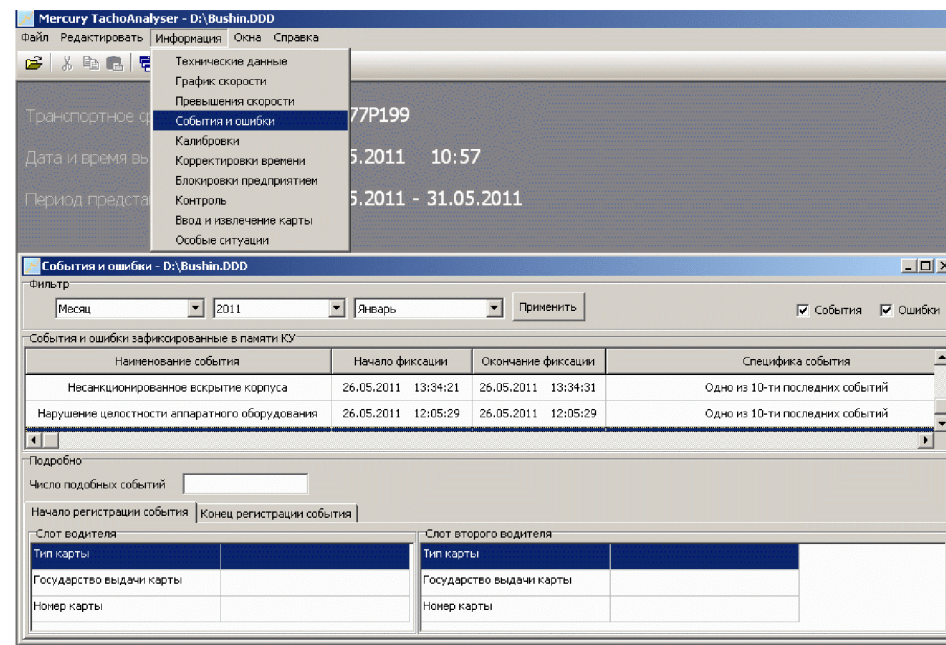


**Программы анализа данных  
TachoCard и TachoAnalyser  
для работы с контрольным устройством  
(тахографом) "Меркурий ТА-001"**

2012

## Содержание

|   |    |
|---|----|
| Назначение .....                        | 3  |
| Установка программного обеспечения..... | 4  |
| Работа с программой TachoSoft .....     | 8  |
| Работа с программой TachoAnalyzer.....  | 12 |



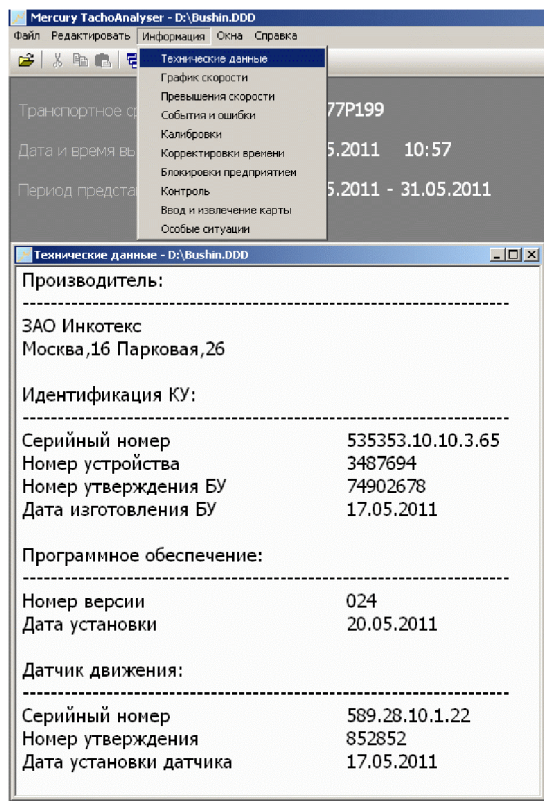
Периоды времени выбираются аналогично предыдущим окнам.

Возможные нарушения:

- несанкционированное вскрытие корпуса КУ;
- нарушение целостности аппаратного оборудования;
- управление без карточки;
- ввод карточки во время управления.

Для того чтобы распечатать график на принтере необходимо щелкнуть правой клавишей мыши на любой свободной области серой панели «Фильтр» сверху от графика и щелкнуть по выпадающему меню «Печать».

Для того чтобы просмотреть технические данные КУ необходимо выбрать пункт меню «Информация» - «Технические данные»:



Для того чтобы просмотреть возможные нарушения при работе с КУ необходимо выбрать пункт меню «Информация» - «События и ошибки»:

## Назначение

Программа **TachoCard** предназначена для работы с картами водителя, мастера или предприятия, используемые при работе с контрольным устройством "Меркурий ТА-001" АВЛГ 816.00.00 (далее - КУ).

