

IT Essentials 5.0

5.3.3.6 Лабораторная работа — контроль и управление системными ресурсами в Windows Vista

Введение

Распечатайте и выполните эту лабораторную работу.

В этой лабораторной работе вы будете использовать средства администрирования для наблюдения за системными ресурсами и управления ими.

Рекомендуемое оборудование

Для этого упражнения требуется следующее оборудование:

- Компьютер, работающий под управлением Windows Vista.
- Доступ к Интернету.

Действие 1

Вы узнаете, что произойдет при остановке и последующем запуске службы.

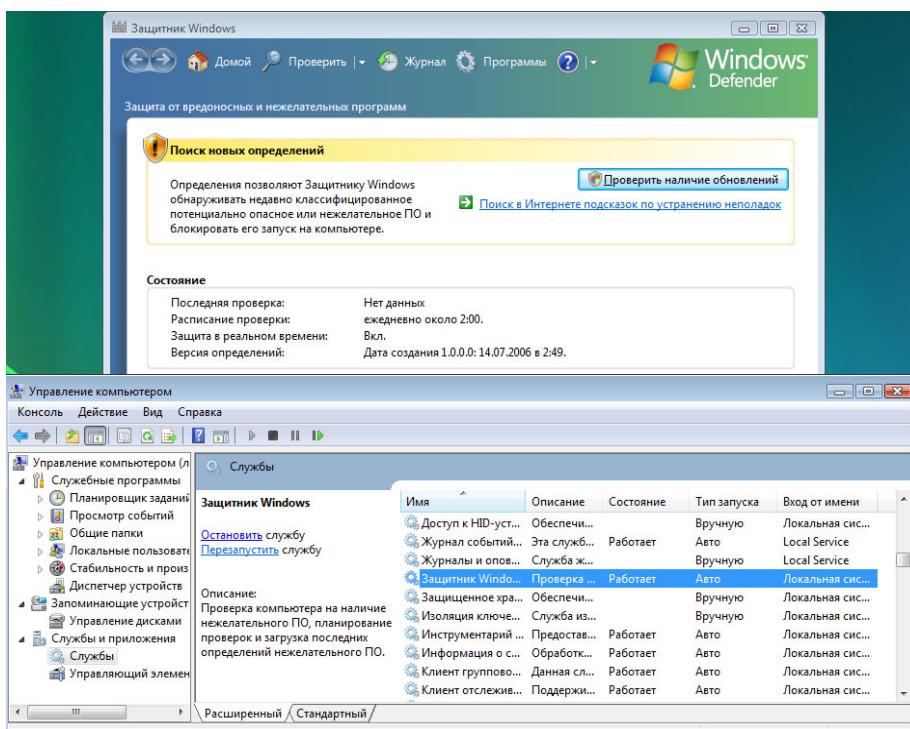
Начните сеанс в Windows с правами администратора.

Выберите Пуск > Панель управления > Администрирование > Защитник Windows.

Последовательно выберите Пуск > Панель управления > Администрирование > Управление компьютером > Продолжить, разверните раздел Службы и приложения и выберите Службы.

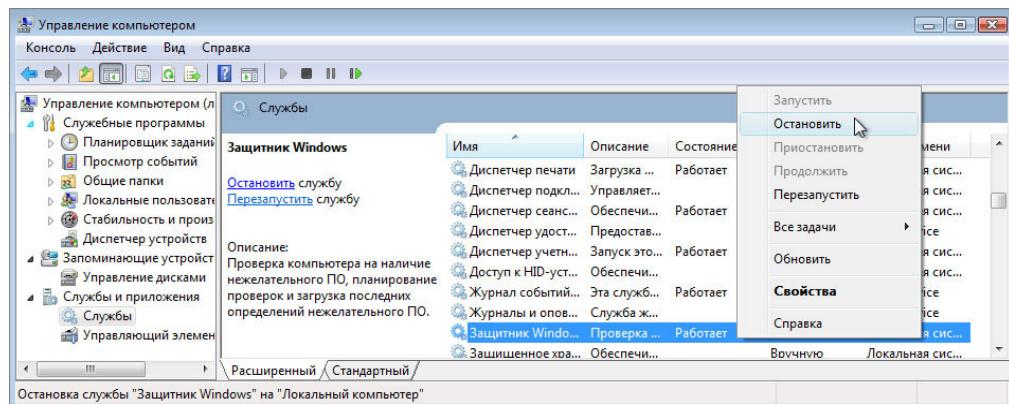
Закройте окно «Администрирование».

Измените размер обоих окон и расположите их рядом.



Может ли Защитник Windows проверять наличие обновлений?

Прокрутите окно «Управление компьютером» до службы «Защитник Windows».



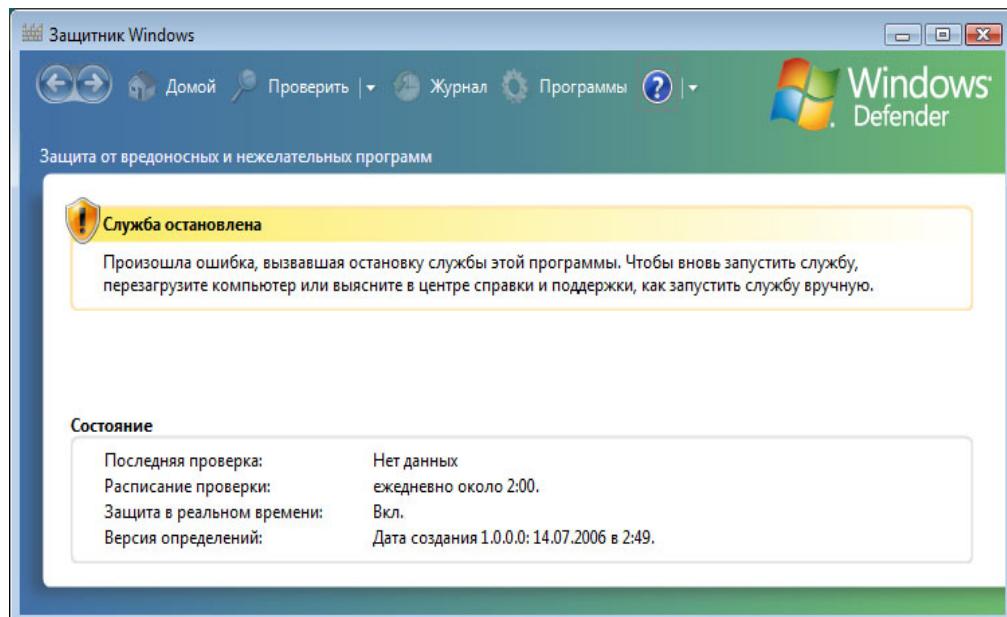
Каково состояние этой службы?

Правой кнопкой мыши щёлкните службу **Защитник Windows** и выберите **Остановить**.

Примечание. Эта служба будет остановлена, чтобы наглядно продемонстрировать результаты. Чтобы освободить системные ресурсы, которые использовала остановленная служба, важно знать, как остановка отразится на работе всей системы.

Откроется и закроется окно «Управление службой».

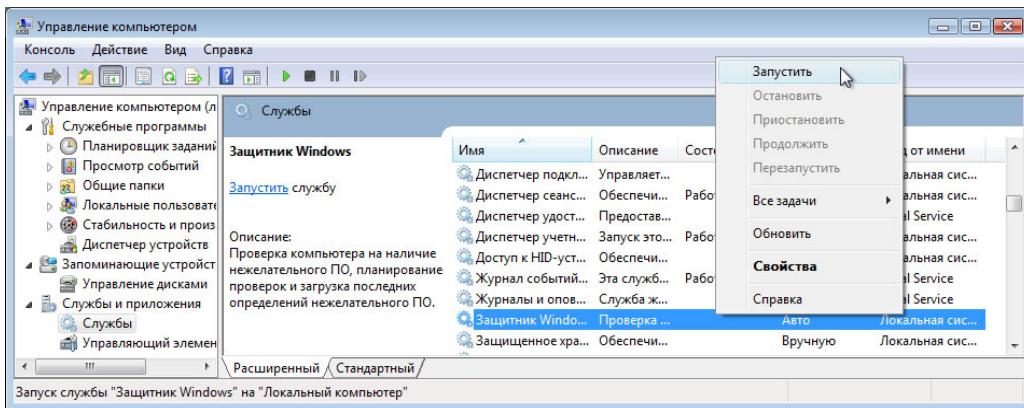
Выберите окно «Защитник Windows».



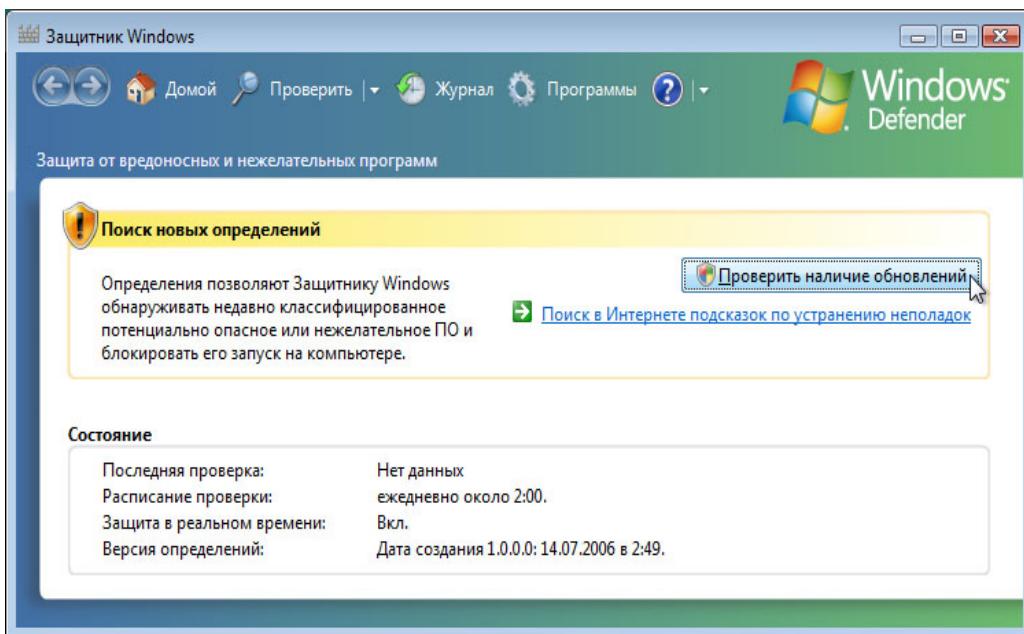
Что нужно сделать для запуска Защитника Windows?

Какое действие нужно выполнить для запуска службы «Защитник Windows»?

Запустите службу «Защитник Windows».



Выберите окно «Защитник Windows».



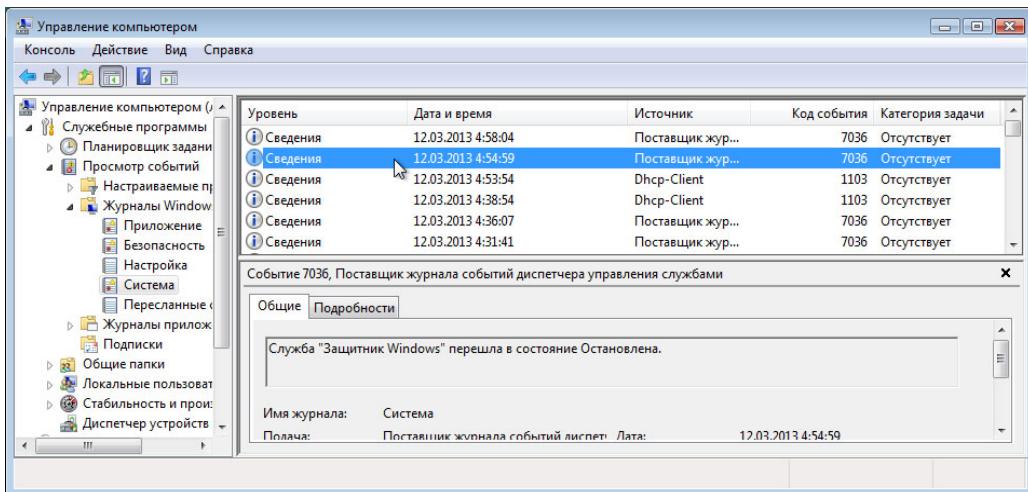
Может ли Защитник Windows проверять наличие обновлений?

Закройте окно Защитника Windows.

Убедитесь, что окно «Управление компьютером» открыто.

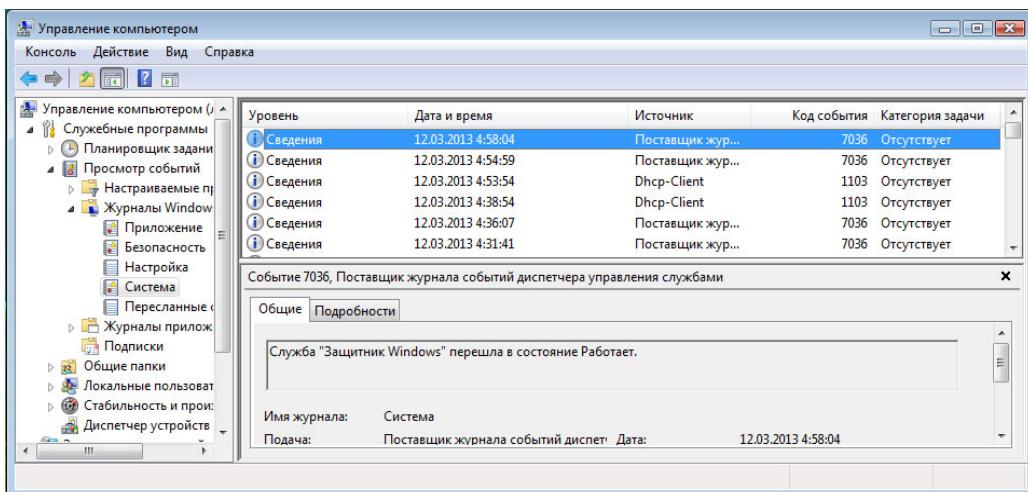
Разверните раздел **Просмотр событий > Журналы Windows** и выберите **Система**.

Выберите второе событие в списке.



Посмотрите сведения на вкладке «Общие» и затем объясните, что произошло со службой Защитника Windows.

Нажмите клавишу со стрелкой вверх или выберите событие в списке перед только что просмотренным.



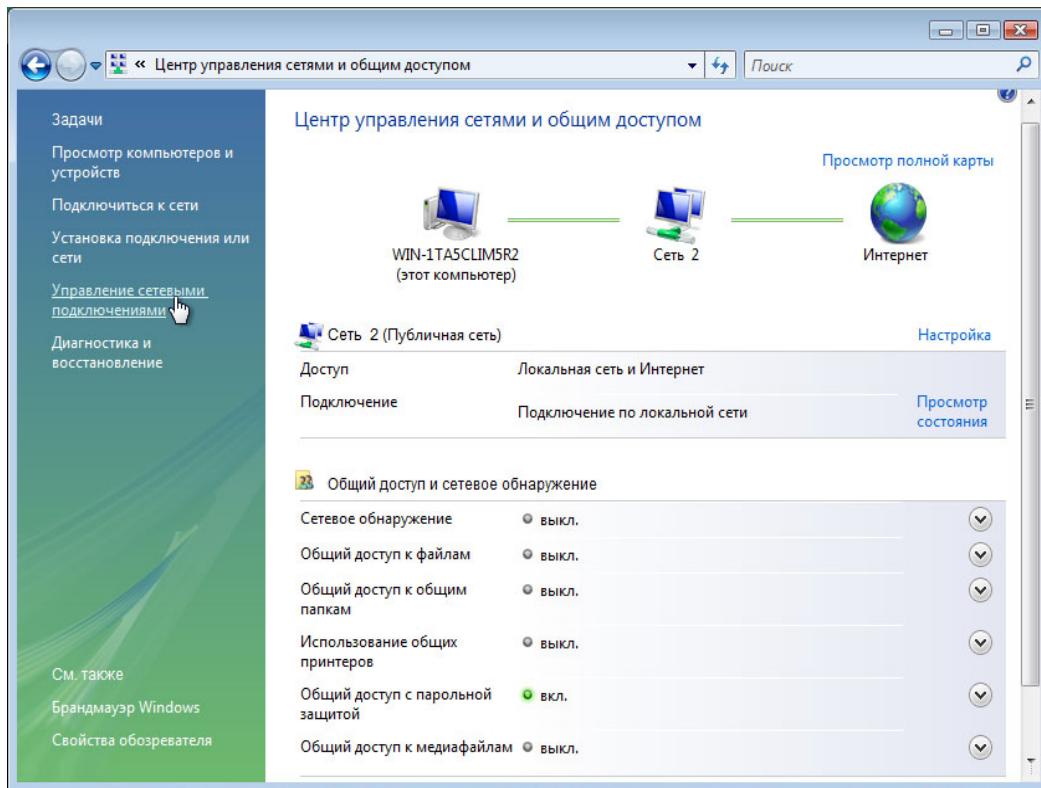
Посмотрите сведения на вкладке «Общие» и затем объясните, что произошло со службой Защитника Windows.

