

TUsMeter

Счетчик трафика для персонального компьютера

Руководство пользователя

Описание программы TUsMeter

TUsMeter является счетчиком сетевого трафика для персонального компьютера, работающего под управлением операционной системы MS Windows.

В настоящее время практически каждый компьютер имеет соединение с сетью Интернет и, само собой разумеется, что на таком компьютере установлено программное обеспечение, которое явно, а возможно, и неявно обменивается информацией через сеть. Поэтому совсем нелишне иметь на компьютере средство для контроля сетевого трафика, т.е. количества принятой и отправленной информации. Именно для выполнения такой задачи и была разработана программа TUsMeter. Она будет полезна как в случае, когда на компьютере работает один пользователь, так и когда на компьютере работает несколько пользователей каждый со своей учетной записью.

Возможности программы:

Поддерживаемые типы соединения с сетью:

1. - сетевой интерфейс (в том числе беспроводной);
- удаленный доступ к сети (dial-up, VPN);

Типы учета:

2. - трафик всех пользователей в системе;
- трафик отдельного пользователя;
3. Просмотр в реальном режиме времени трафика
активного пользователя за сеанс работы программы;

Просмотр отчетов в разных формах:

- полный отчет;
4. - диаграмма;
- суммарный трафик всех пользователей в системе и
трафик активного пользователя за заданный период времени;
5. Настраиваемый внешний вид программы.

Установка программы

Для установки программы TUsMeter необходимо обладать правами администратора. Запустите файл с инсталляцией и следуйте выводимым инструкциям.

Системные требования: **MS Windows XP / Vista / 7 / 8 / 10**

Работа с программой

Справка по работе с программой включает следующие разделы:

[Основные сведения](#)

[Типы индикаторных панелей](#)

[Просмотр отчетов](#)

[Настройка программы](#)

Основные сведения по работе с программой

Индикаторная панель

При запуске программы для отображения текущей величины трафика будет выведена индикаторная панель. TUsMeter имеет индикаторные панели разных [типов](#).

Например, на рисунке 1 изображена простая индикаторная панель.



Рис.1

Можно изменять цвет у элементов индикаторной панели или делать эти элементы прозрачными. (См. [Настройка внешнего вида](#))

На рисунке 2 изображена простая индикаторная панель с прозрачным фоном.



Рис.2

При перемещении мыши поверх элементов индикаторной панели будет выведена на непродолжительное время сервисная область (Рис.3).



Рис.3

Сервисная область упрощает наведение мыши на индикаторную панель для выполнения операций с программой: перемещение индикаторной панели, вывод меню и т.п.

Индикаторная панель может перетаскиваться мышью в любое место рабочего стола. Кроме того, можно изменять размер индикаторной панели и сделать, чтобы окна на рабочем столе не закрывали индикаторную панель. (См. [Настройка внешнего вида](#))

Иконка в области состояния панели задач

Индикаторную панель можно убрать с экрана, выбрав в меню программы пункт "Свернуть". При этом в области состояния панели задач появится иконка программы (Рис.4).



При наведении указателя мыши на эту иконку будет выведена информация о величине входящего и исходящего трафика (Рис.5).



Меню индикаторной панели

Щелчок правой кнопкой мыши на индикаторной панели выводит меню программы (Рис.6).

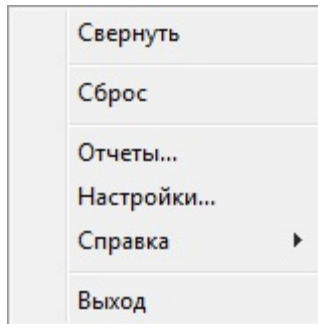


Рис.6

Пункт **"Свернуть"** позволяет убрать индикаторную панель с экрана (см. [Иконка в области состояния панели задач](#)).

Пункт **"Сброс"** обнуляет отображаемое значение исходящего и входящего трафика активного пользователя за сеанс работы программы. Сброс не оказывает никакого влияния на статистику по трафику.

Пункт **"Отчеты"** выводит диалог для просмотра отчетов в различных формах за заданный период времени (см. [Просмотр отчетов](#)).

Пункт **"Настройки"** выводит диалог с настройками программы (см. [Настройка программы](#)).

В разделе **"Справка"** имеется возможность вывести справку, зарегистрировать программу или получить информацию о данной копии программы.

Пункт **"Выход"** завершает работу программы.