Программа TachoCard позволяет загружать, анализировать и сохранять данные, находящиеся на соответствующей карте.

Для работы с картами необходимо считывающее устройство "PC Card Reader". Для обеспечения надежной работы рекомендуется применять Gemplus USB smart card reader «PC USB-SL» - компактное устройство производства компании Gemalto, предназначенное для чтения микропроцессорных смарт-карт, соответствующих стандарту ISO-7816-1/2/3 (T=0 и T=1).

Подача карт выполняется вручную.

Подключение PC Card Reader к компьютеру и его питание осуществляется через интерфейс USB.

Данное устройство функционирует под управлением операционных систем Microsoft Windows 95, 98, NT4, 2000, XP или старше.

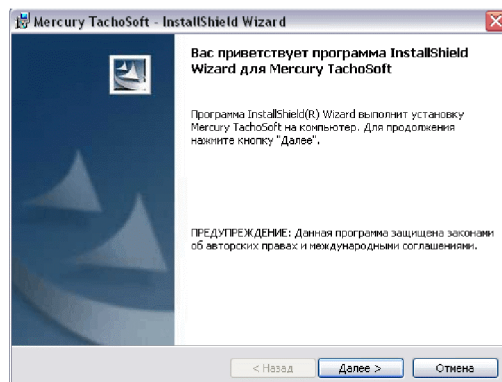
Программа **TachoAnalyser** предназначена для работы с данными, загруженными с контрольного устройства "Меркурий ТА-001" на USB флэш-накопитель в виде файлов с расширением DDD.

Следует учесть, что отсчет времени ведется по стандарту «Всемирное координированное время (UTC)». UTC является современной версией среднего времени по Гринвичу (GMT), то есть среднего солнечного времени на Гринвичском меридиане. Новая шкала времени UTC была введена, поскольку шкала GMT является неравномерной шкалой и связана с суточным вращением Земли. Шкала UTC основана на равномерной шкале атомного времени (TAI) и является более удобной для использования.

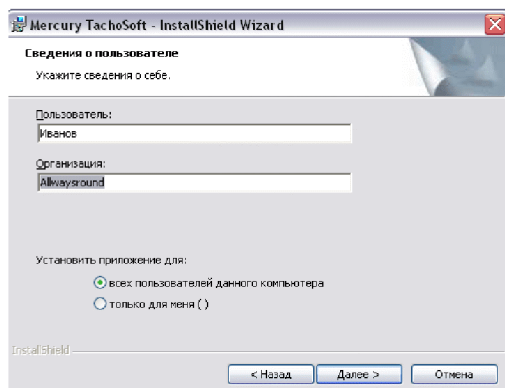
Часовой пояс Москвы, по всемирному времени: +4 (UTC + 4:00). Другими словами, для Москвы к значениям всемирного времени необходимо прибавлять 4 часа.

## Установка программного обеспечения

Для установки программного обеспечения на компьютер необходимо запустить файл Mercury TachoSoft.exe. На дисплее появится следующее окно:

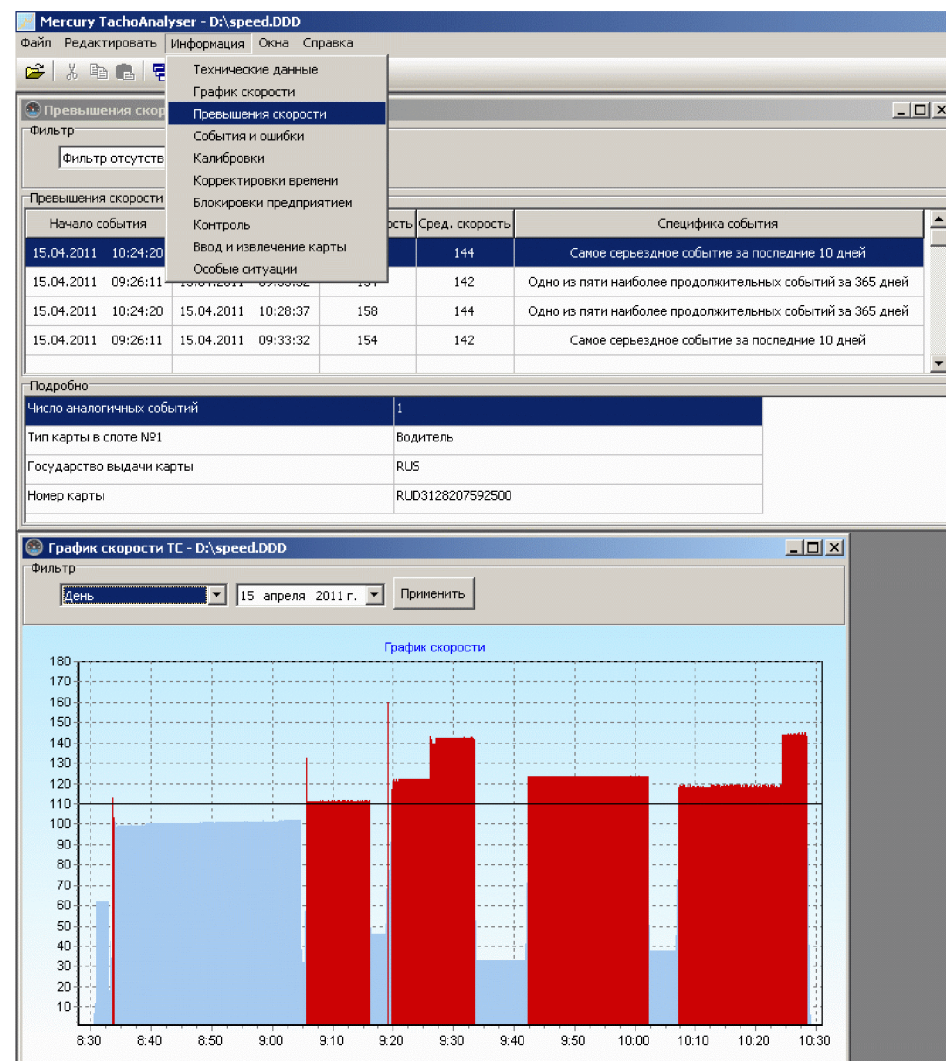


Кликаем мышкой по кнопке «Далее» и переходим к следующему окну:



Необходимо заполнить сведения о себе в строках «Пользователь» и «Организация». Кликаем мышкой по кнопке «далее» и переходим к следующему окну:

зонтали (и вертикали) - можно будет рассмотреть более мелкие детали графика. Действие допускается повторять многократно. Растянутый график можно перемещать мышью вправо-влево (pan) при постоянно нажатой правой клавише мыши.

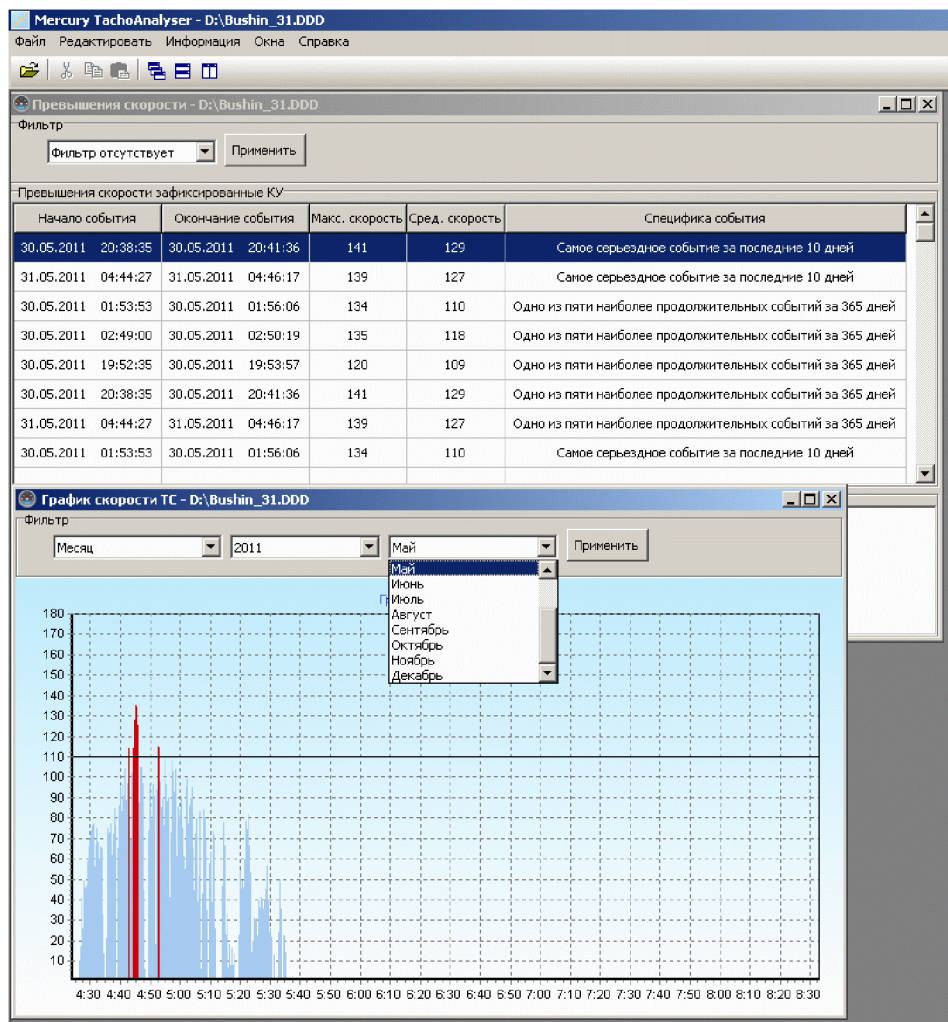


Для того чтобы вернуться к первоначальному виду графика, необходимо отметить мышью любую область графика в обратном порядке: справа на лево.