Закройте все открытые окна.

Действие 2

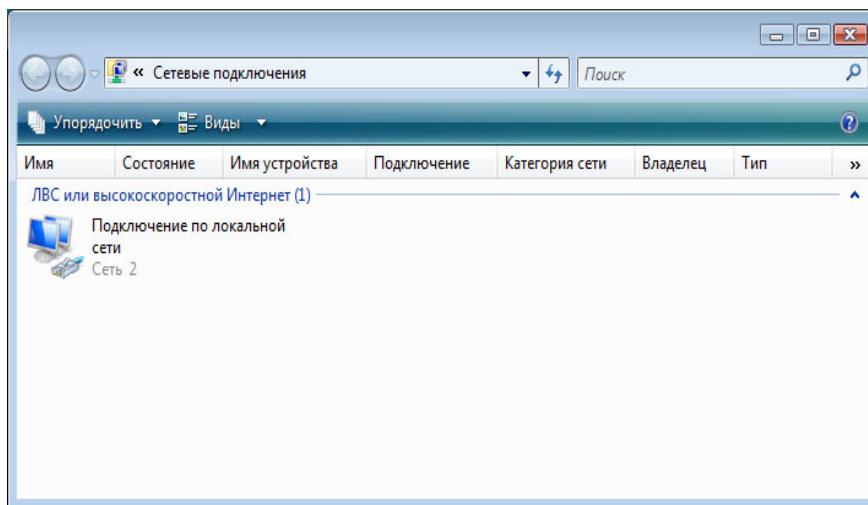
Вы узнаете, что произойдет при остановке и последующем запуске службы.

Перейдите в раздел «Центр управления сетями и общим доступом», выбрав Пуск > Сеть > Центр управления сетями и общим доступом.

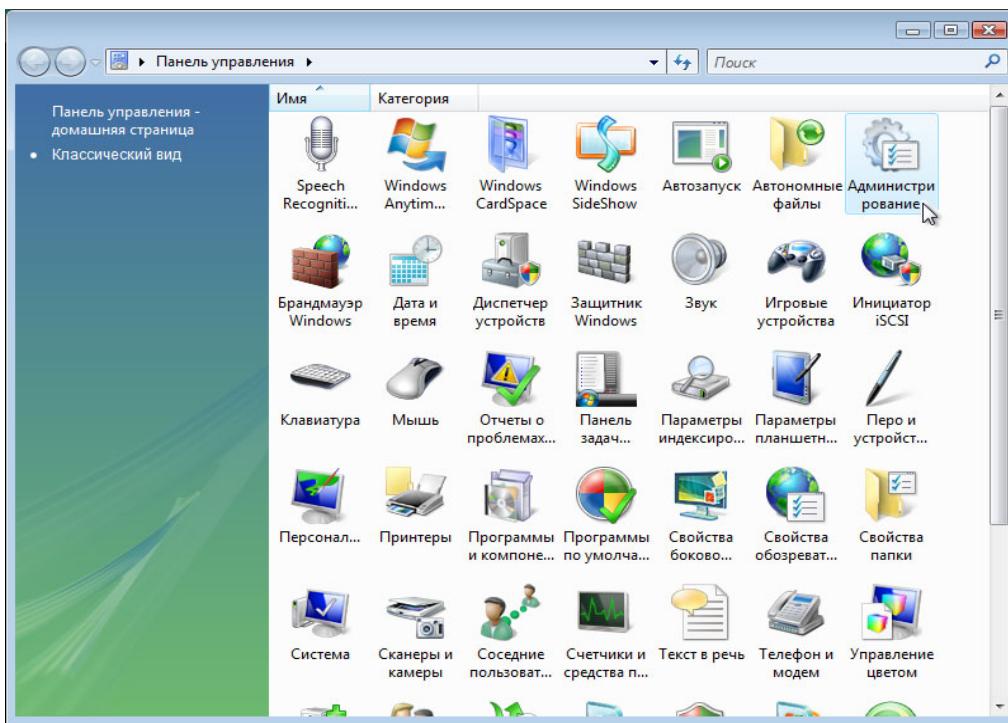


Выберите **Управление сетевыми подключениями** слева.

Уменьшите размер окна «Сетевые подключения». Оставьте данное окно открытым.

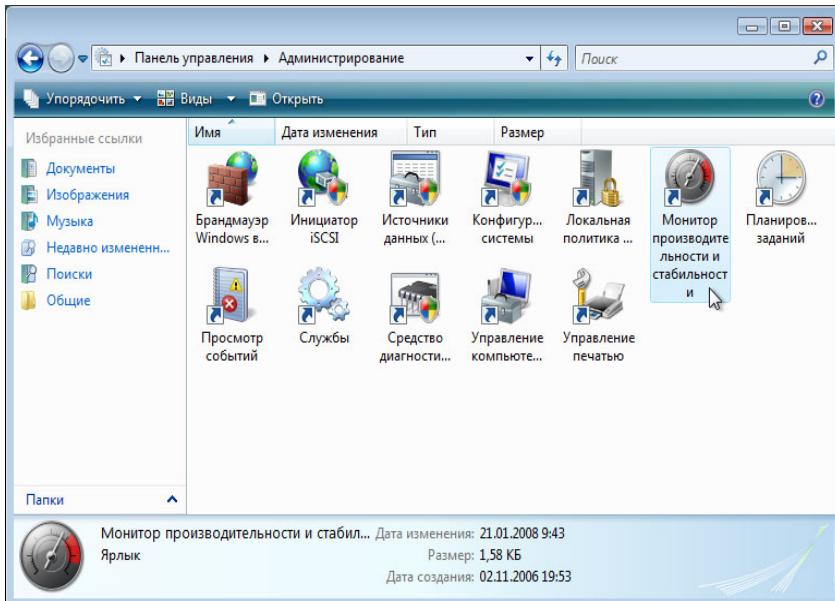


Перейдите в окно «Панель управления», выбрав **Пуск > Панель управления**.



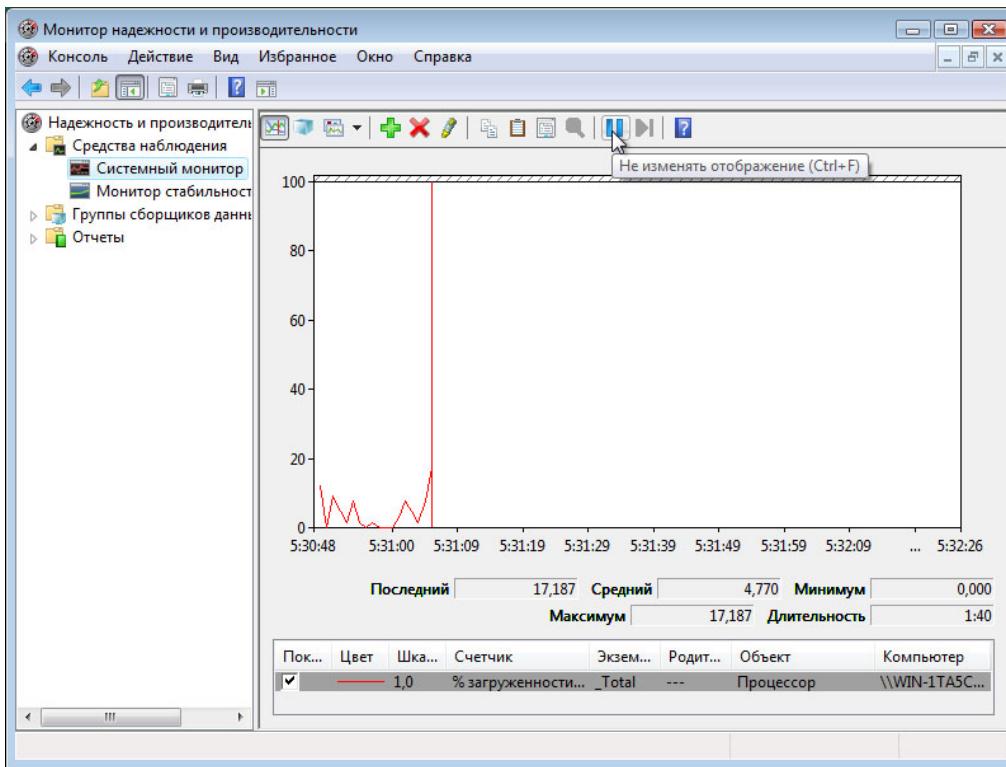
Дважды щёлкните значок **Администрирование**.

Откроется окно «Администрирование».



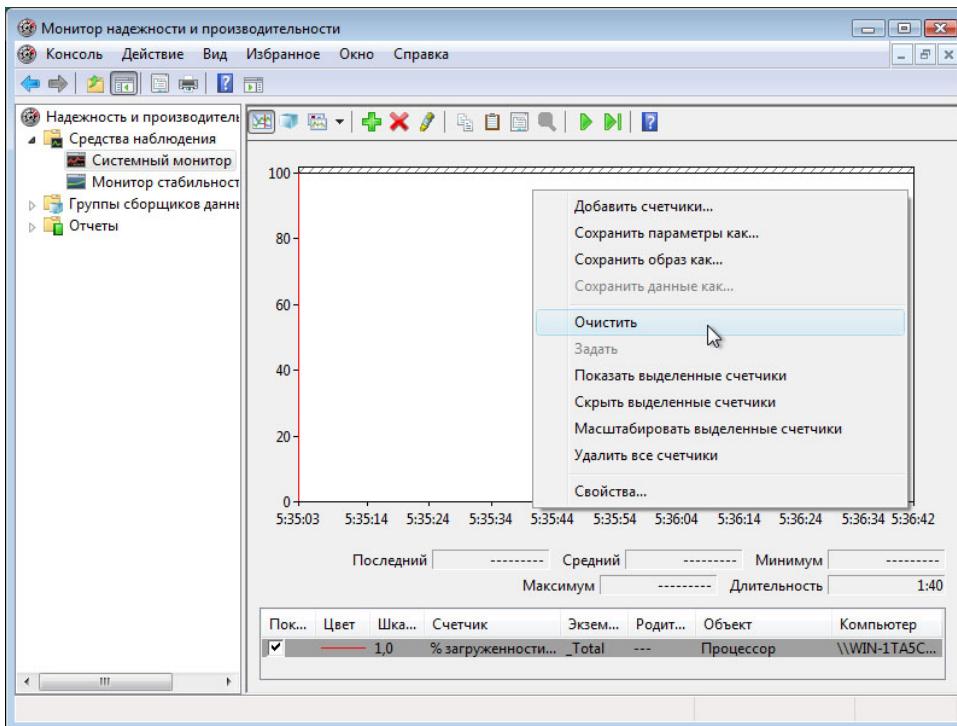
Дважды щёлкните значок **Монитор надежности и производительности** и нажмите кнопку **Продолжить**.

Откроется окно «Монитор надежности и производительности». Убедитесь, что пункт «Системный монитор» слева выделен.



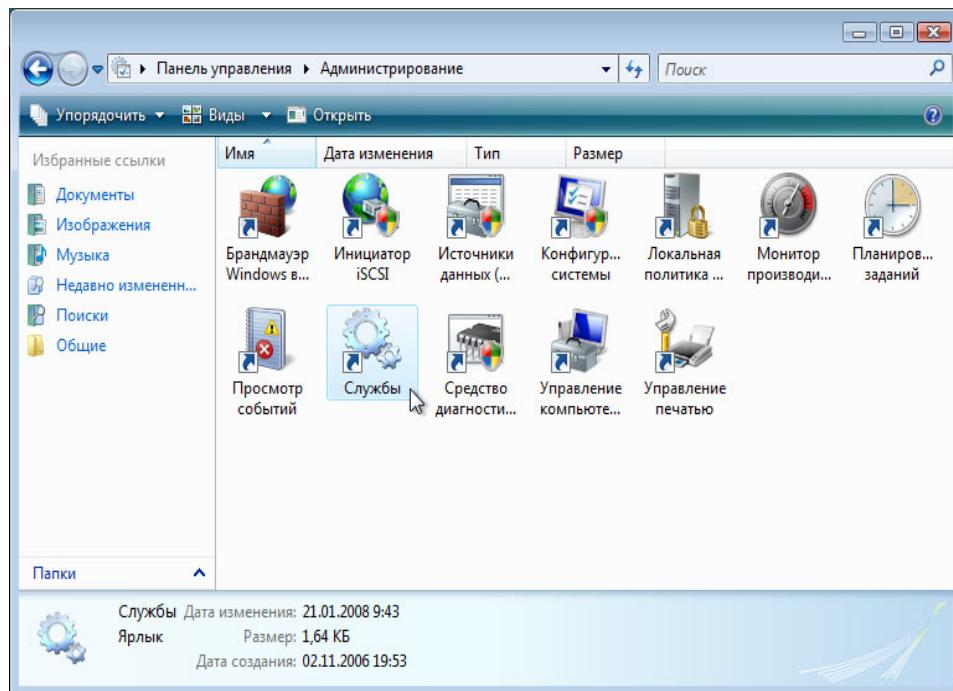
Щёлкните значок **Не изменять отображение**, чтобы остановить запись.

Правой кнопкой мыши щёлкните строку меню **Системный монитор**.



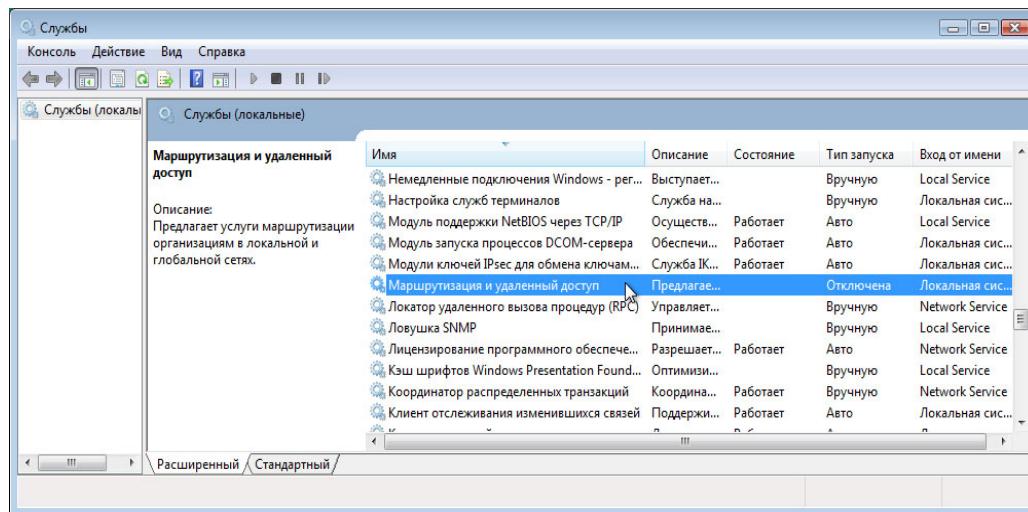
Выберите **Очистить**, чтобы очистить график. Оставьте данное окно открытым.

Перейдите в окно «Администрирование», щёлкнув Пуск > Панель управления > Администрирование.



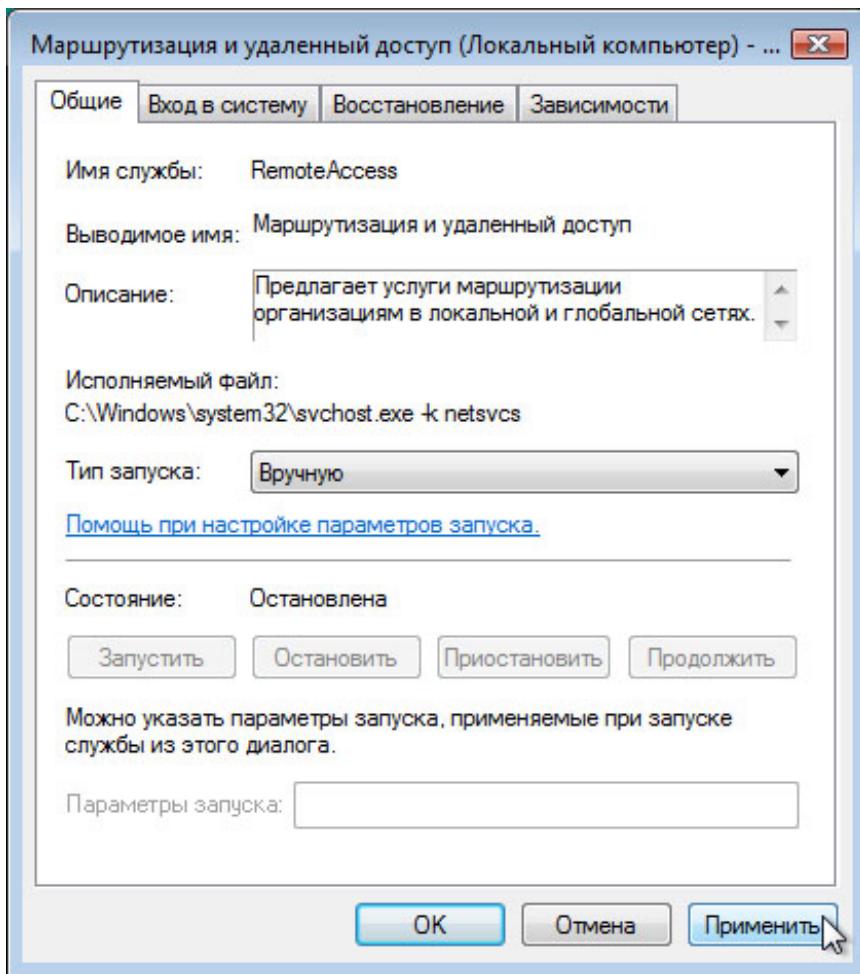
Дважды щёлкните значок Службы и нажмите кнопку Продолжить.