Меню иконки

Щелчок правой кнопкой мыши на иконке в области состояния панели задач также выводит меню (Рис.7)

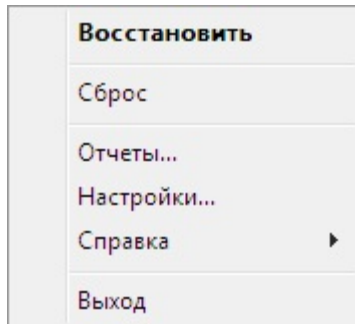


Рис.7

Пункт **"Восстановить"** показывает индикаторную панель на рабочем столе и убирает иконку программы из области состояния панели задач. Щелчок левой кнопки мыши на иконке приводит к такому же результату.

Остальные пункты аналогичны одноименным пунктам меню индикаторной панели (см. [Меню индикаторной панели](#)).

Типы индикаторных панелей

TUsMeter имеет следующие типы индикаторных панелей:

[Простая панель](#)

[Расширенная панель](#)

Простая панель

На рисунке 1 изображена простая панель.



Рис.1

Элементы простой панели (Рис.2).

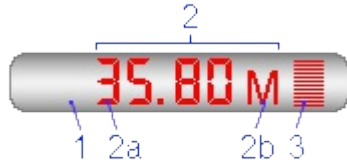


Рис.2

1. Фон панели.
2. Индикатор объема входящего трафика активного пользователя за сеанс работы программы или после последнего сброса счётчика.
Индикатор включает в себя следующие поля:
 - 2a - числовое значение объема трафика;
 - 2b - единица измерения объема трафика:
 - К - килобайты;
 - М - мегабайты;
 - Г - гигабайты;
3. Индикатор скорости входящего трафика активного пользователя.

При наведении мыши на индикаторную панель будет выведено окно подсказки, отображающее значение исходящего трафика (Рис.3).



Рис.3

Расширенная панель

На рисунке 1 изображена расширенная панель.



Рис.1

Элементы расширенной панели (Рис.2).

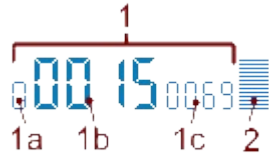


Рис.2

1. Индикатор объема входящего трафика активного пользователя за сеанс работы программы или после последнего сброса счётчика.
Индикатор включает три поля:
1a - гигабайты;
1b - мегабайты;
1c - килобайты;
2. Индикатор скорости входящего трафика активного пользователя.

При наведении мыши на индикаторную панель будет выведено окно подсказки, отображающее значение исходящего трафика (Рис.3).



Рис.3

Просмотр отчетов

При выборе пункта "Отчеты" из меню программы будет выведен диалог, позволяющий просмотреть отчеты в различных формах (Рис.1).

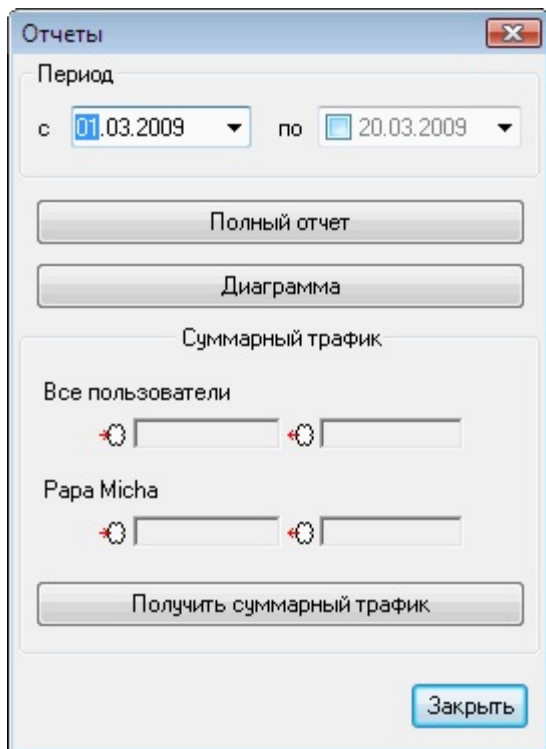


Рис.1

Перед выводом отчета сначала необходимо задать его начальную и конечную дату в области "Период" данного диалога.

Программа генерирует три формы отчета:

1. При нажатии на кнопку "Полный отчет" будет сформирован и выведен на экран [полный отчет](#) для активного пользователя.
2. При нажатии на кнопку "Диаграмма" будет выведена [диаграмма](#) для активного пользователя.
3. При нажатии на кнопку "Получить суммарный трафик" в область "Суммарный трафик" данного диалога будет выведен суммарный трафик всех пользователей в системе и трафик активного пользователя за заданный период времени.

