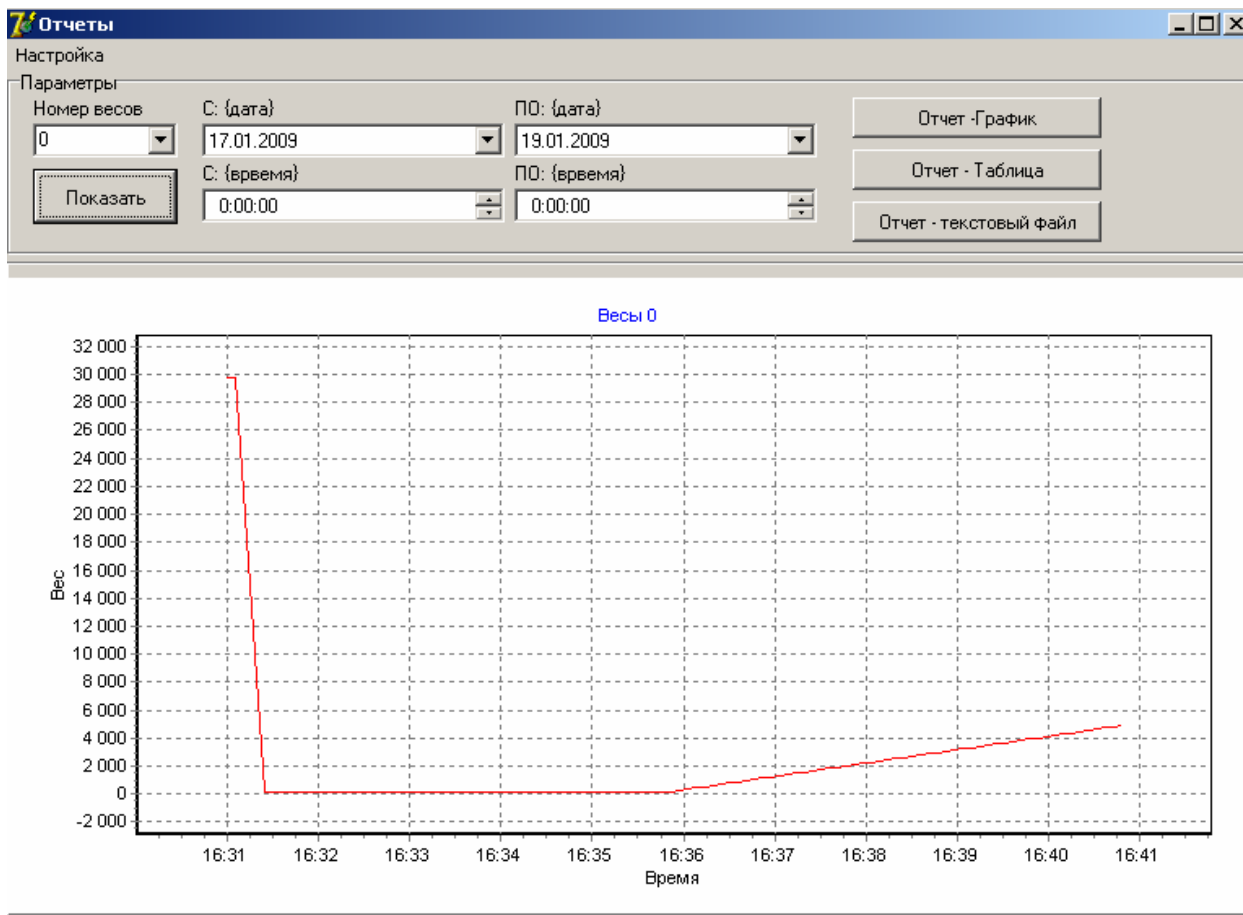
При этом как данное окошко, так и все окошки терминалов будут свернуты в системный тэй (рядом с часами). Для того чтобы развернуть приложение нужно кликнуть мышкой по его значку.



Генератор отчетов



Для работы с отчетами в выпадающем списке Номер весов необходимо выбрать требуемый номер весов, а также задать временные параметры (Дата и время). После этого После нажатия кнопки Показать будет выведена временная зависимость веса и времени.



Для распечатки результатов можно использовать следующие кнопки:

Отчет график:

По ее нажатию для печати будет подготовлен отчет, содержащий график, расположенный в окне.

Отчет таблица:

По ее нажатию для печати будет подготовлен отчет, содержащий данные график в табличной форме.

Отчет о работе весов № 1 С: 13.10.2009 ПО: 15.10.2009

Дата/Время	Вес
14.10.2009 12:28	476,00
14.10.2009 12:28	493,00
14.10.2009 12:28	511,00
14.10.2009 12:28	528,00
14.10.2009 12:28	546,00
14.10.2009 12:28	563,00
14.10.2009 12:28	581,00
14.10.2009 12:28	598,00
14.10.2009 12:28	616,00

Отчет текстовый файл:

По ее нажатию будет сформирован текстовый файл, содержащий данные график в текстовом формате. (Указывается имя текстового файла для сохранения данных)