Увеличьте ширину окна «Службы», чтобы было четко видно всё его содержимое. Пролистайте список справа до службы «Маршрутизация и удалённый доступ».



Дважды щёлкните Маршрутизация и удалённый доступ.

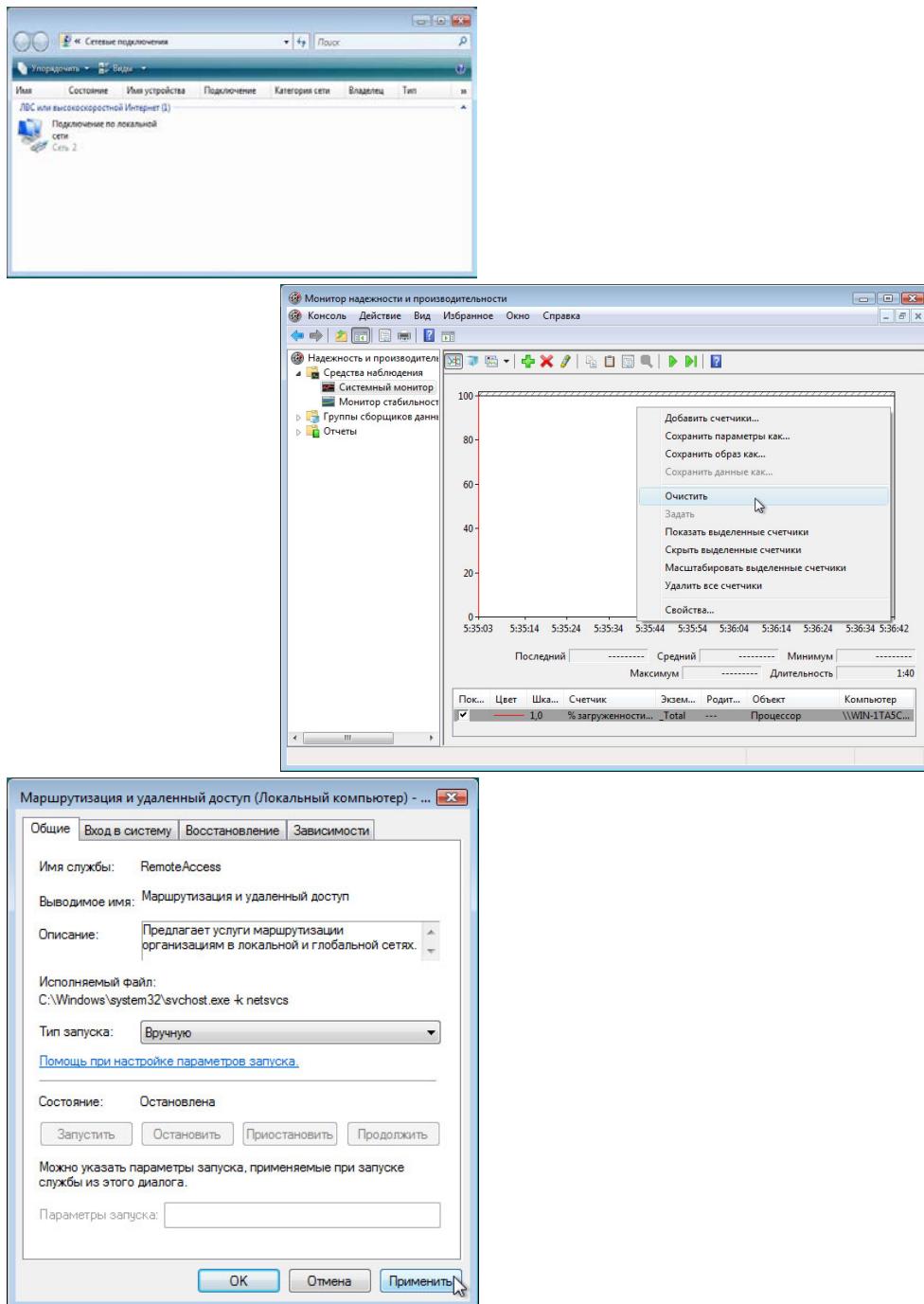
Откроется окно «Свойства: Маршрутизация и удалённый доступ (Локальный компьютер)».



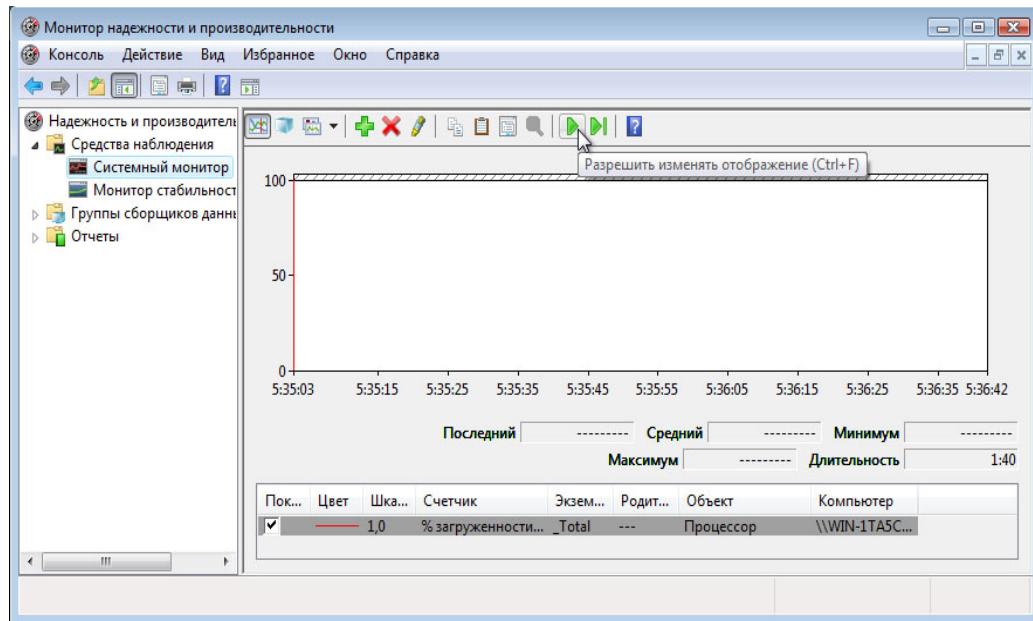
Выберите тип запуска **Вручную**. Нажмите кнопку **Применить**.

Кнопка «Запустить» станет активной, но пока не нажимайте ее. Оставьте данное окно открытым.

Расположите следующие три окна рядом: «Сетевые подключения», «Свойства: Маршрутизация и удалённый доступ (Локальный компьютер)» и «Монитор надежности и производительности».



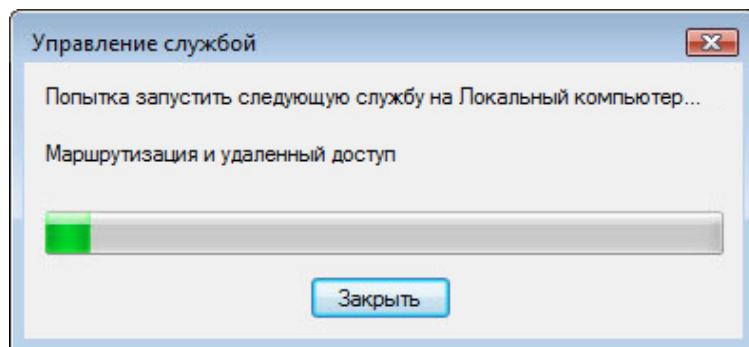
Щёлкните окно «Монитор надежности и производительности», чтобы активировать его.



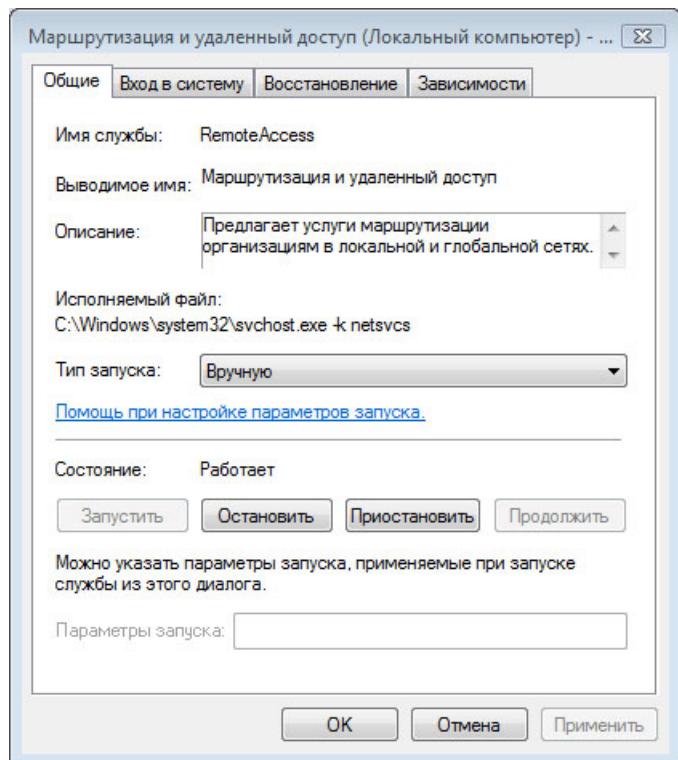
Щёлкните значок Разрешить изменять отображение, чтобы начать запись.

Щёлкните окно «Свойства: Маршрутизация и удалённый доступ (Локальный компьютер)», чтобы активировать его. Чтобы запустить службу, нажмите кнопку Запустить.

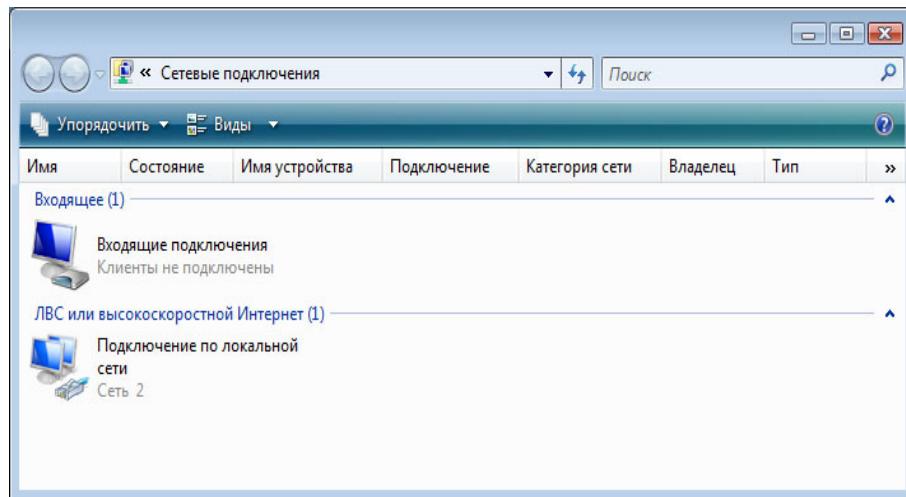
Откроется окно с индикатором выполнения.



В окне «Свойства: Маршрутизация и удалённый доступ (Локальный компьютер)» станут активны кнопки «Остановить» и «Приостановить». Оставьте данное окно открытым.



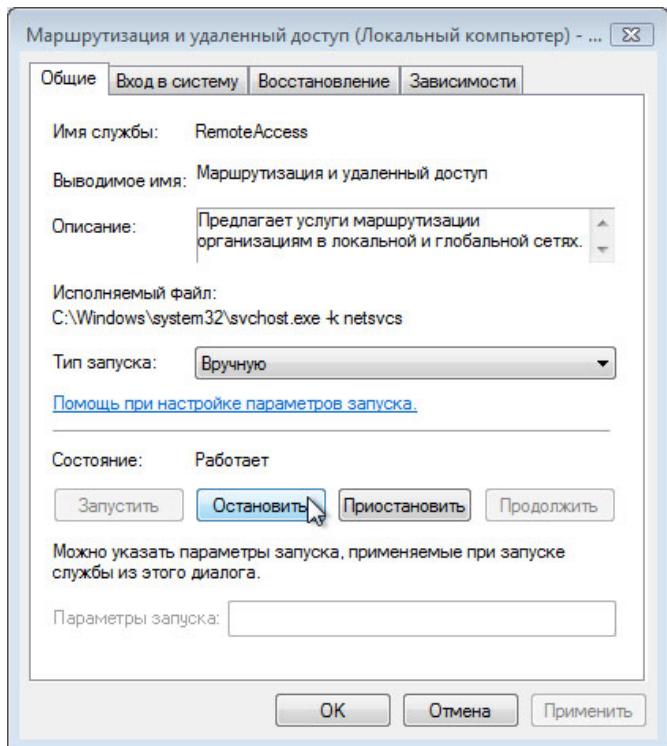
Щёлкните окно «Сетевые подключения», чтобы активировать его.



Нажмите функциональную клавишу **F5**, чтобы обновить содержимое окна.

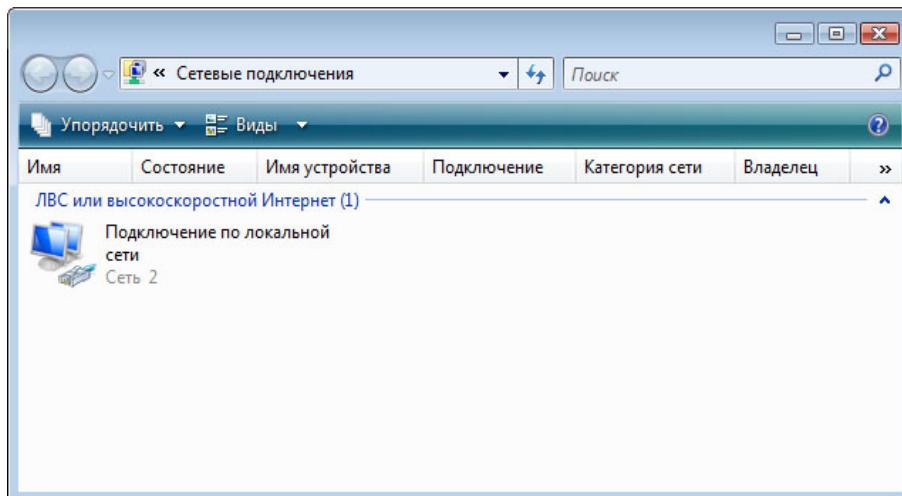
Что изменилось в правой области после запуска службы «Маршрутизация и удалённый доступ»?

Щёлкните окно «Свойства: Маршрутизация и удалённый доступ (Локальный компьютер)», чтобы активировать его.



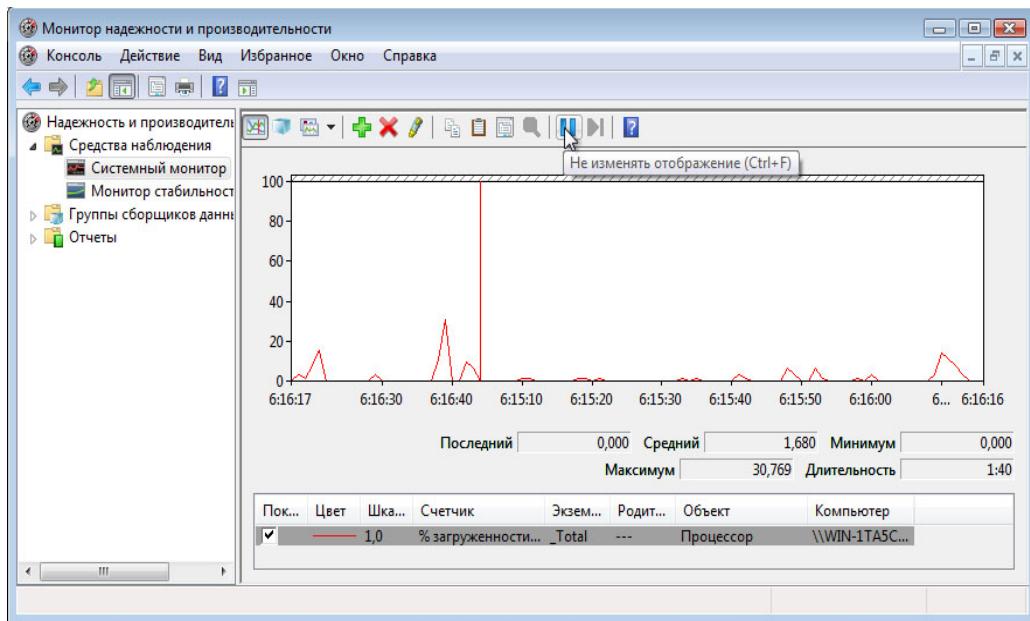
Нажмите кнопку **Остановить**.