Период времени, в течение которого статистика хранится в системе, задается в настройках программы (см. [Настройка отчетов](#)).

Полный отчет

При нажатии в диалоге [Отчеты](#) кнопки "Полный отчет" будет создан текстовый файл и выведен в программе "Блокнот" для просмотра. Полный путь к данному файлу можно задать в [Настройках отчетов](#). Содержимое полного отчета представлено на рисунке 1.

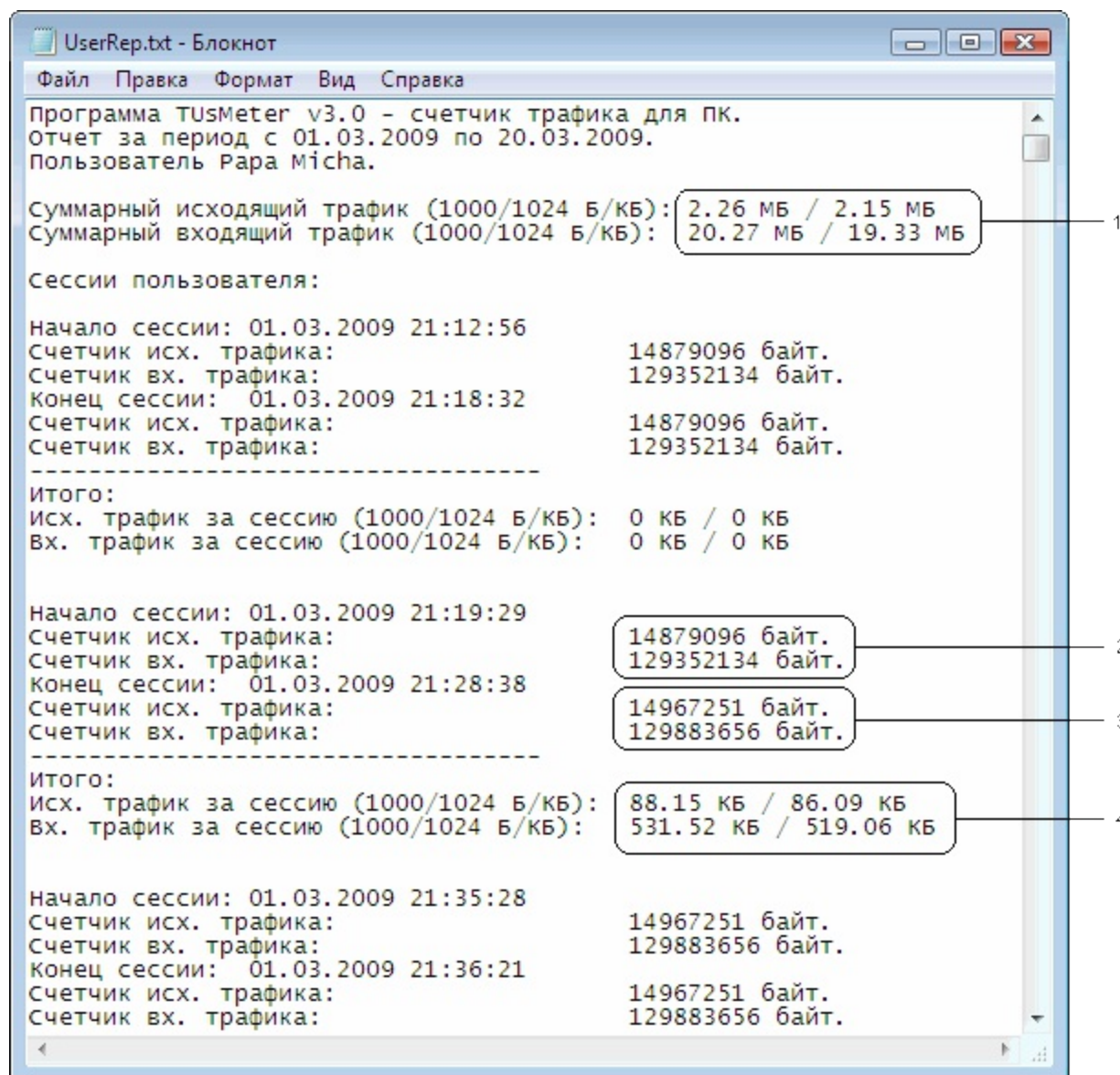


Рис.1

В начале этого файла размещается заголовок отчета, содержащий период отчета и имя пользователя, для которого был сформирован данный отчет. Затем выводится суммарный исходящий и входящий трафик за период отчета (область 1 на рисунке). Далее последовательно располагаются данные по сессиям пользователя. Под сессией пользователя в данном случае понимается время работы программы.