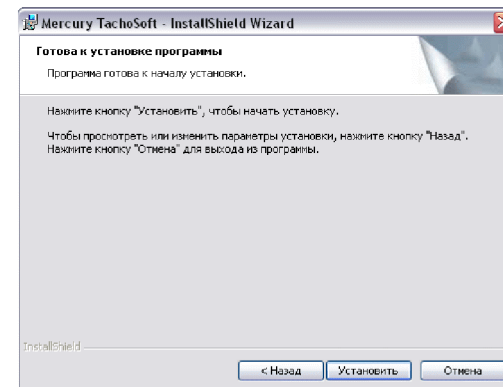


Черная горизонтальная линия означает максимальную разрешенную скорость для данного транспортного средства. Участки графика красного цвета указывают на факт превышения скорости (располагаются выше черной линии).

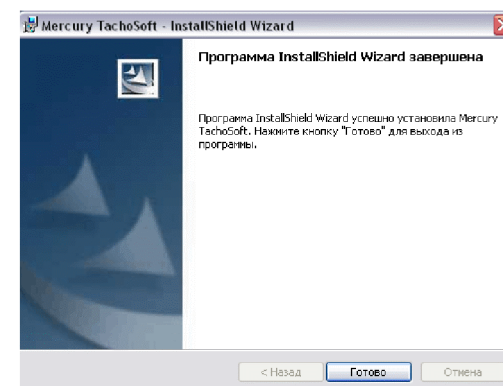
Способы фильтрации периода отчетности аналогичны предыдущему окну:



Для того чтобы увеличить масштаб, необходимо выделить мышью интересующую область прямо на графике. Область графика растянется по горизонтали.



Кликаем мышкой по кнопке «Установить». Программа начинает установку и в случае успеха появляется окно:

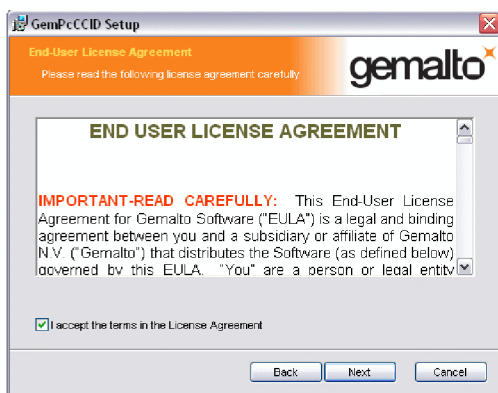


Нажимаем клавишу «Enter» или кликаем мышкой по кнопке «Готово». Установка программ закончена.