Щёлкните окно «Сетевые подключения», чтобы активировать его.



Что изменилось в правой области после остановки службы «Маршрутизация и удалённый доступ»?

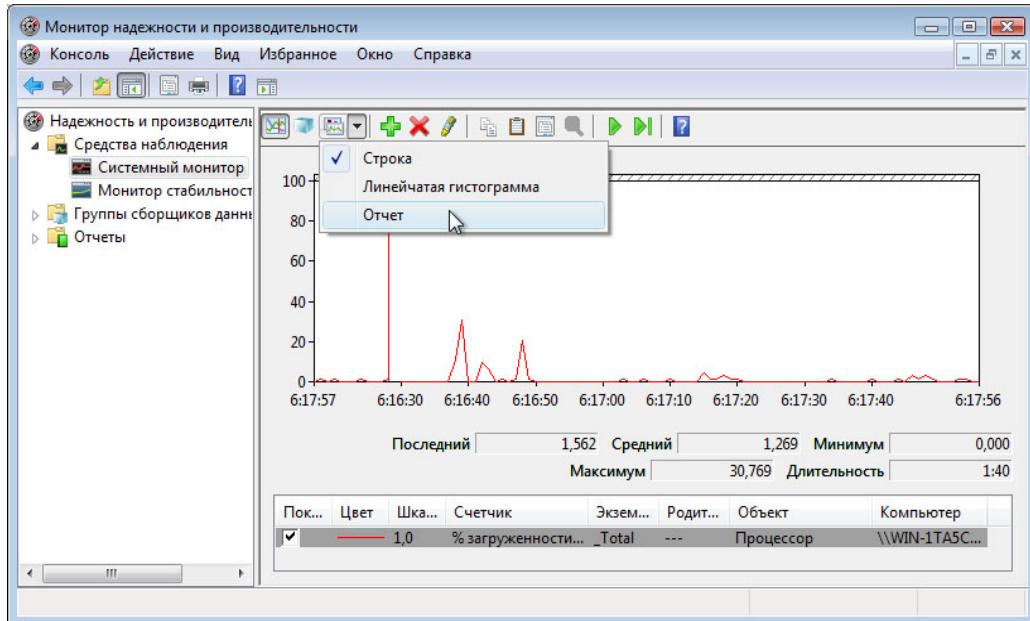
Щёлкните окно «Монитор надежности и производительности», чтобы активировать его.



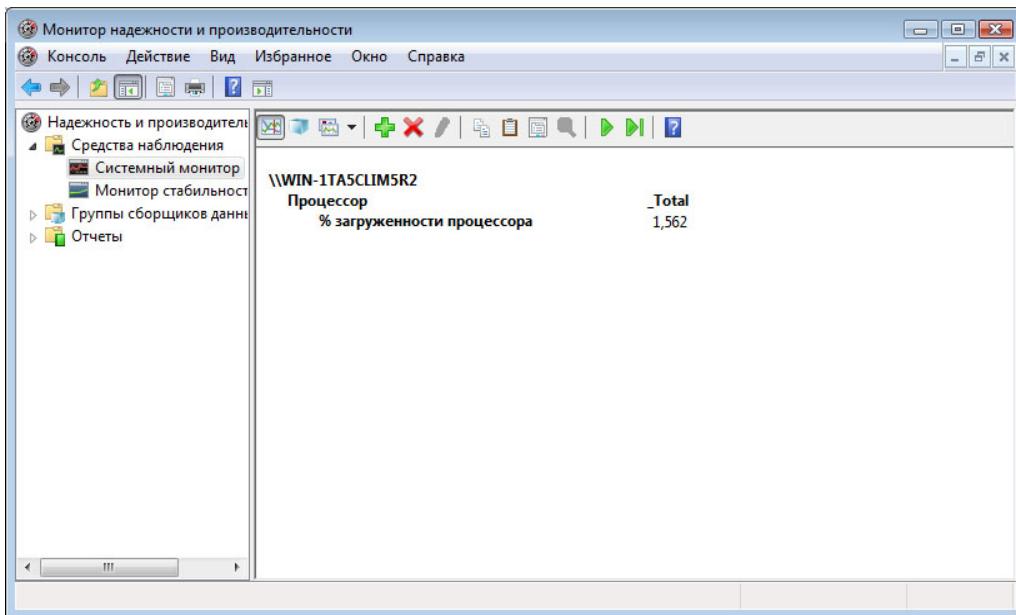
Щёлкните значок **Не изменять отображение**, чтобы остановить запись.

Какому счётчику соответствует самое большое количество записанных данных на графике (подсказка: сопоставьте цвет графика и цвет счётчика)?

Щёлкните раскрывающееся меню **Изменить тип диаграммы** и выберите **Отчёт**.

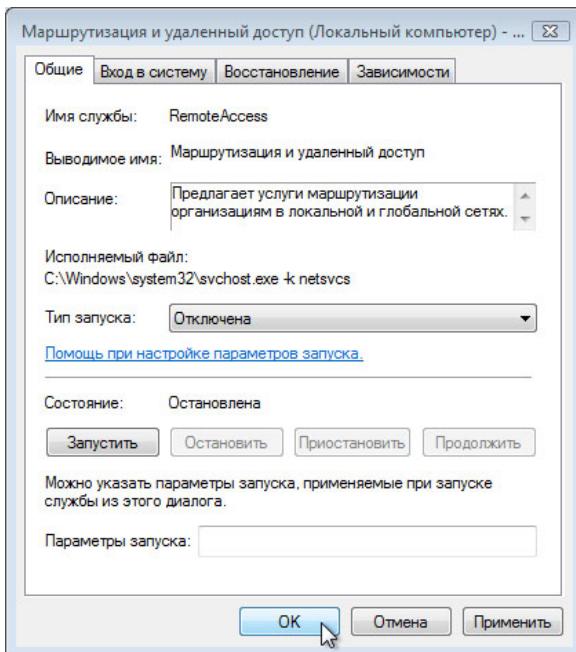


Данные будут представлены в форме отчёта.



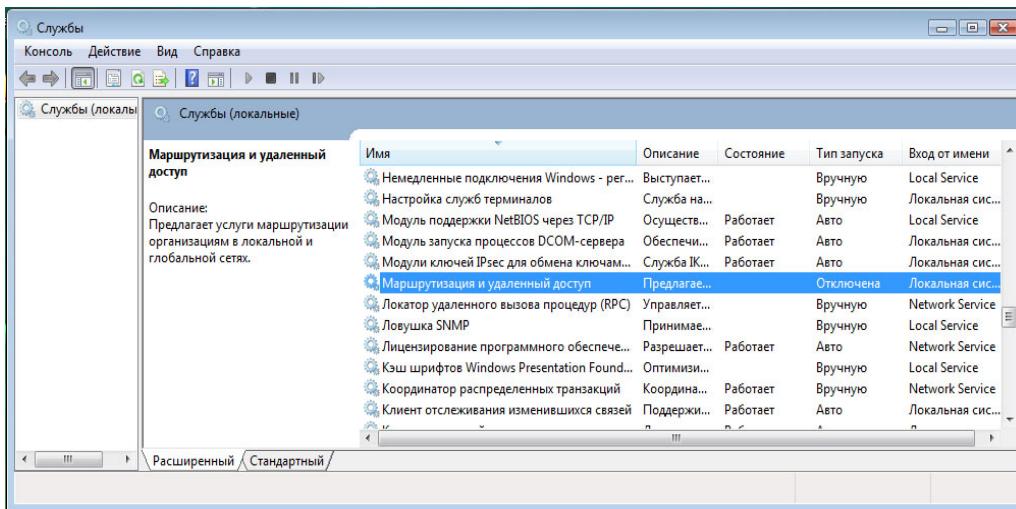
Перечислите значения счётчика.

Щёлкните окно «Свойства: Маршрутизация и удалённый доступ (Локальный компьютер)», чтобы активировать его.



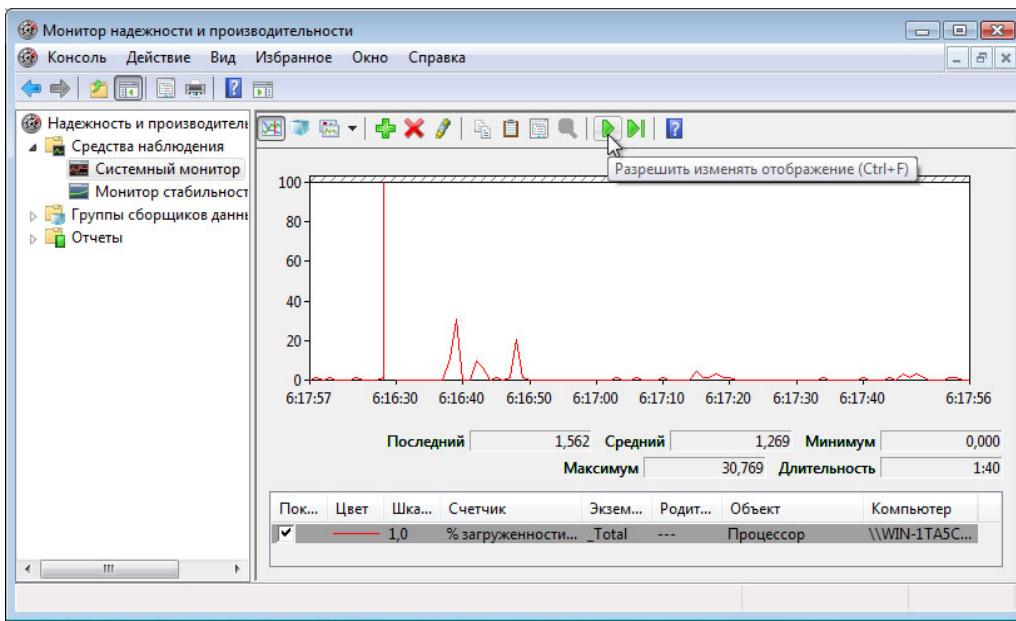
Выберите тип запуска **Отключена** и нажмите кнопку **OK**.

Щёлкните окно «Службы», чтобы активировать его.



Назовите состояние и тип запуска для службы «Маршрутизация и удалённый доступ».

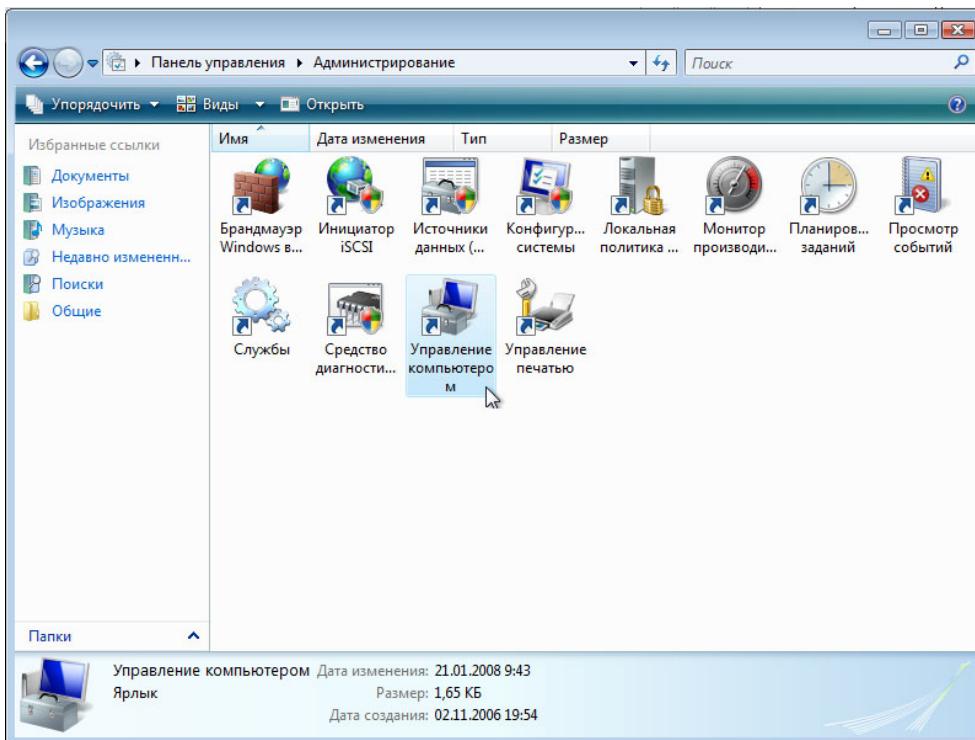
Щёлкните окно «Монитор надежности и производительности», чтобы активировать его.



Щёлкните значок Разрешить изменять отображение, чтобы начать запись.

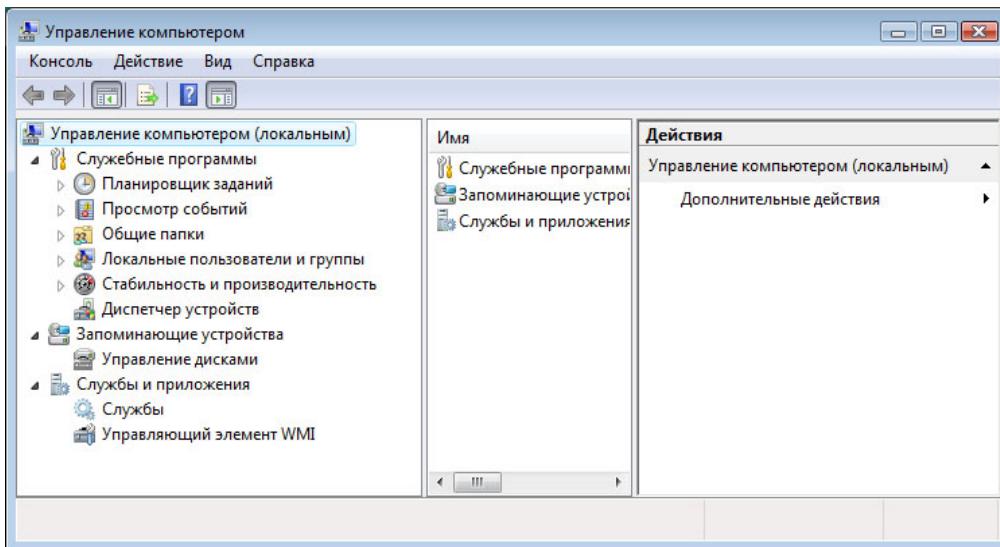
Закройте все открытые окна.

Перейдите в окно «Администрирование», щёлкнув Пуск > Панель управления > Администрирование.



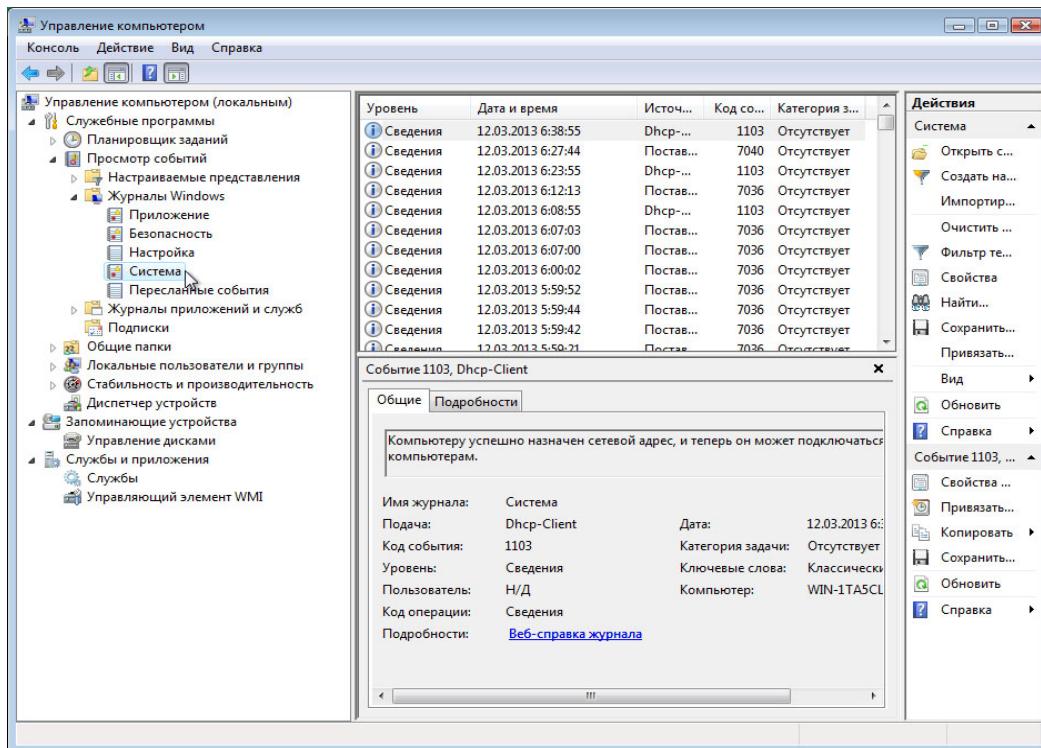
Дважды щёлкните значок **Управление компьютером** и нажмите кнопку **Продолжить**.