Для каждой сессии выводятся:

- время ее начала и конца;
- значения счетчиков исходящего и входящего трафика на момент начала (область 2) и конца (область 3) сессии;
- исходящий и входящий трафик за сессию (область 4);

Примечание:

Трафик за сессию равен разности значений на конец и начало сессии соответствующего счетчика.

Диаграмма

При нажатии на кнопку "Диаграмма" в диалоге [Отчеты](#) будет выведено окно с отчетом в форме диаграммы (Рис.1).

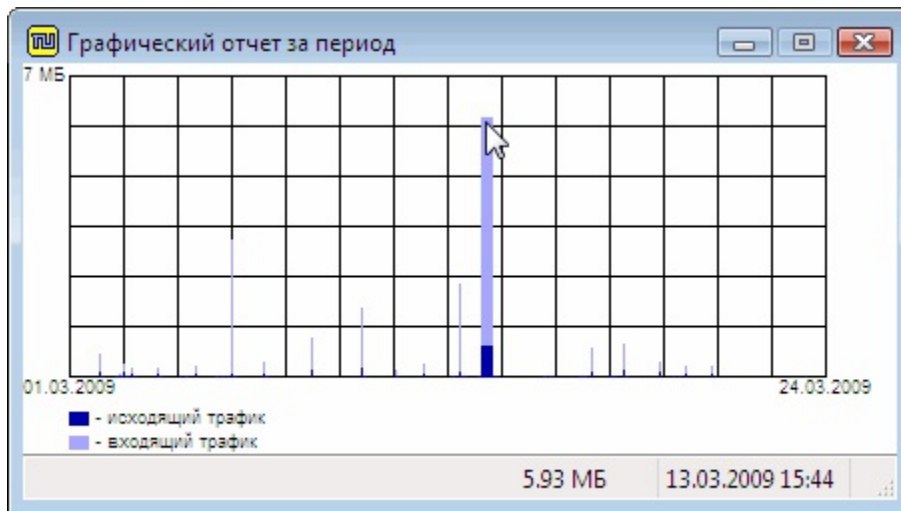


Рис.1

На диаграмме каждая сессия пользователя изображается в виде прямоугольника. Под сессией пользователя в данном случае понимается сеанс работы пользователя с программой. Высота этого прямоугольника соответствует величине трафика за сессию, а ширина и положение на оси времени - длительности и времени сессии. При перемещении указателя мыши в области сетки диаграммы в строке состояния окна диаграммы будут выведены значения трафика и времени, соответствующие положению указателя мыши на сетке диаграммы.

Настройка программы

При выборе пункта "Настройки" из меню программы появляется диалог с настройками программы (Рис.1).

