

**Настройка Windows 10
Enterprise LTSC 2021
Для работы Программной платформы КТ
Руководство по установке**



Обозначения



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: указывает на потенциально опасную ситуацию, которая, если ее не избежать, может привести к серьезным травмам или смерти.



ОПАСНОСТЬ ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ: указывает на потенциальную опасность поражения электрическим током в местах, где может быть ОПАСНОЕ напряжение, превышающее 30 В среднеквадратичного значения, 42.4 В пиковое значение или 60 В постоянного тока.



ОПАСНОСТЬ электростатического разряда: указывает на опасность электростатического разряда, к которому может быть чувствительно оборудование. Соблюдайте меры предосторожности при обращении с электрочувствительными устройствами.



ВНИМАНИЕ: содержит информацию, требующую особого внимания.



РЕКОМЕНДАЦИИ: обозначение совета или подсказки по использованию



Оглавление

1	Последовательность действий по установке Windows 10	4
2	Установка Windows 10.....	5
3	Создание логических разделов для жесткого диска	6
4	Установка драйверов	7
5	Оптимизация системы и настройка свойств	8
5.1	Настройки учетных записей пользователей	8
5.1.1	Установка учетной записи администратора	8
5.1.1.1	Удаление пользователя с именем Temp	9
5.1.2	Установка автоматического входа в систему	10
5.2	Настройки свойств отображения.....	12
5.2.1	Установка тем для Windows.....	12
5.2.2	Изменение значков на рабочем столе	13
5.2.3	Установка экранной заставки	13
5.2.4	Установка параметров питания.....	14
5.2.5	Установка разрешения экрана и частоты обновления.....	17
5.2.6	Отключение настройки текста ClearType	17
5.2.7	Отключение сворачивания окна Aero Shake жестом мыши.....	18
5.3	Отключение залипания и озвучивания переключений клавиш.....	19
5.4	Отключение горячих клавиш вращения экрана	21
5.5	Свойства панели задач и меню “Пуск”	21
5.6	Настройки времени	23
5.7	Настройки системы и безопасности	24
5.7.1	Настройки безопасности и технического обслуживания.....	24
5.7.2	Настройки контроля учетных записей пользователей	25
5.7.3	Отключение брандмауэра Windows	28
5.7.4	Отключение восстановления системы.....	29
5.7.5	Настройка параметров производительности.....	30
5.7.6	Отключение автоматического обновления	33
5.7.7	Отключение антивируса Microsoft Defender.....	36
5.7.8	Отключение автозапуска	37
5.7.9	Включение политики аудита безопасности.....	40
5.8	Настройки фоновых служб.....	41
5.9	Отключение управления потоком данных сетевого адаптера.....	43
5.10	Настройки сетевых свойств	43
5.10.1	Настройка сетевых свойств	43
5.10.2	Расширенные настройки общего доступа.....	44
5.10.3	Настройка управления электропитанием сетевого оборудования.....	46
5.10.4	Отключение IPv6	47
5.11	Настройки запуска и восстановления	48
5.12	Отключение средства оценки совместимости Microsoft.....	50
6	Очистка системы	51
7	Список проверки.....	52
8	История изменений	55
9	Гарантии и рекламации.....	56



1 Последовательность действий по установке Windows 10

ВНИМАНИЕ



- • Это руководство применимо только к операционной системе закрытого сетевого узла.
- • Перед установкой, пожалуйста, прочтите соответствующее руководство пользователя и соблюдайте указания по технике безопасности.
- • Пожалуйста, обратитесь к руководству пользователя компьютера для получения конкретных инструкций или зайдите на веб-сайт поставщика компьютеров, чтобы получить соответствующую информацию.

В данном руководстве операционная система называется Windows 10; последовательность установки показана на Рис. 1-1.

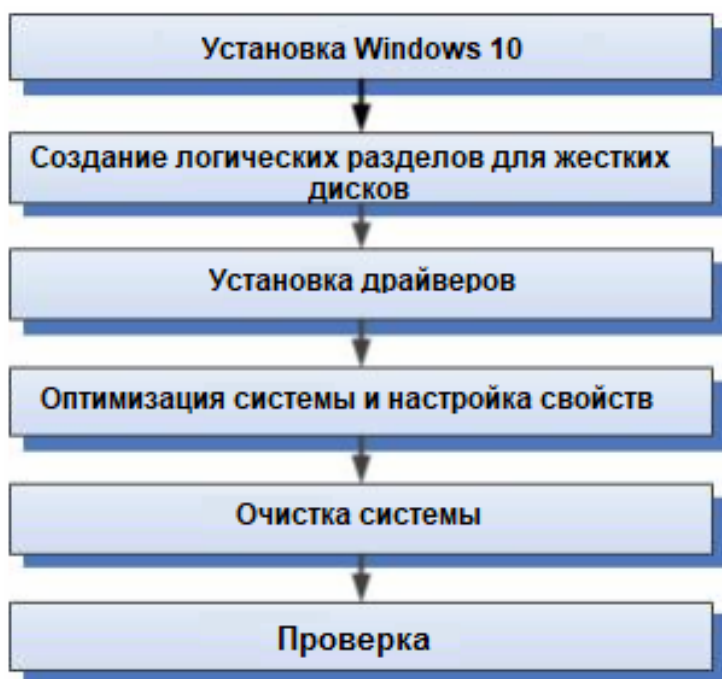


Рис. 1-1 - Последовательность установки Windows



2 Установка Windows 10

В данном руководстве используется 64-разрядная операционная система Windows 10 Enterprise LSTC 2021 на английском языке, шаги по установке приведены ниже.