Откроется окно «Управление компьютером».



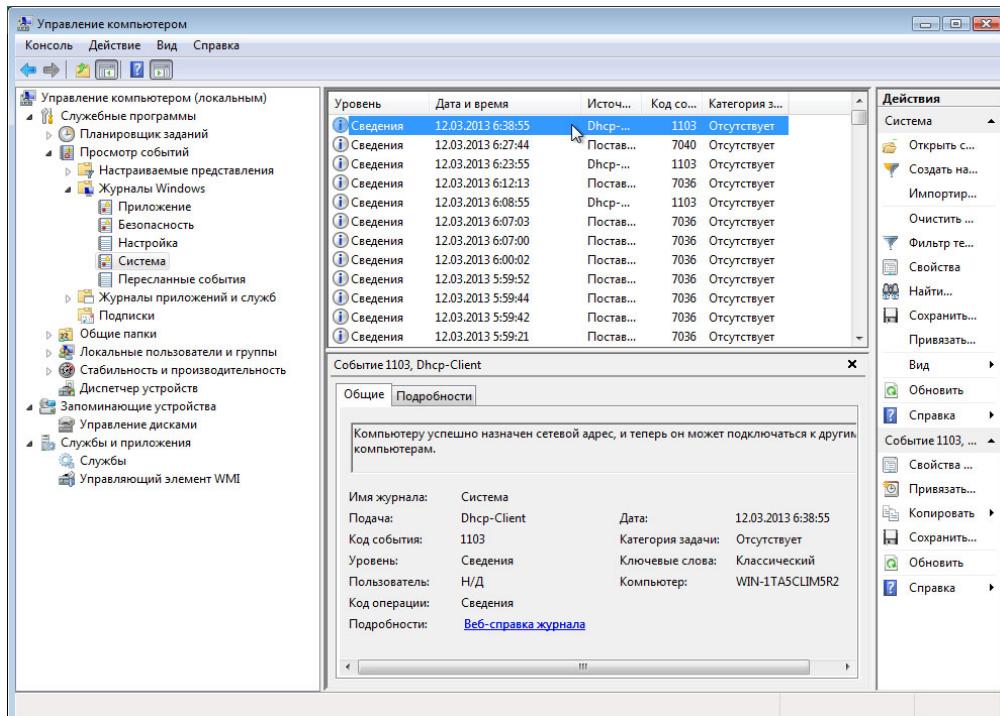
Разверните следующие три категории, щёлкнув **стрелку** рядом с каждой из них: «Служебные программы», «Запоминающие устройства» и «Службы и приложения».

Щёлкните **стрелку** рядом с компонентом «Просмотр событий», а затем **стрелку** рядом с компонентом «Журналы Windows».



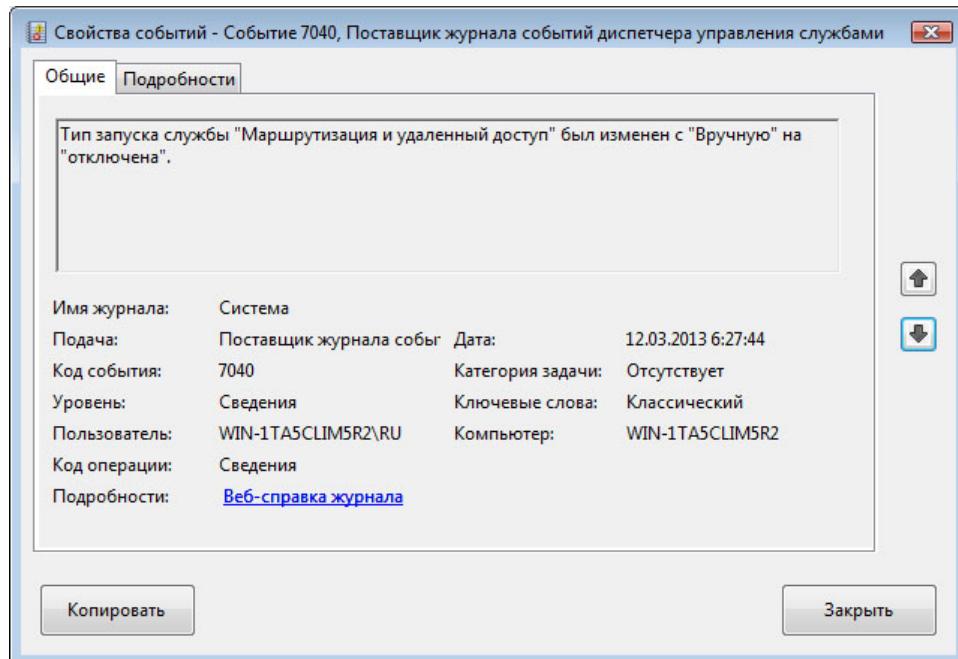
Выберите **Система**.

Дважды щёлкните первое событие в окне.



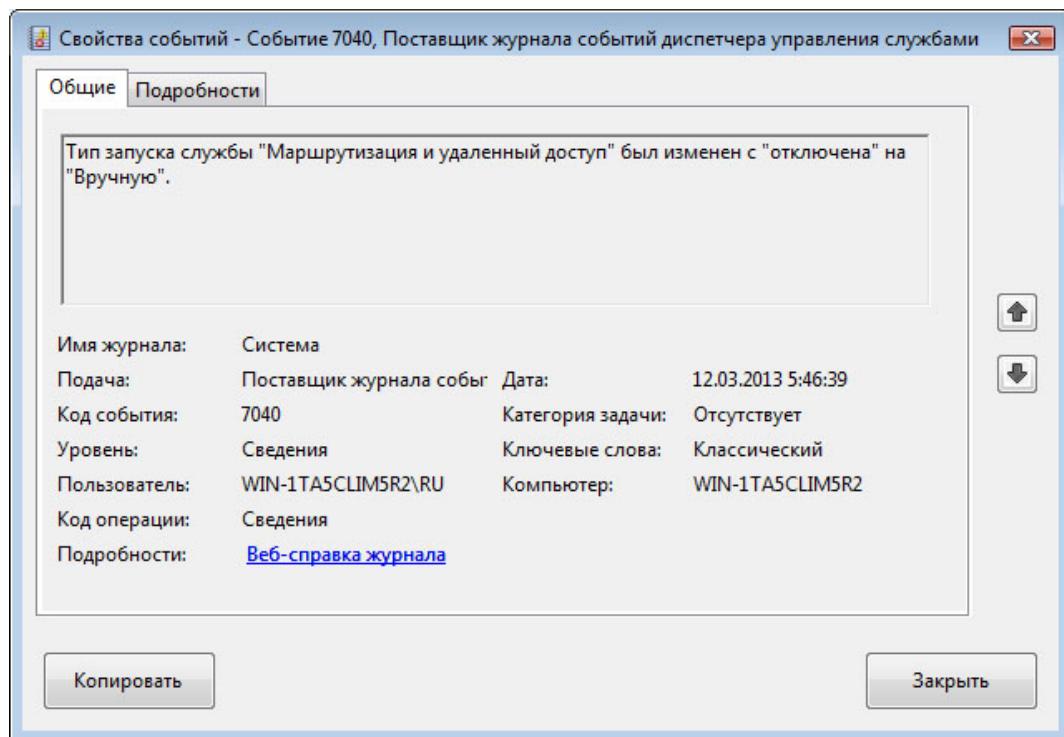
Для этого события откроется окно «Свойства события».

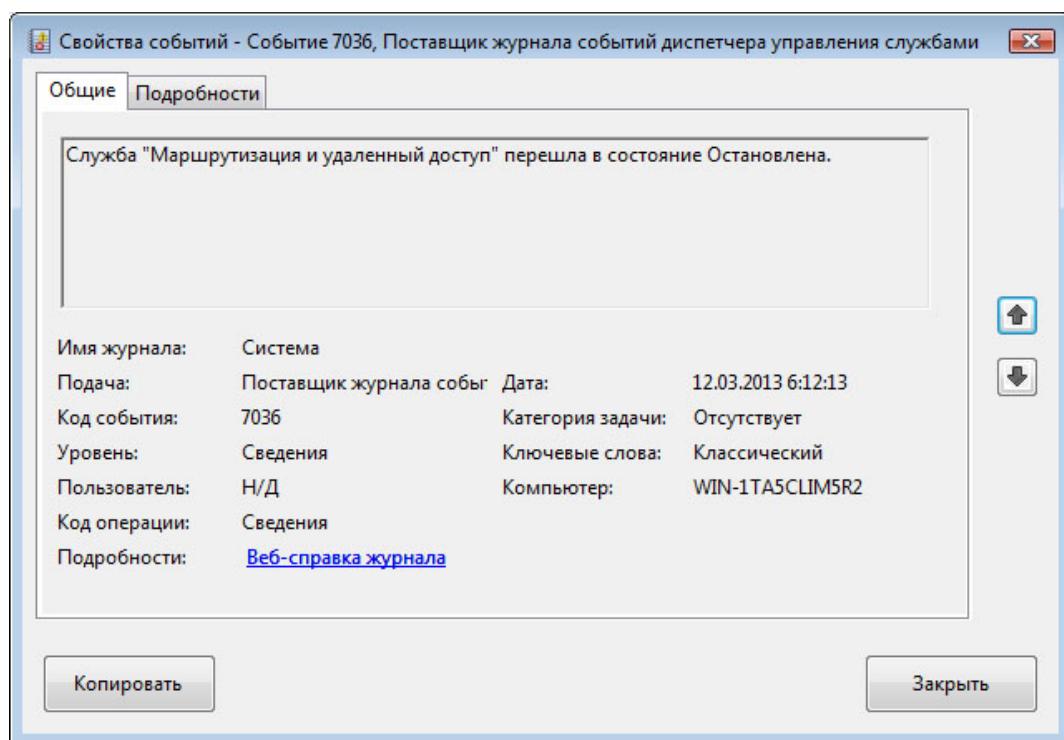
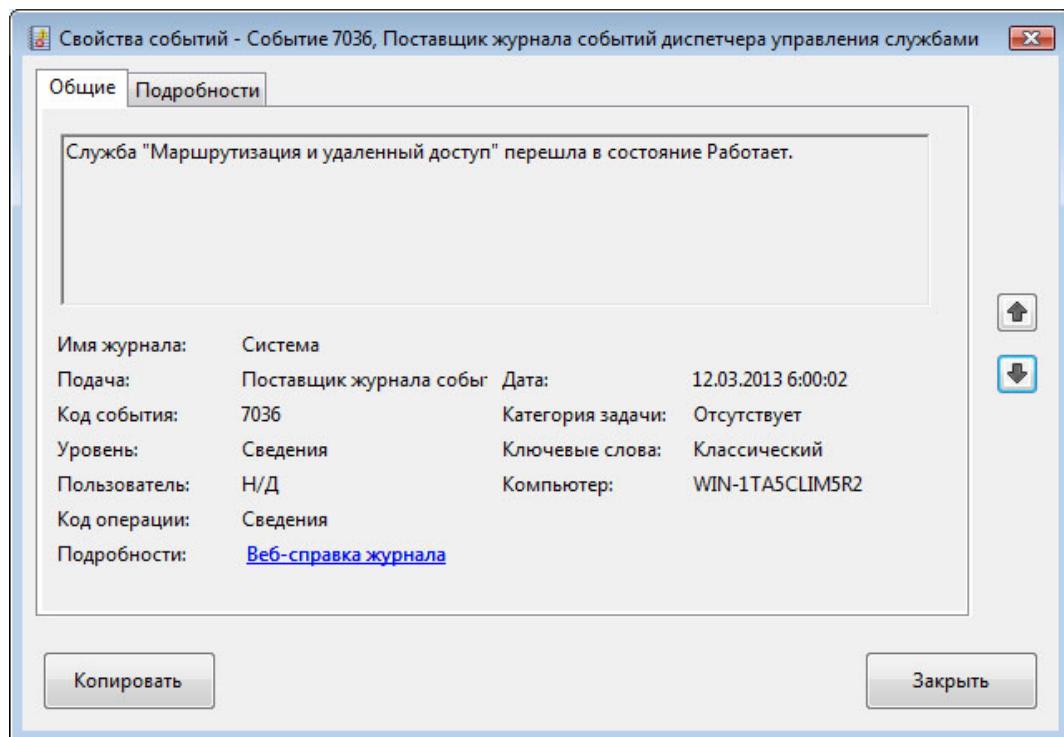
Нажмите клавишу со стрелкой вниз, чтобы найти событие для службы **Маршрутизация и удалённый доступ**.

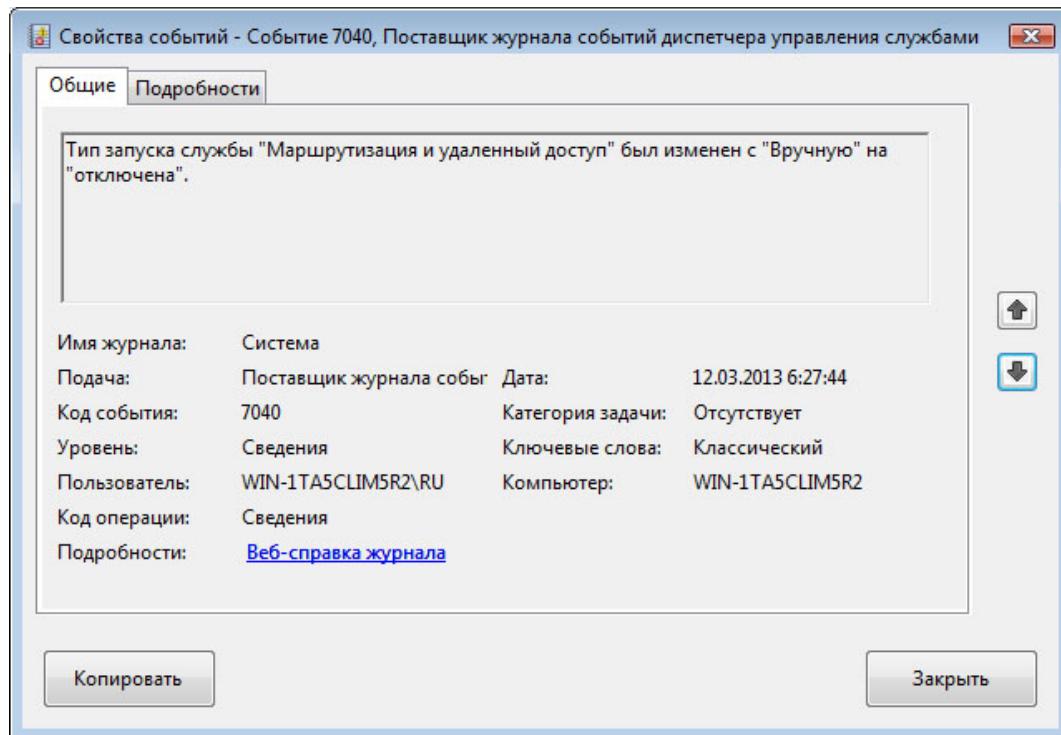


Вы найдёте четыре события, определяющие порядок запуска и остановки службы «Маршрутизация и удалённый доступ».

Запишите описание каждого из четырёх событий.







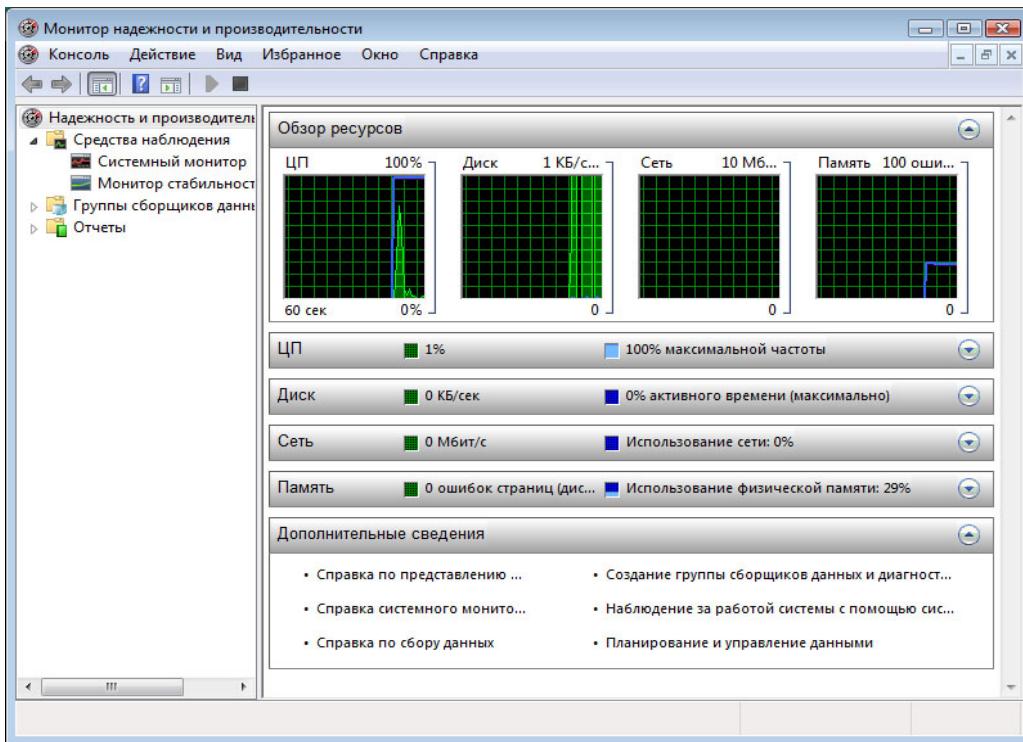
Закройте все открытые окна.