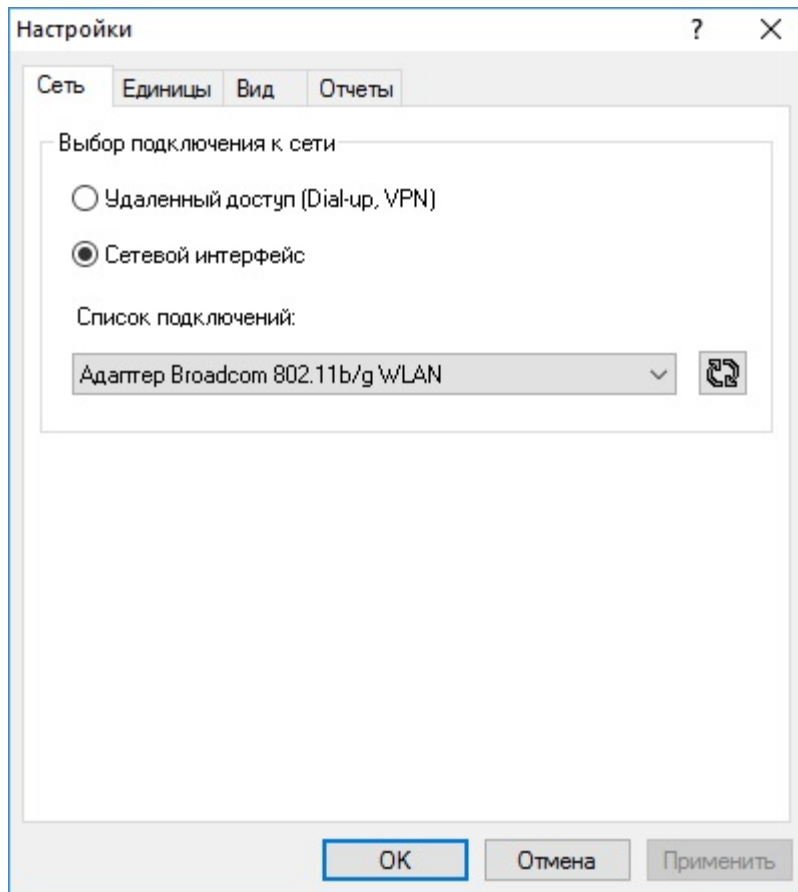


Рис.1

Настройки разделены на четыре группы:

- [Сеть](#) - настройка типа соединения с сетью.
- [Единицы](#) - установка единиц измерения.
- [Вид](#) - настройка внешнего вида программы.
- [Отчеты](#) - настройка параметров отчетов.

Настройка сети

Закладка "Сеть" в диалоге с настройками программы (Рис.1).

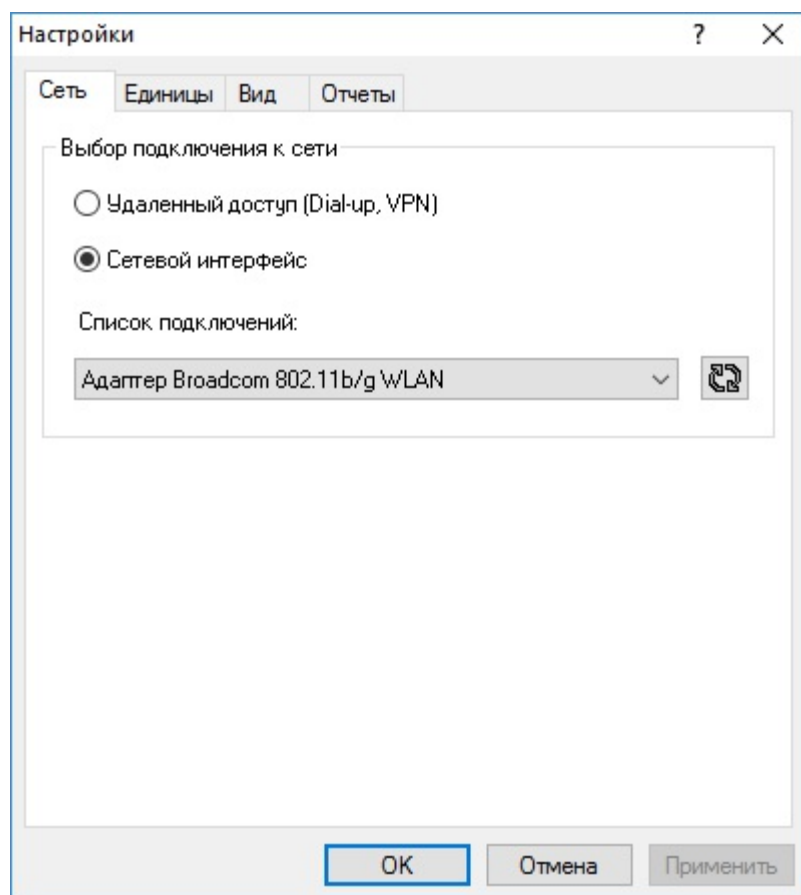


Рис.1

На закладке "Сеть" необходимо указать тип соединения с сетью. Поддерживаются два типа соединения: сетевой интерфейс и удаленный доступ. **Сетевой интерфейс** - это соединение через сетевую карту компьютера. При этом типе соединения учитывается трафик, проходящий через сетевую карту, выбранную из списка на данной закладке. **Удаленный доступ** - это соединение через модем (dial-up) или через виртуальную частную сеть (VPN). При удаленном доступе к сети учитывается трафик для соединения выбранного из списка. Настройки на данной закладке являются общими для всех пользователей.

Настройка единиц измерения

Закладка "Единицы" в диалоге с настройками программы (Рис.1).