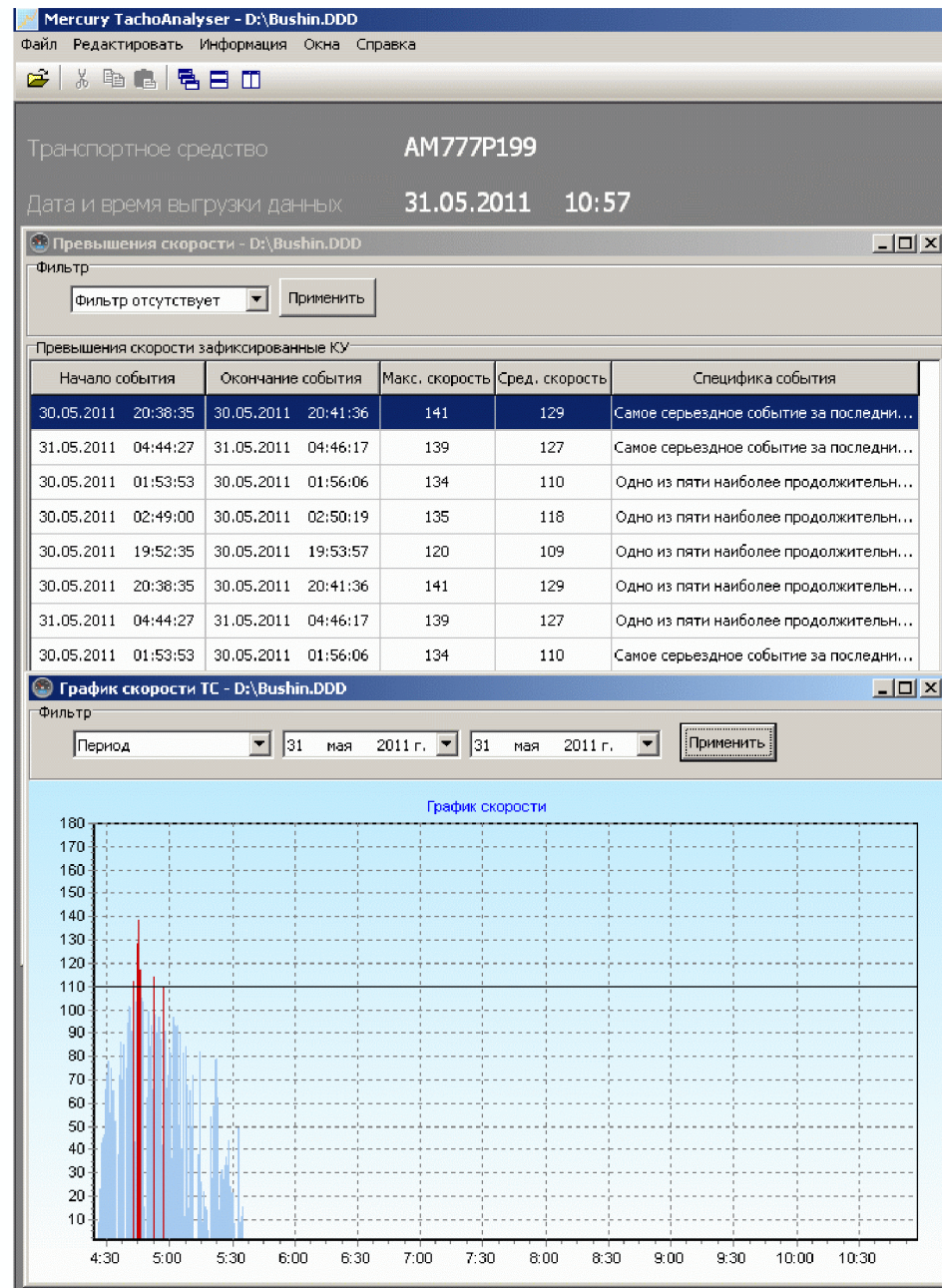
Далее необходимо установить драйвер считывающего устройства. Для Gemplus USB smart card reader программа установки драйвера называется «GemPcCCID\_201\_en-us\_32.msi» и находится в папке Gemalto Reader Drivers. Запускаем программу установки драйвера, на экране должно появиться следующее окно:



Кликаем мышкой по кнопке «Next» и переходим к следующему окну:



Ставим галочку в квадратике с помощью мышки для согласия с лицензионным соглашением и кликаем мышкой по кнопке «Next». Должно появиться окно с сообщением о начале собственно установки:





Для того чтобы посмотреть данные только за требуемый год необходимо выбрать (щелкнуть левой клавишей мыши) в выпадающем списке сверху слева «Фильтр» - «Год», затем выбрать в следующем выпадающем списке справа от него требуемый год и нажать кнопку «Применить».

Для того чтобы посмотреть данные только за требуемый месяц необходимо выбрать в выпадающем списке сверху слева «Фильтр» - «Месяц», затем выбрать в следующих выпадающих списках справа от него требуемый год и месяц и нажать кнопку «Применить».

Для того чтобы посмотреть данные только за требуемый день необходимо выбрать в выпадающем списке сверху слева «Фильтр» - «День», затем выбрать в следующем выпадающем списке справа от него календарь. Выбрать требуемый день месяца и нажать кнопку «Применить».

Если требуется выбрать другой месяц (или год), следует нажимать кнопки с треугольниками, расположенными сверху календаря для перемещения по календарю.

Для того чтобы посмотреть данные только за требуемый период времени необходимо выбрать в выпадающем списке сверху слева «Фильтр» - «Период», затем выбрать в следующих выпадающих списках справа нужную начальную и конечную дату с помощью календарей (аналогично предыдущему случаю). Затем нажать кнопку «Применить».

Превышение скорости можно проанализировать в графическом виде. Для этого требуется выбрать в меню пункт «Информация» - «График скорости». Откроется новое окно с графиком скорости: скорость (км/час) – по вертикали, время – по горизонтали:



Кликаем мышкой по кнопке «Install» и в случае успешной установки драйвера получаем следующее окно:



Нажимаем клавишу «Enter» или кликаем мышкой по кнопке «Finish».


Установка драйвера закончена.