Действие 3

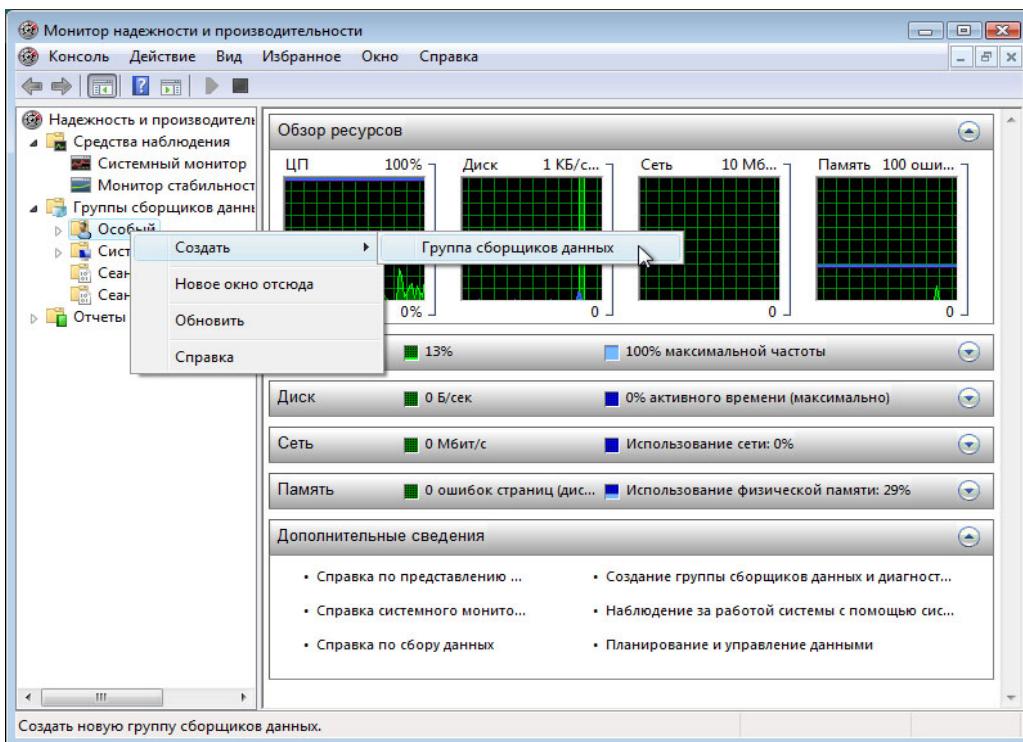
В остальной части лабораторной работы вы настроите дополнительные функции компонента «Администрирование» и проверите, как это повлияет на систему.

Выберите **Пуск > Панель управления > Администрирование > Монитор надежности и производительности > Продолжить**.

Откроется окно «Монитор надежности и производительности».

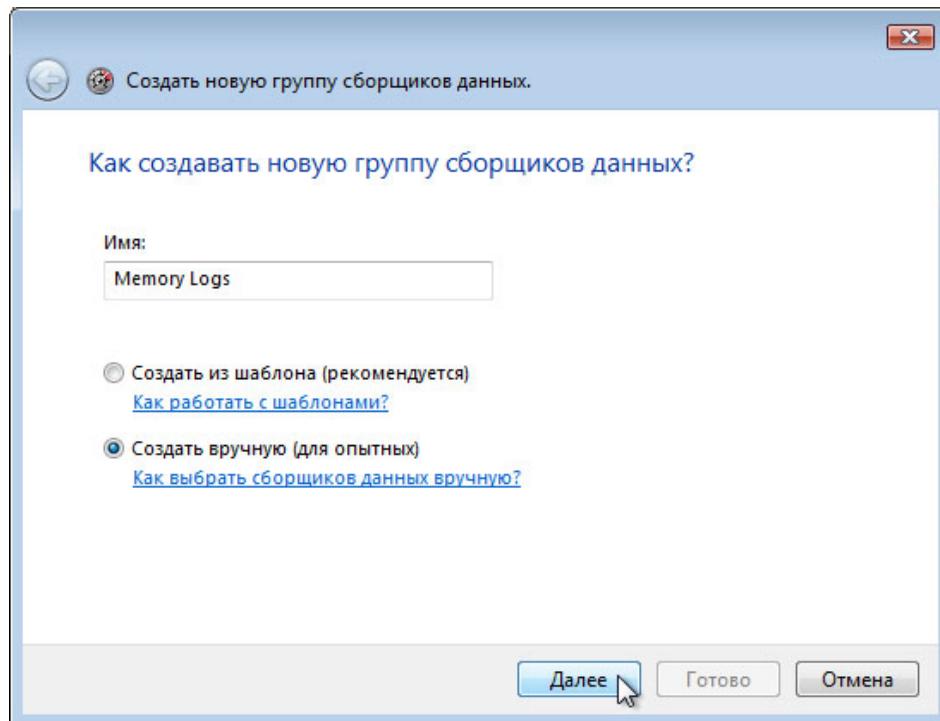


Разверните раздел **Группы сборщиков данных**.



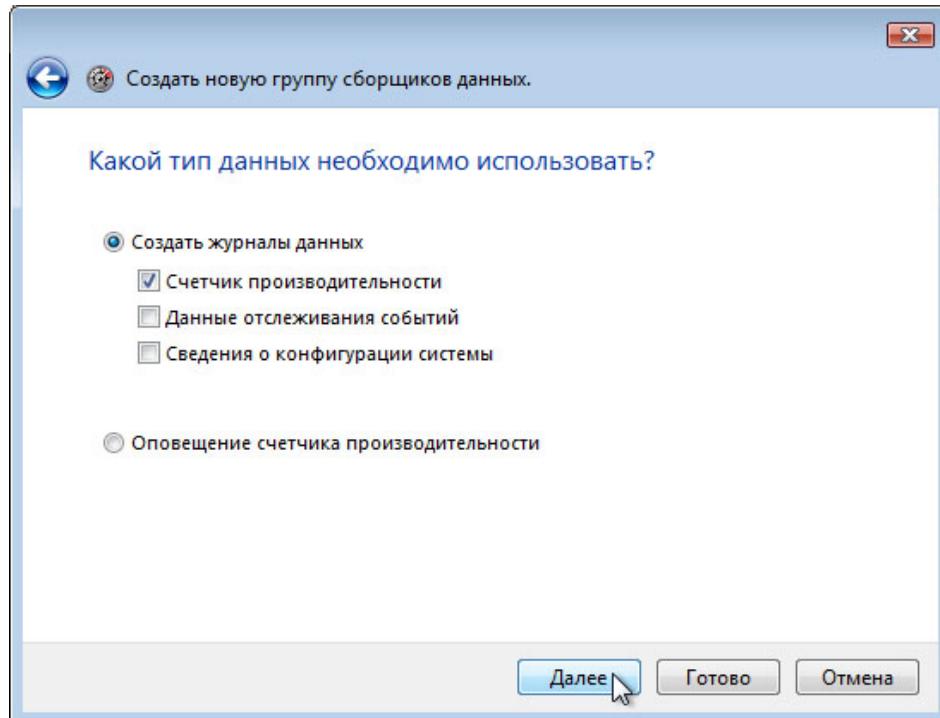
Правой кнопкой мыши щёлкните **Особый > Создать > Группа сборщиков данных**.

Откроется окно «Создать новую группу сборщиков данных».



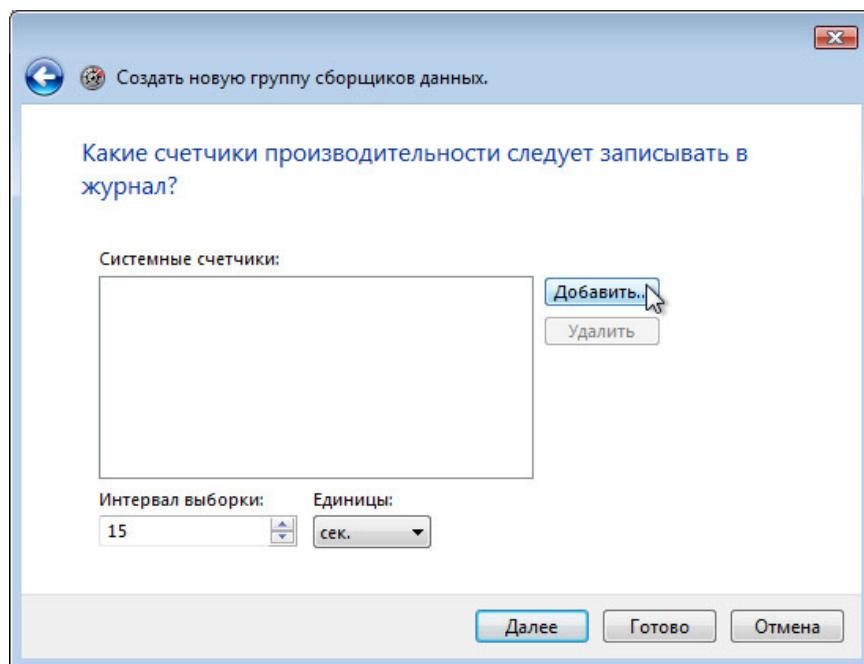
В поле «Имя» введите **Журналы памяти**. Выберите переключатель **Создать вручную (для опытных)** и нажмите кнопку **Далее**.

Откроется окно «Какой тип данных необходимо использовать?».



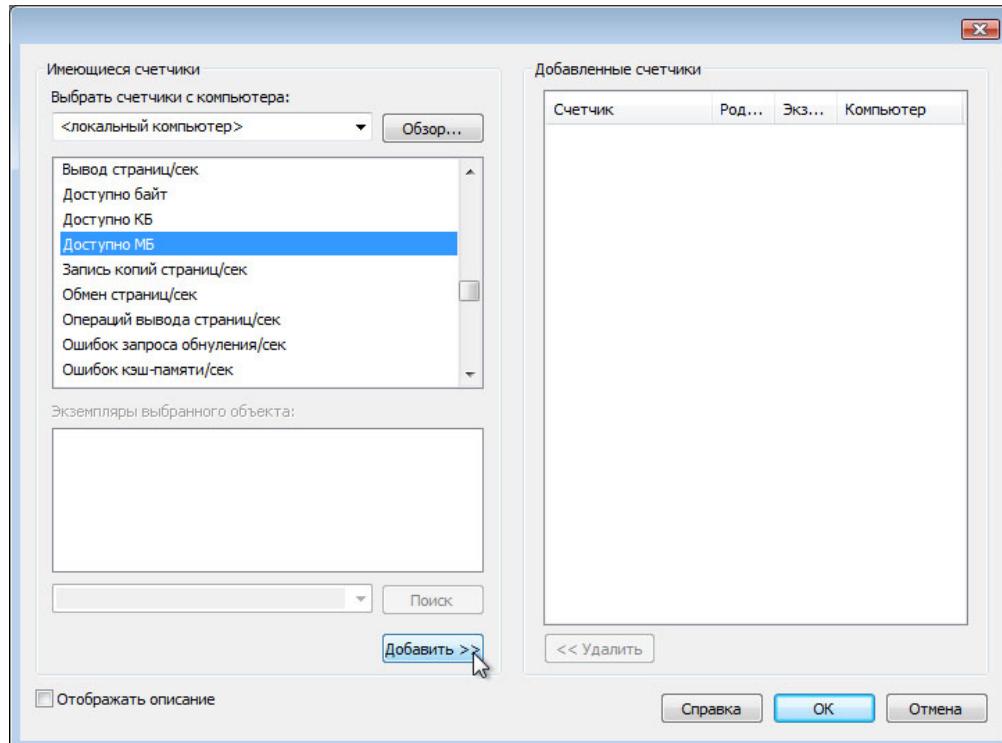
Выберите **Счётчик производительности > Далее**.

Появится окно «Какие счётчики производительности следует записывать в журнал?».

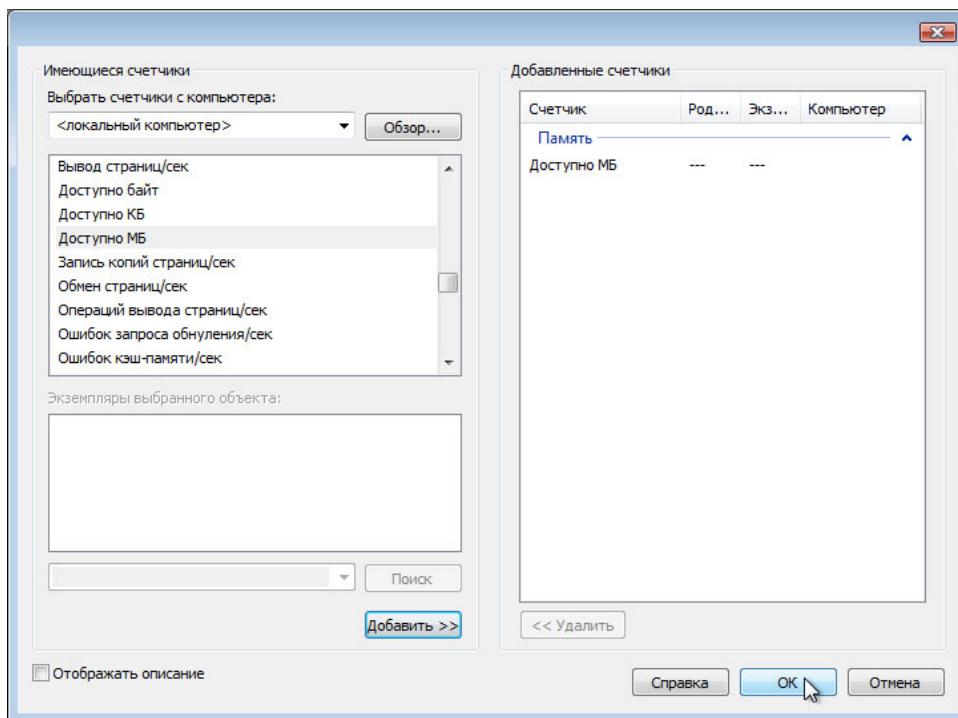


Нажмите кнопку **Добавить**.

В списке доступных счётчиков найдите и разверните группу **Память**.

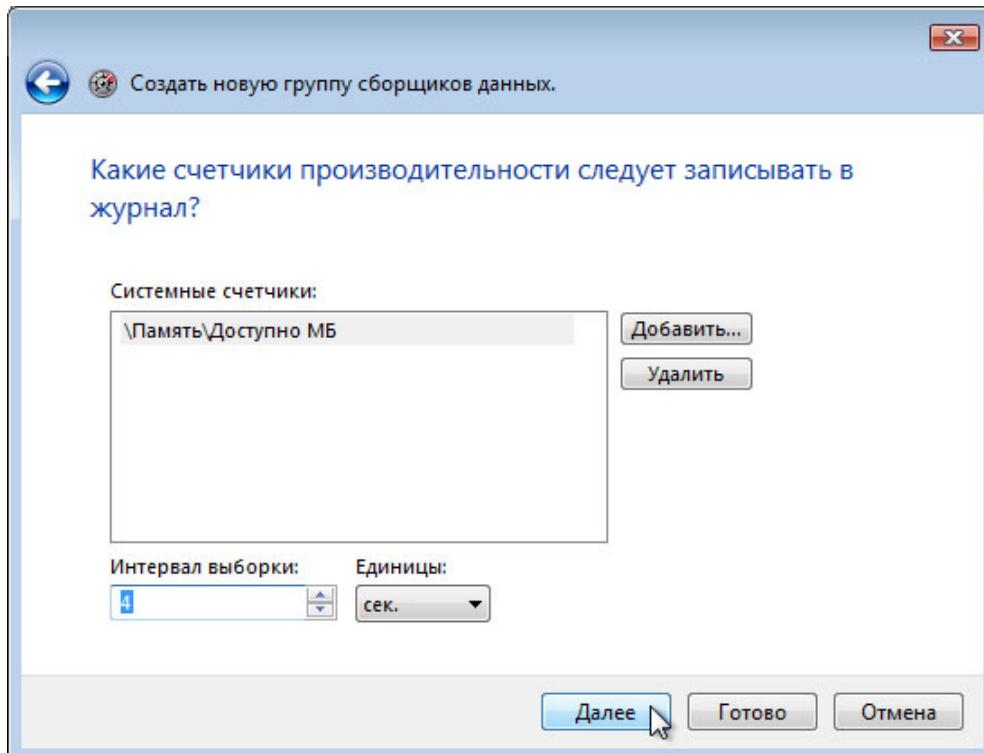


Выберите **Доступно МБ** > **Добавить**.