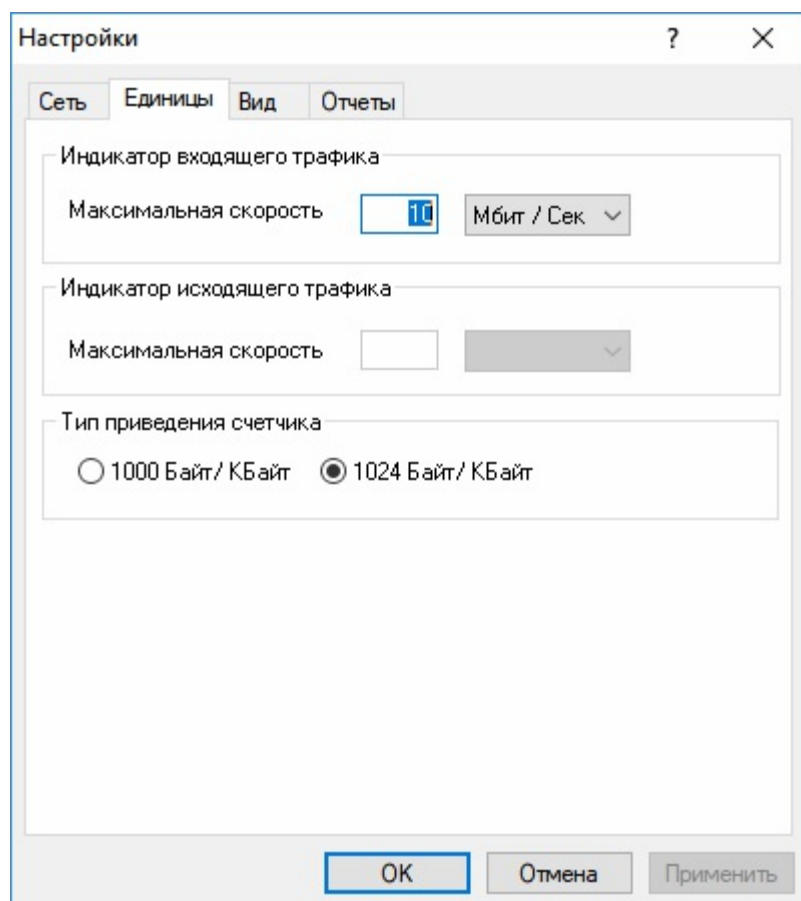


Рис.1

На закладке "Единицы" задается верхний предел измерения для индикатора скорости входящего трафика и индикатора скорости исходящего трафика. Кроме того, имеется возможность задать тип приведения счетчика, т.е какое отношение байт/кбайт (1000 или 1024) будет использоваться при выводе значения счетчика на индикатор. Настройки на данной закладке являются индивидуальными для каждого пользователя.

Примечание.

Если выбранная индикаторная панель (См. [Настройка внешнего вида](#)) имеет только индикатор входящего трафика, то настройки для индикатора исходящего трафика будут недоступны.

Настройка внешнего вида программы

Закладка "Вид" в диалоге с настройками программы (Рис1).