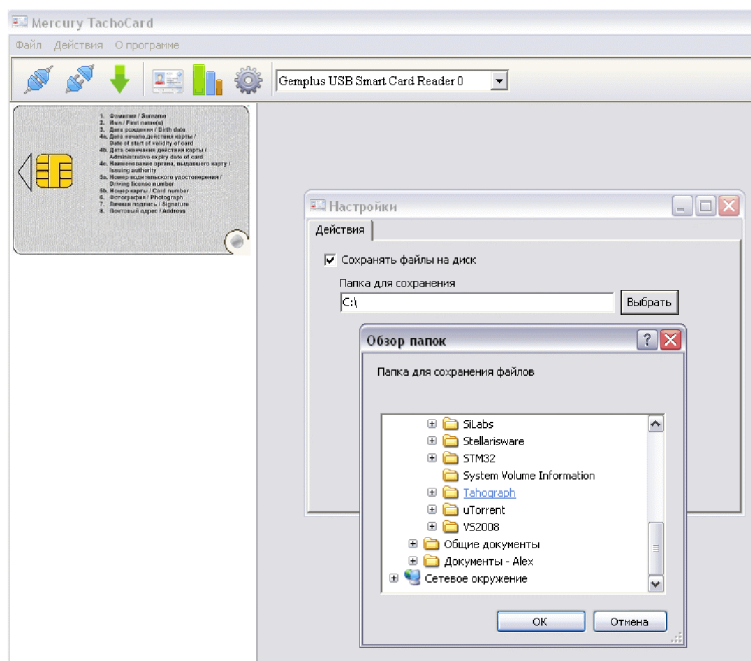
В случае необходимости драйвер можно загрузить (или обновить) по адресу URL: [http://support.gemalto.com/index.php?id=pc\\_usb\\_sl](http://support.gemalto.com/index.php?id=pc_usb_sl)

## Работа с программой TachoSoft

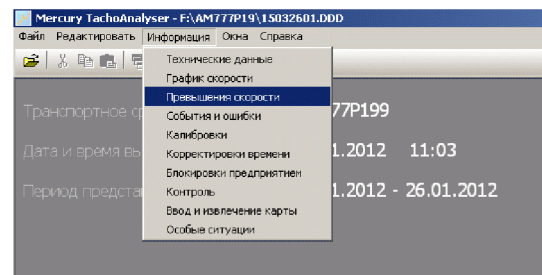
Подключаем считыватель «Gemplus USB smart card reader» с помощью разъема USB к свободному порту компьютера. Считыватель готов к работе. Карту водителя вставляем в слот считывателя контактами чипа сверху и стрелкой вперед.

Для запуска программы нажимаем кнопку «Пуск», далее выбираем пункты: «Все программы» - «Инкотекс» - «Mercury Tachosoft» и кликаем мышкой по иконке «TachoCard.exe». Можно также запустить программу, кликнув по иконке «TachoCard» на рабочем столе:

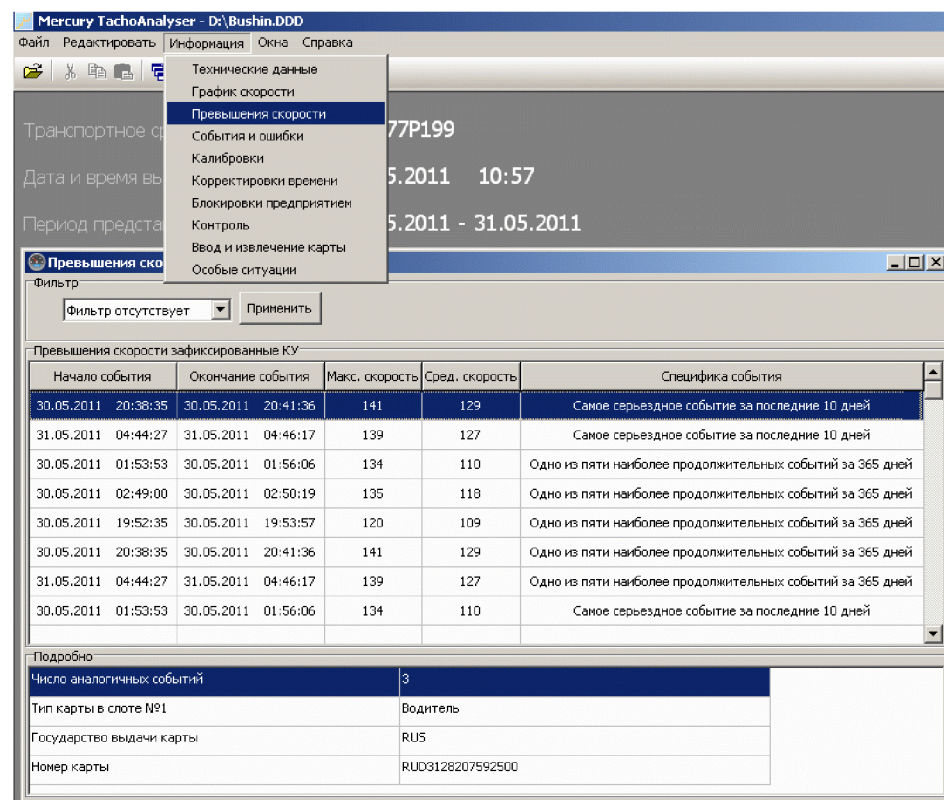
Открывается основное окно программы. В случае необходимости дальнейшего (автоматического) сохранения информации на диск следует нажать на панели быстрого запуска кнопку  или выбрать в меню «Файл» пункт «Настройки» и кликнуть по нему мышкой. В появившемся диалоговом окне сделать с помощью мышки отметку (в квадратике) «Сохранять файлы на диск», а также нажать кнопку «Выбрать» и в новом окне указать папку, в которую следует сохранять файлы:



Для того чтобы просмотреть информацию о превышении скорости выбираем пункт меню «Информация» - «Превышения скорости»:



Откроется новое окно с таблицей данных о превышениях скорости за весь контролируемый период:

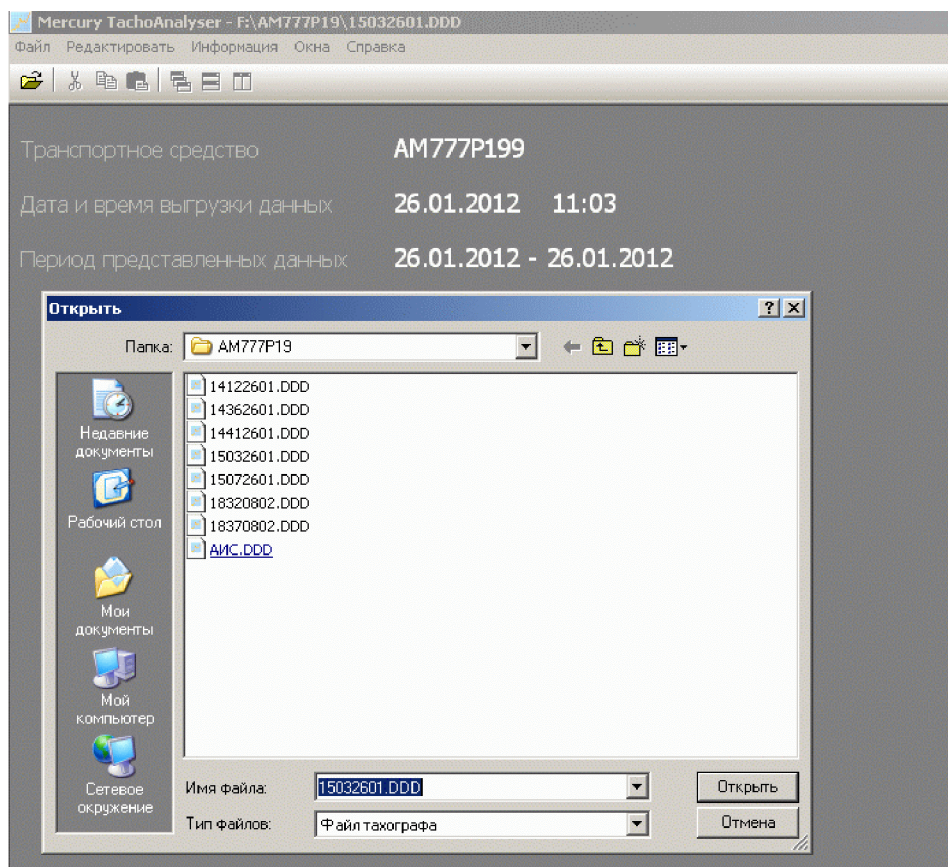




## Работа с программой TachoAnalyzer



Для запуска программы нажимаем кнопку «Пуск», далее выбираем пункты: «Все программы» - «Инкотекс» - «Mercury Tachosoft» и кликаем мышкой по иконке «Launch TachoAnalyzer.exe».

В появившемся окне щелкаем по левой иконке на панели быстрого запуска или на пункте меню «Файл» - «Открыть» и выбираем нужный нам файл с расширением «DDD»:




В основном окне появляется номер транспортного средства, дата и время выгрузки данных, продолжительность отчетного периода.

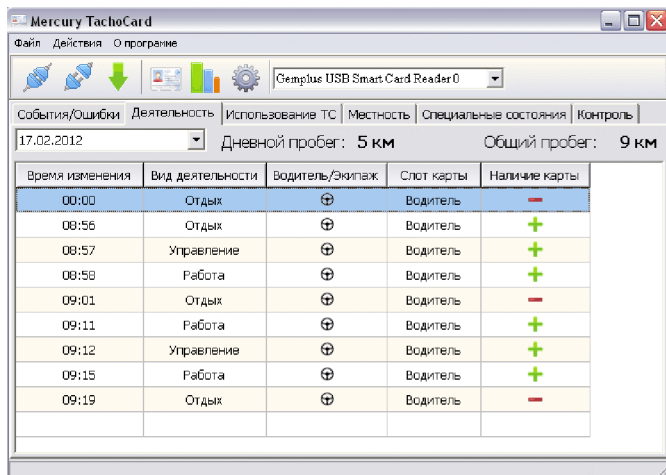
Далее следует нажать «OK» и закрыть первое диалоговое окно, кликнув по крестику (справа сверху).