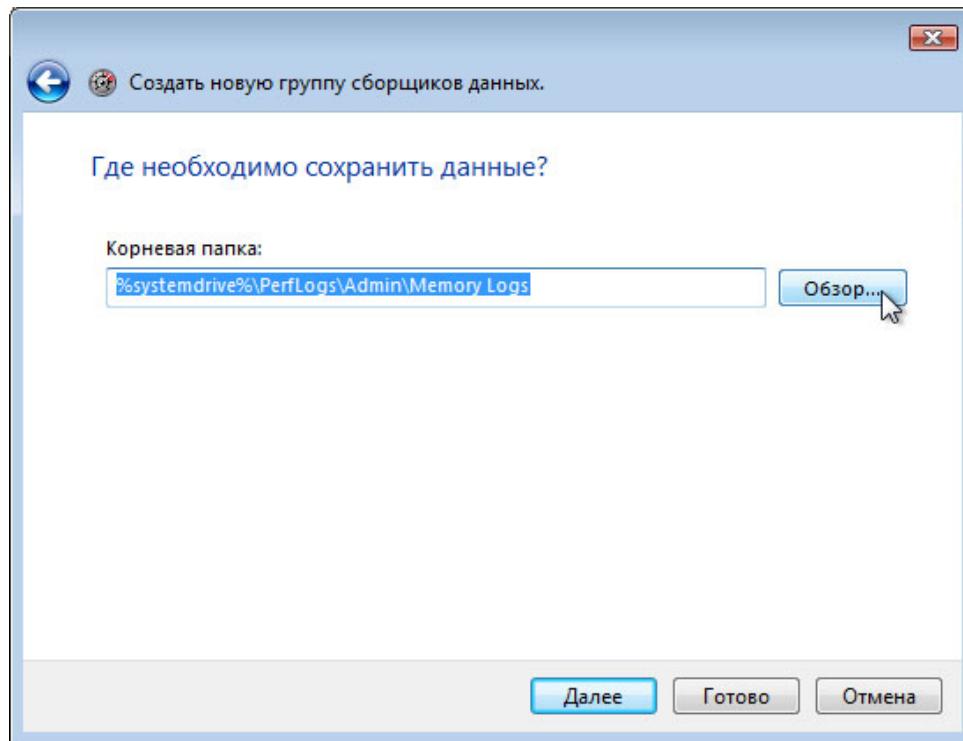
Нажмите кнопку **OK**.

В поле «Интервал выборки» задайте значение **4** секунды.

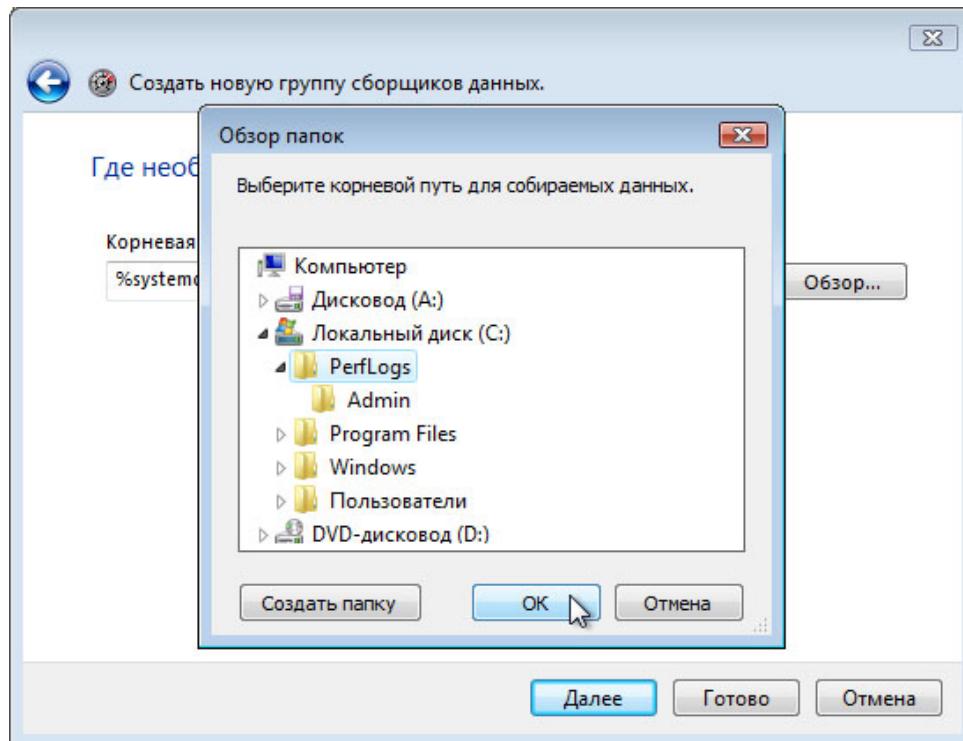


Нажмите кнопку **Далее >**.

Откроется окно «Где необходимо сохранить данные?».

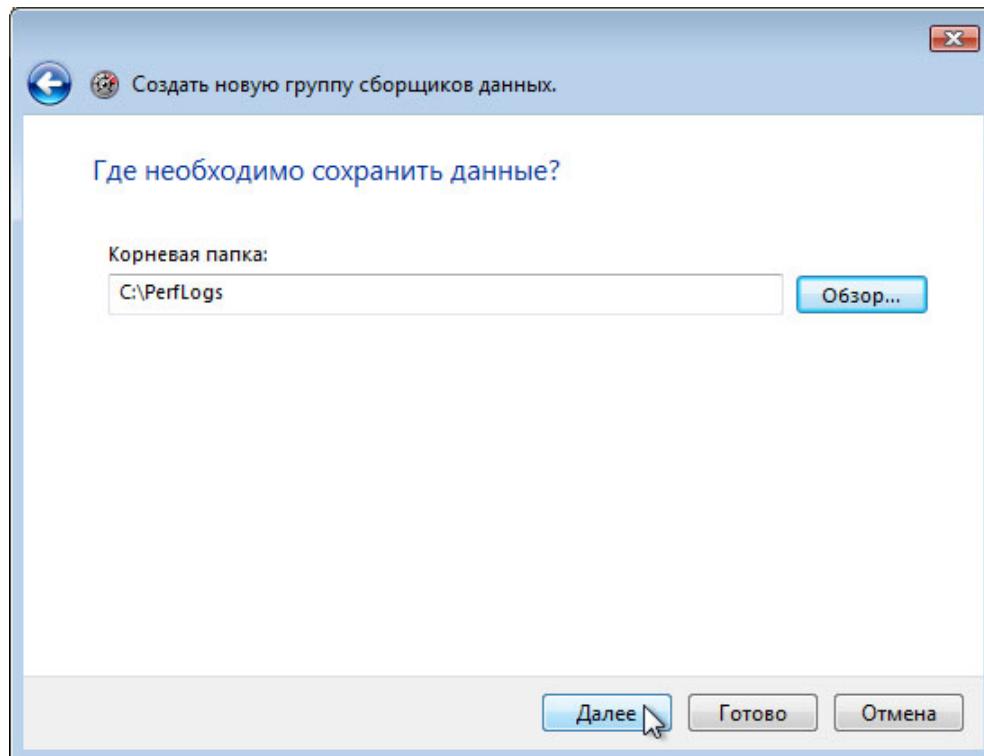


Нажмите кнопку **Обзор**.

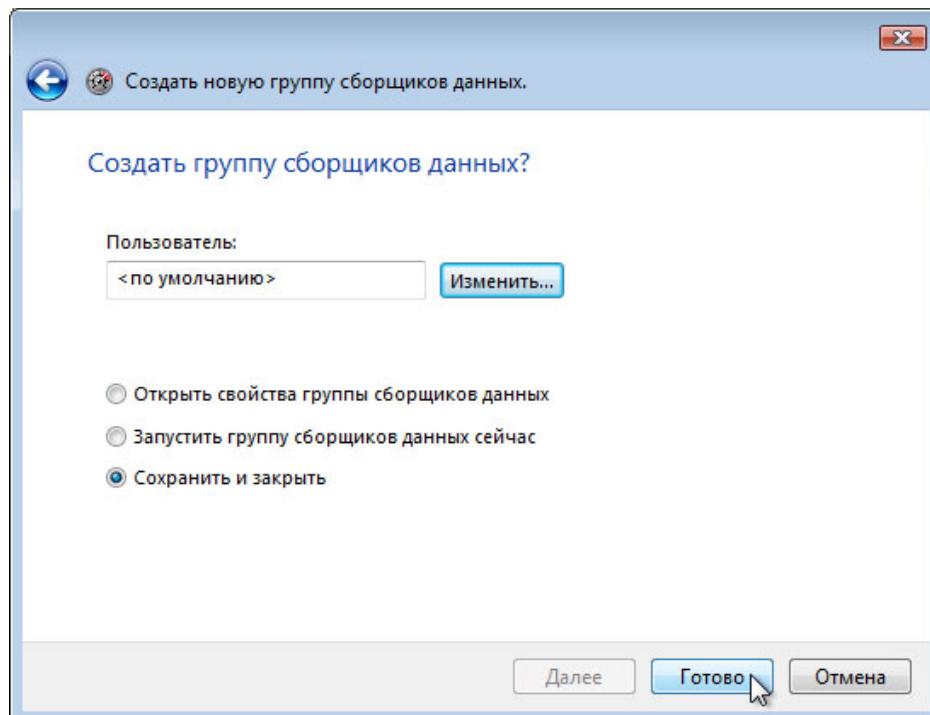


Выберите **(C:) > Создать папку**, введите **PerfLogs** и нажмите кнопку «OK».

Откроется окно «Создать новую группу сборщиков данных».

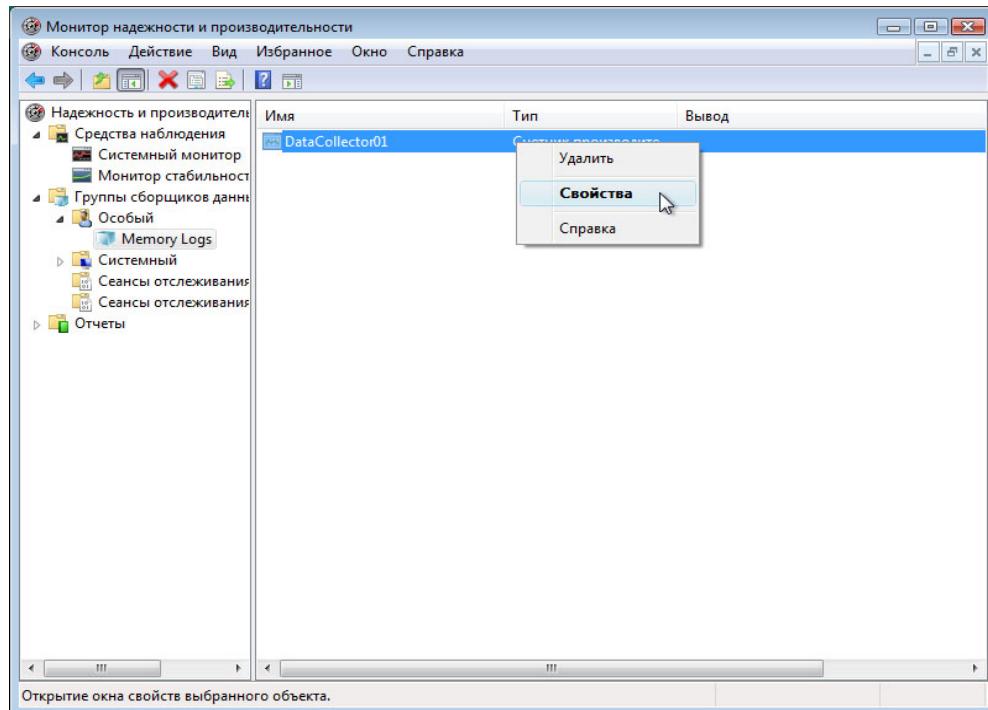


Нажмите кнопку **Далее**.

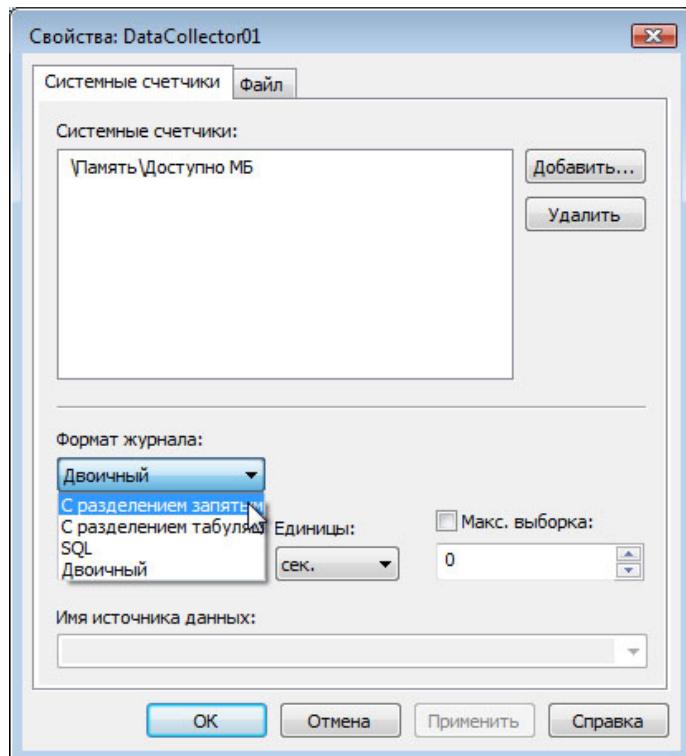


Нажмите кнопку **Готово**.

Разверните раздел **Особый**, выберите **Журналы памяти**, правой кнопкой мыши щёлкните **DataCollector01 > Свойства**.

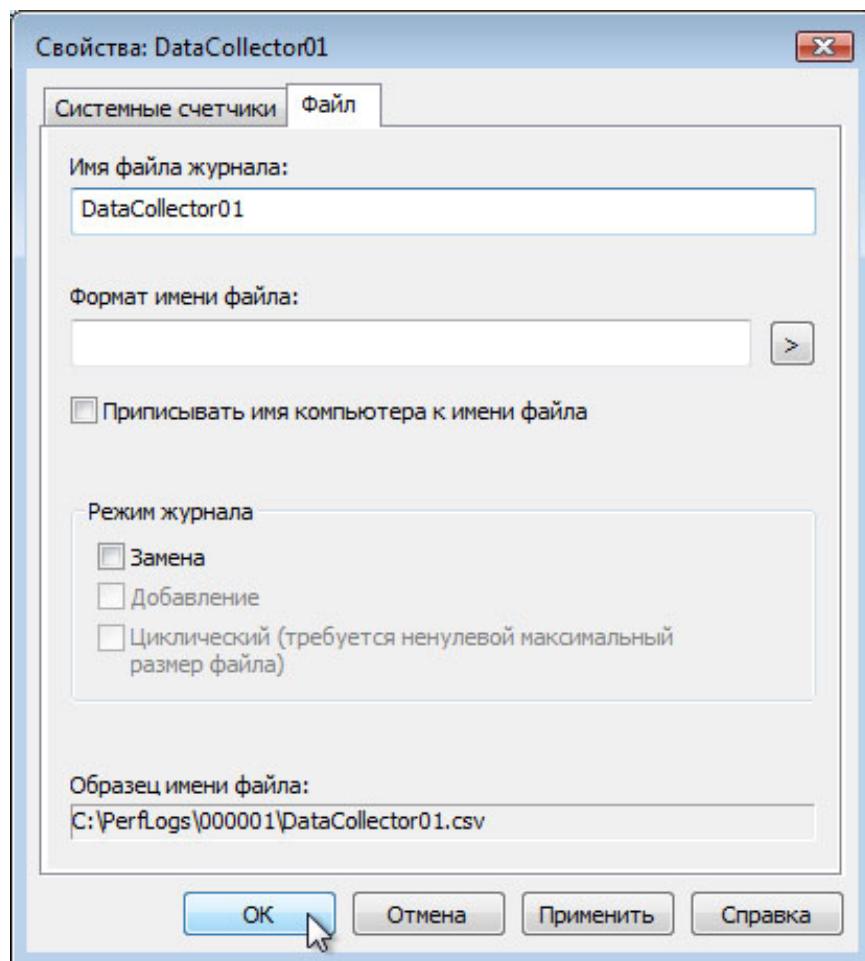


Откроется окно «Свойства: DataCollector01».