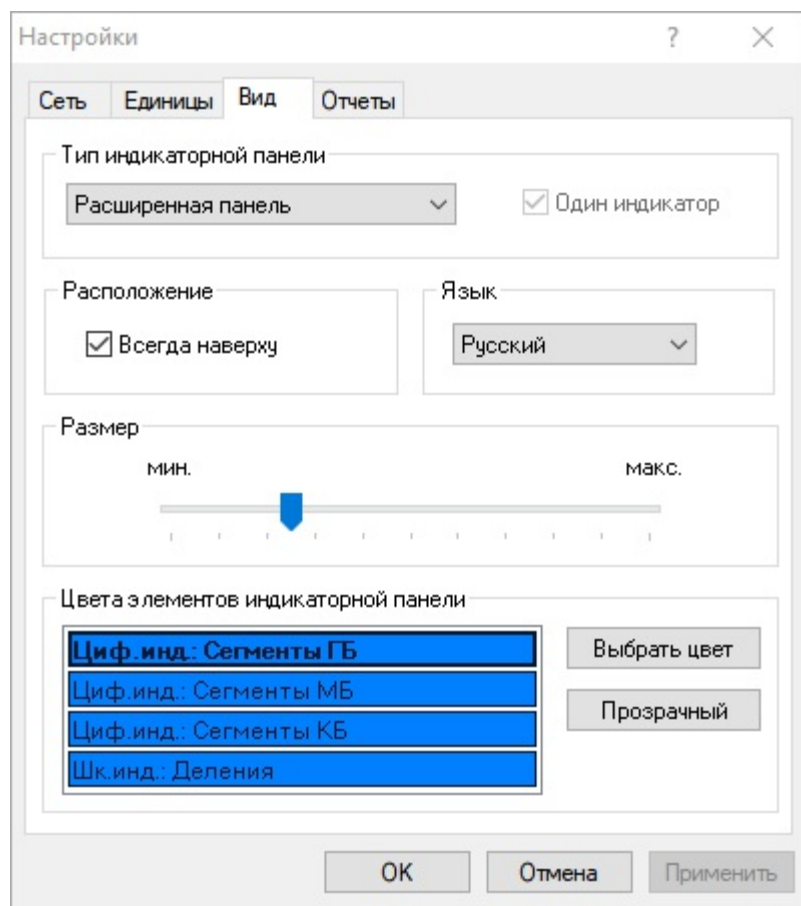


Рис.1

На закладке "Вид" можно выбрать тип индикаторной панели и настроить ее внешний вид. В списке **"Тип индикаторной панели"** можно, соответственно, выбрать тип индикаторной панели. Флажок **"Один индикатор"** позволяет оставить только индикатор входящего трафика, а индикатор исходящего трафика скрыть. Флажок **"Всегда наверху"** определяет, что индикаторную панель не будут закрывать другие окна на рабочем столе. Регулятор **"Размер"** позволяет изменить размер индикатора. В подразделе **"Цвета элементов индикаторной панели"** можно изменять цвета элементов индикаторной панели. Кроме того, любой из этих элементов можно сделать прозрачным, нажав на кнопку **"Прозрачный"**. В списке **"Язык"** выбирается язык приложения. Настройки на данной закладке являются индивидуальными для каждого пользователя.

Примечание

Если выбранная индикаторная панель имеет только индикатор входящего трафика, то флажок **"Один индикатор"** будет установлен и недоступен.

Настройка отчетов

Закладка "Отчеты" в диалоге с настройками программы (Рис.1).

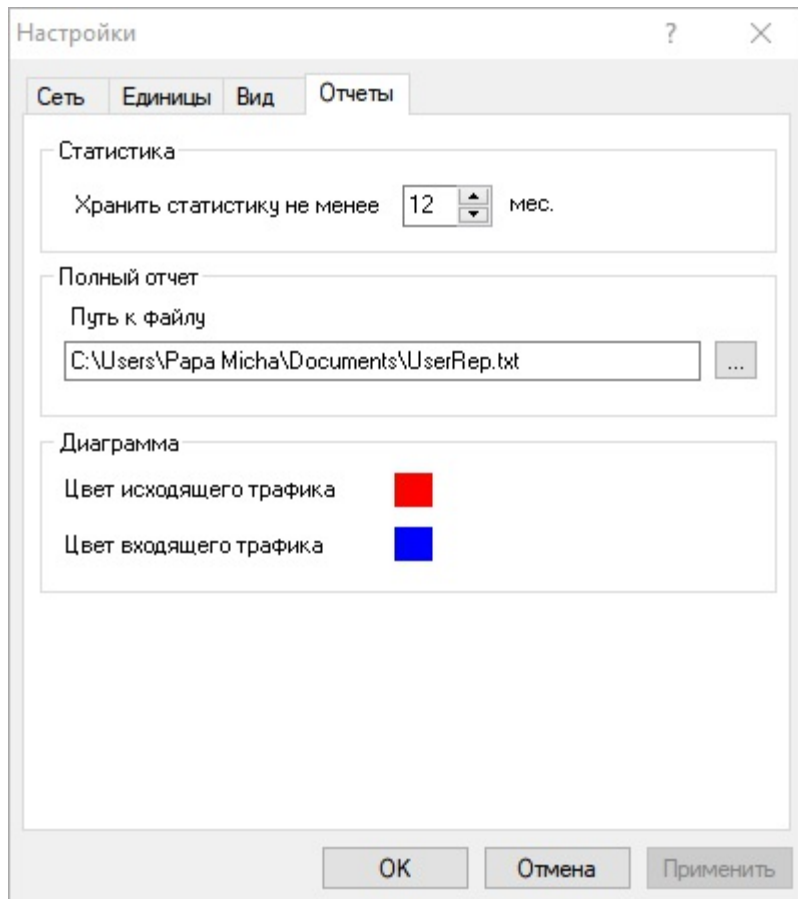


Рис.1

На закладке "Отчеты" можно настроить параметры отчетов. В подразделе **"Статистика"** указывается сколько времени (в месяцах) статистика должна храниться в системе. Эта настройка является общей для всех пользователей. В подразделе **"Полный отчет"** определяется путь к файлу полного отчета. В подразделе **"Диаграмма"** можно изменить цвет исходящего и входящего трафика на диаграмме. Настройки в подразделе "Полный отчет" и "Диаграмма" являются индивидуальными для каждого пользователя.