Для установления связи с картой кликаем на панели по левой иконке: , а для загрузки данных с карты по иконке: . В случае успеха на экране через некоторое время (после считывания) должны появиться общие данные о водителе и карте:

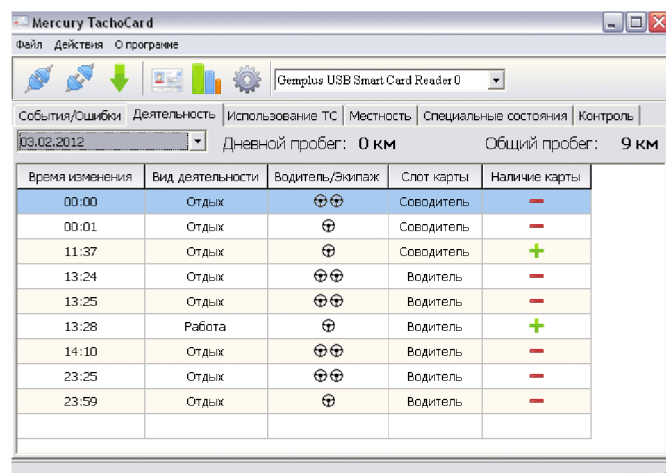
| Карта                          |                      | Микросхема карты                     |                       |
|--------------------------------|----------------------|--------------------------------------|-----------------------|
| Числовой код страны            | RUS (0x2b)           | Режим останова часов                 | 0x04                  |
| Номер карты                    | RUD0000000996900     | Серийный номер карты на ИС           | 10428 01.12 0x11 0xad |
| Орган выдавший карту           | RusAvtoCard          | Номер утверждения типа карты         | e1 18209              |
| Дата выдачи карты              | 06.01.2012 00:00 GMT | Идентификатор учреждения             | 0xad                  |
| Дата начала действия           | 06.01.2012 00:00 GMT | Идентификатор сборочного предприятия |                       |
| Дата окончания срока действия  | 07.01.2015 00:00 GMT | Идентификатор ИС                     | 0x057b                |
| Дата последней выгрузки данных | 08.02.2012 14:37 GMT | Серийный номер МП                    | 0x7b09270e            |
|                                |                      | Изготовитель МП                      | 0x05211b77            |
| Владелец                       |                      | Приложение карты                     |                       |
| Фамилия                        | Ivanov38             | Тип карты                            | Водитель              |
| Имя                            | Ivan38               | Версия структуры карты               | 0x0000                |
| Дата рождения                  | 05.12.1982           | Число событий по типу                | 9                     |
| Предпочитаемый язык            | ru                   | Число неисправностей по типу         | 18                    |
|                                |                      | Длина записи вида деятельности       | 11088                 |
| Водительское удостоверение     |                      | Число записей относящихся к ТС       | 150                   |
| Орган выдачи                   |                      | Число записей относящихся к месту    | 112                   |
| Числовой код страны            | (0x00)               |                                      |                       |
| Номер                          | 0000000?????_N38     |                                      |                       |

Также загруженные данные будут сохранены на диск, если был указан путь к папке для хранения файлов (файлы сохраняются в отдельных папках с именами соответствующим номерам карт – на рисунке номер виден слева внизу).

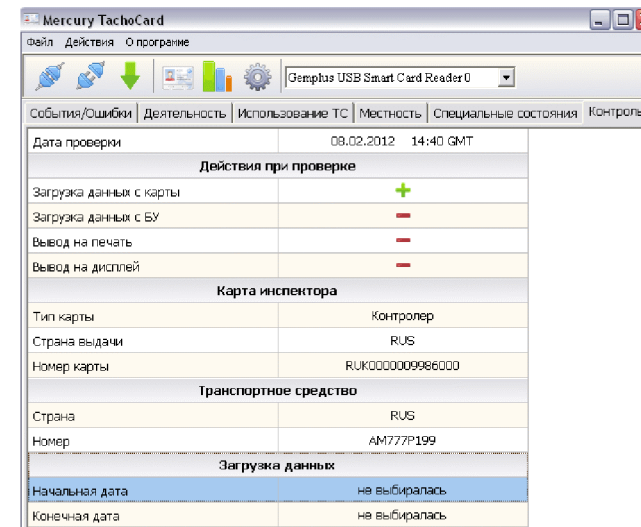
Чтобы просмотреть подробные данные следует щелкнуть по иконке  на панели быстрого запуска. Открывается окно с закладками и таблицами. Чтобы выбрать нужный раздел щелкаем по закладке. Например, чтобы просмотреть режим труда и отдыха, щелкаем по второй закладке «Деятельность»:





Дату контроля выбираем в выпадающем списке слева (под закладками):



Данные о проводившемся контроле можно просмотреть на крайней справа вкладке «Контроль»:



Для того чтобы вернуться в основное окно необходимо щелкнуть по иконке  на панели быстрого запуска. Перед тем как вынуть карту необходимо разорвать соединение, щелкнув по иконке .