Измените значение в поле «Формат журнала:» на **С разделением запятыми**.

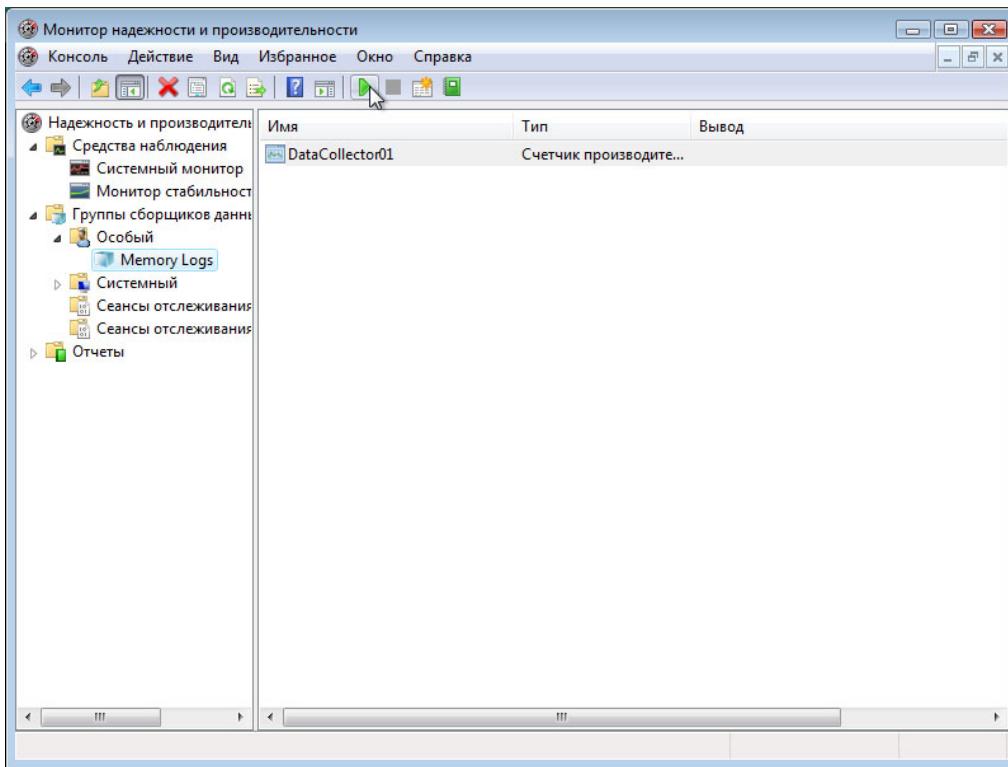
Перейдите на вкладку **Файл**.



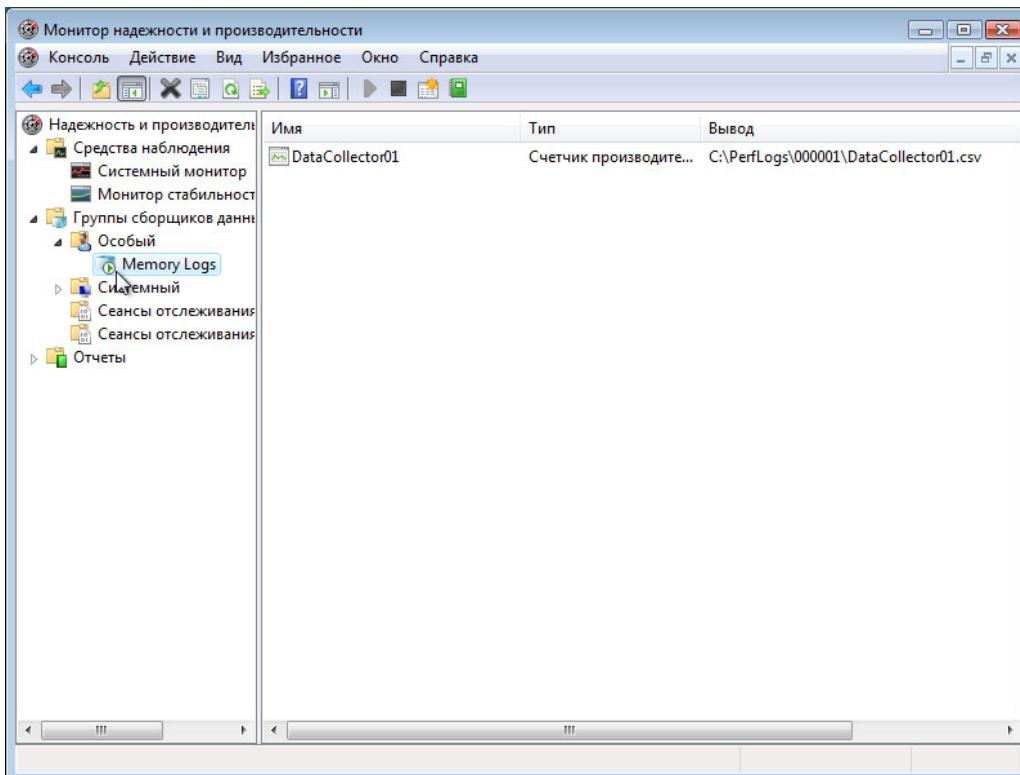
Назовите полный путь к файлу в примере.

Нажмите кнопку **OK**.

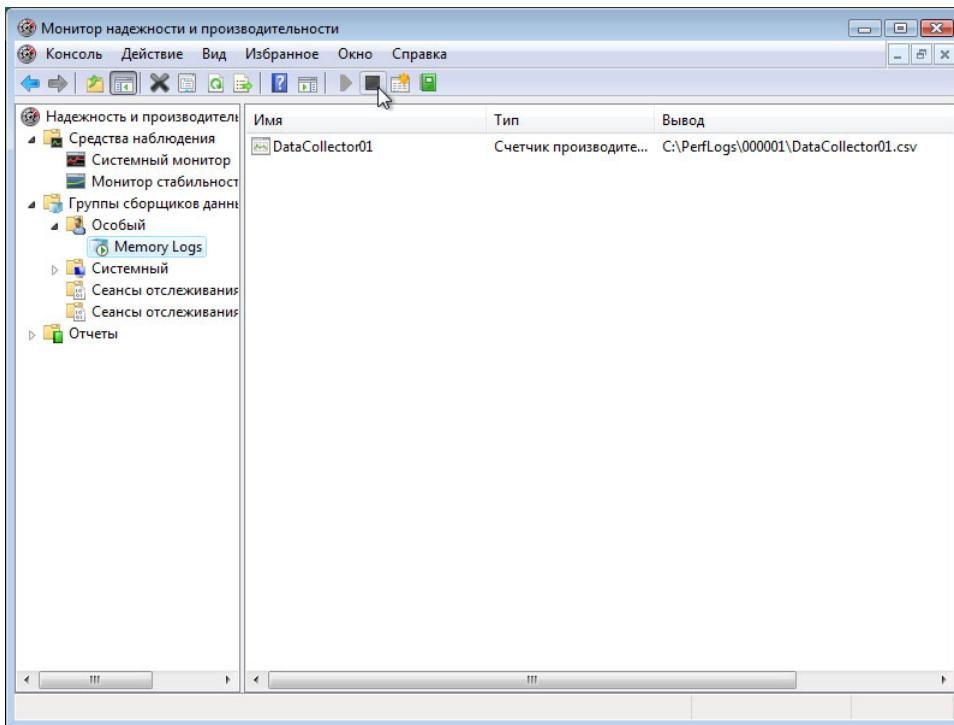
Щёлкните значок **Журналы памяти** в левой области окна «Монитор надежности и производительности».



Щёлкните значок зелёной стрелки, чтобы запустить группу сборщиков данных.

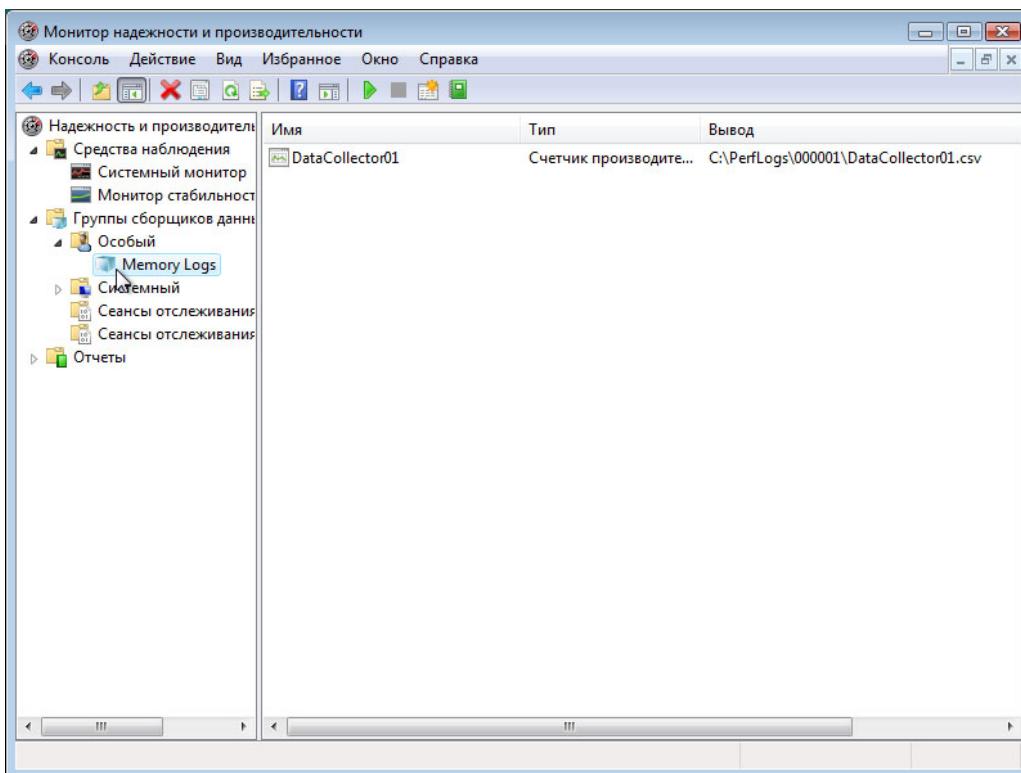


Чтобы принудительно задействовать на компьютере часть доступной памяти, откройте и закройте обозреватель.

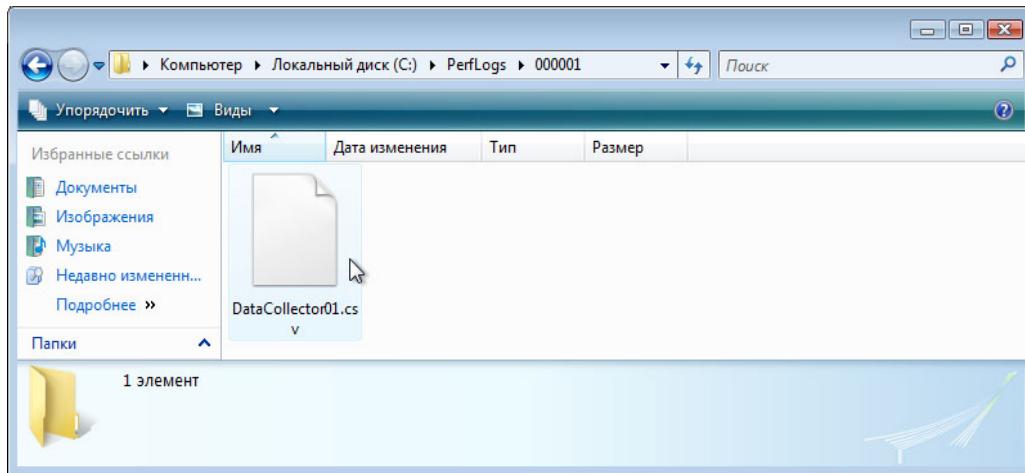


Щёлкните значок чёрного квадрата, чтобы остановить группу сборщиков данных.

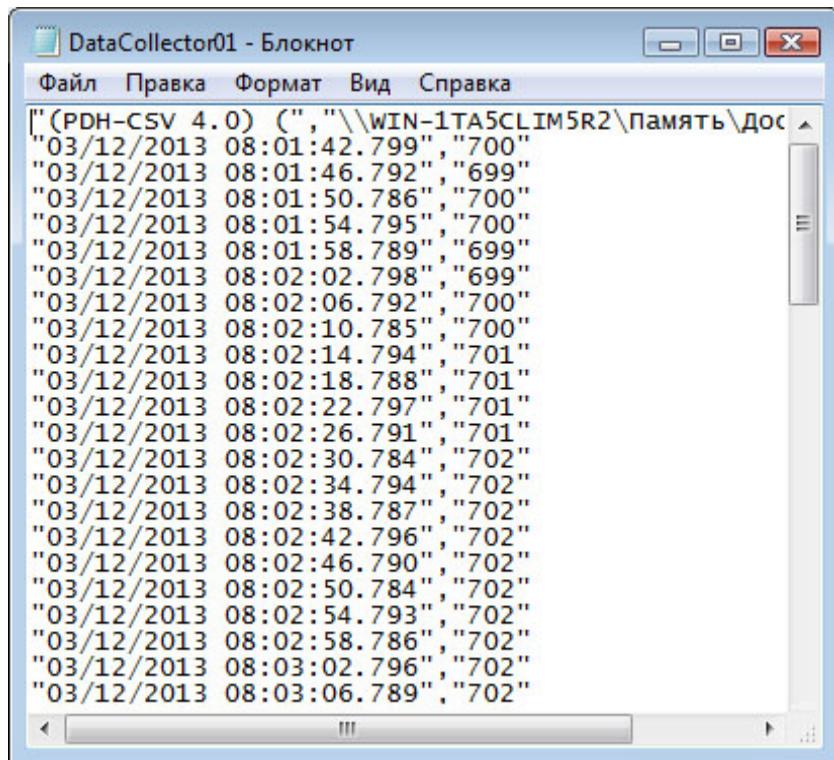
Как изменился значок «Журналы памяти»?



Щёлкните Пуск > Компьютер и дважды щёлкните C: > PerfLogs > 00001 > Продолжить.



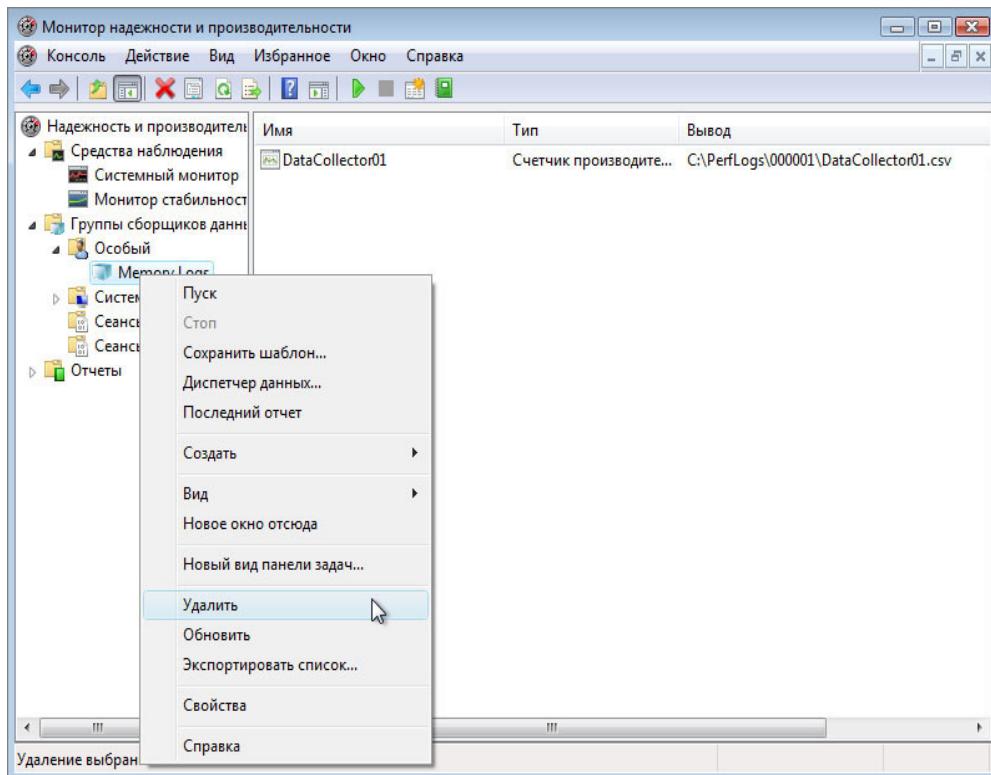
Дважды щёлкните текстовый файл DataCollector01.



Что содержит крайний правый столбец?

Закройте текстовый файл DataCollector01 и окно с папкой PerfLogs.

Выберите окно «Монитор надежности и производительности».



Правой кнопкой мыши щёлкните **Журналы памяти** > Удалить.

Откройте диск **C:**, > правой кнопкой мыши щёлкните папку **PerfLogs** и последовательно нажмите кнопки **Удалить** > **Да**.

Закройте все открытые окна.