ЛИЦЕНЗИОННОЕ СОГЛАШЕНИЕ (ДОГОВОР) ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

Настоящее Лицензионное соглашение (договор) является предложением (публичной офертой) и содержит порядок и все существенные условия использования Вами (далее – «Пользователь») программы для ЭВМ «Счетчик трафика TUsMeter» (далее «Программа»).

В соответствии с настоящим соглашением Автор – физическое лицо, гражданин РФ Буров Михаил Анатольевич (ИНН 440101939185) (далее «Правообладатель») – обладатель исключительных имущественных авторских прав на программу для ЭВМ «Счетчик трафика TUsMeter», включая Руководство пользователя к ней в печатном и/или электронном виде – обязуется предоставить Пользователю (напрямую либо через третьих лиц) неисключительное право на использование Программы, ограниченное правом инсталляции и запуска Программы в соответствии с установленными настоящим Соглашением (договором) правилами и условиями (простая неисключительная лицензия).

Порядок акцепта оферты (лицензионного соглашения)

Настоящая оферта (лицензионное соглашение/договор) считается акцептованной Пользователем в случае соблюдения одного из двух следующих условий:

- 1) Выбор Пользователем пункта «Я принимаю условия Лицензионного соглашения» при установке Программы и нажатие на кнопку «Далее» означает безоговорочное согласие Пользователя с условиями настоящего соглашения.
- 2) Факт оформления заказа, оплаты или получения Пользователем от Правообладателя или уполномоченных третьих лиц неисключительных прав на использование Программы на основании (на условиях) настоящего договора (соглашения) означает безоговорочное согласие Пользователя с условиями настоящего соглашения.

Порядок передачи и стоимость прав

В соответствии с настоящим Лицензионным соглашением Пользователь обязан в срок до 30 (тридцати) календарных дней с момента акцепта оферты получить от Правообладателя (напрямую или от уполномоченных третьих лиц) неисключительные права на использование Программы. Моментом передачи прав Пользователю считается момент подписания Правообладателем (или третьим лицом осуществляющим передачу прав) соответствующего Акта приемки-передачи. За полученные права Пользователь обязан уплатить фиксированное вознаграждение, размер которого определяется условиями соглашения Пользователя со стороной, осуществляющей передачу прав. В случае отказа Пользователя от получения прав (неполучение прав в указанный срок) настоящее Лицензионное соглашение считается не вступившим в силу.

Правила использования Программы

Пользователь имеет право использовать Программу на территории всех стран мира в соответствии с условиями настоящего Лицензионного соглашения (договора) при соблюдении следующих правил:

1. Запрещается производить декомпиляцию и/или модификацию Программы.
2. Запрещается сдавать Программу в аренду, прокат или во временное пользование.
3. Запрещается разделять Программу на составляющие части для использования их на разных компьютерах.
4. Запрещается использовать Программу с целью создания данных или кода вредоносных программ.

Пользователь имеет право

Использовать Программу для ознакомительных целей в течение 30 (тридцати) дней с момента ее первого запуска (инсталляции).

Изготовить копию Программы при условии, что эта копия предназначена только для архивных целей и для замены правомерно приобретенного дистрибутива в случаях, когда оригинал утерян, уничтожен или стал непригоден для использования. Указанная в настоящем пункте копия не может быть использована для иных целей и должна быть уничтожена в случае, если использование программы Пользователем перестанет быть правомерным.

Отказ от гарантий

Правообладатель не гарантирует работоспособность Программы при нарушении условий, описанных в Руководстве пользователя, а также в случае нарушения Пользователем условий настоящего лицензионного соглашения.

Пользователь сам несет риск соответствия Программы его желаниям и потребностям, а также риск соответствия условий и объема предоставляемых прав своим желаниям и потребностям.

Правообладатель и/или его партнеры не несут ответственность за какие-либо убытки или ущерб, не зависимо от причин их возникновения, (включая, но не ограничиваясь этим, особый, случайный или косвенный ущерб, убытки связанные с недополученной прибылью, прерыванием коммерческой или производственной деятельности, утратой деловой информации, небрежностью, или какие-либо иные убытки), возникшие вследствие использования или невозможности использования Программы.

Заключительные положения

За нарушение авторских прав на Программу нарушитель несет гражданскую, административную или уголовную ответственность в соответствии с законодательством Российской Федерации.

Регистрация программы

Бесплатно использовать программу можно в течение 30 дней с момента установки. По истечении этого срока для продолжения использования программы ее необходимо зарегистрировать. Регистрация программы платная. Подробности на <http://www.musdev.ru>