1. Загрузите компьютер с установочного диска Windows 10.
Загрузите компьютер и установите диск в качестве загрузочного. Вставьте установочный диск Windows 10 в CD-ROM, а затем войдите в интерфейс настройки Windows 10.
2. Выберите язык установки
 - Language to install: English(United States) / Язык установки: English (United States)
 - Time and currency format: English(United States) / Формат времени и валюты: English (United States)
 - Keyboard or input method: US / Клавиатура и способ ввода: US
3. Приступите к установке
Нажмите “Install now” (Установить сейчас), чтобы начать установку.
4. Введите ключ продукта и добавьте “Next step” (Следующий шаг), чтобы продолжить, или нажмите “Jump” (Перейти) и введите ключ после установки
5. Примите условия лицензии
6. Выберите режим установки.
Выберите Custom: Install Windows Only (advanced) / Пользовательский: Установка только Windows (расширенный)
7. Создание раздела системного диска
 - Нажмите Drive options (advanced) (Параметры диска (дополнительно)), выберите раздел диска, затем нажмите Delete (Удалить) в интерфейсе раздела диска, чтобы удалить все исходные разделы системного диска в интерфейсе раздела диска.
 - Нажмите кнопку “New” (Новый) в интерфейсе раздела диска, чтобы создать новый раздел системного диска, состояние раздела системного диска показано в Таблица 3-1 Списка разделов диска.
 - Затем начнется установка Windows 10 до завершения.
8. Setting (Настройки)
Выберите “Use express settings” (Использовать экспресс-настройки)
9. Персонализация
 - User Name (Имя пользователя): TEMP
 - Password (Пароль): Conkor@1304
 - Подсказка к паролю не может содержать сам пароль.PC Name (Имя компьютера): (только для примера)
 - Программная платформа КТ: ###&&_***(### это краткое имя операционного узла, && - домен,
 - *** - IP-адрес хоста. Например, операторская станция может быть названа OS15_160.)



Совет: пользователь с именем “Temp” будет удален, и на компьютере останется только четыре пользователя: Administrator, DefaultAccount, Guest and WDAGUtilityAccount. Однако для нормальной установки системы необходимо указать пользователя с именем “Temp”.

10. Завершение установки.



3 Создание логических разделов для жесткого диска

Введя в поиск “This PC” (Мой компьютер) и щелкнув по нему правой кнопкой мыши, выберите “Manage” (Управление) в контекстном меню, появится интерфейс управления компьютером, в котором нажмите “Disk Management” (Управление диском) под пунктом “Storage” (Хранилище), а затем в правой колонке будет показано состояние раздела системного диска.

Рекомендации



- Если на рабочем столе по умолчанию нет значка “This PC” (Мой компьютер), щелкните правой кнопкой мыши на пустом месте и выберите “Personalize” (Персонализация), выберите “Themes” (Темы) в левом меню, нажмите “Desktop icon settings” (Настройки значков на рабочем столе) под “Related Settings” (Связанные настройки), а затем выберите “Computer” (Компьютер) в интерфейсе “Desktop Icon Settings” (Настройки значков на рабочем столе).
- Перед выполнением персонализации пользователю необходимо использовать ключ продукта для активации Windows 10.

Во-первых, замените CD-ROM на диск G. Во-вторых, выберите правой кнопкой мыши меню “New Simple Volume...” (Новый простой том...) на нераспределенном диске, чтобы разделить диск на диски D, E и F. Стандарты разделов следующие.

Таблица 3-1 Список разделов диска

Свободное место на жестком диске	Значок Диска	Локальный диск C (системный диск)	Локальный диск D (диск с данными)	Локальный диск E (диск для резервного копирования)	Локальный диск F (собственный диск)	Локальный диск G
≥160Gb	Format	NTFS	NTFS	NTFS	NTFS	CD-ROM
	Capacity	102400Mb	Оставшееся место	20480Mb	20480Mb	

Рекомендации по применению каждого раздела приведены ниже:

- Операционная система и программное обеспечение для мониторинга должны быть установлены на диске C:.
- Диск D: будет использоваться для хранения данных о ходе мониторинга.
- Диск E: будет использоваться для резервного копирования программ установки, технических конфигураций, драйверов и т. д.
- Диск F: предназначен для хранения файла базы данных процесса (исторических трендов, запись сигнализаций, отчетов и т. д.), который создается программным обеспечением мониторинга, или других рабочих файлов.

После завершения создания логических разделов для жесткого диска, пожалуйста, создайте резервную копию файлов установочного диска Windows 10, скопировав их на диск E.

Рекомендации



- Если вы хотите заново установить операционную систему, вам просто нужно напрямую отформатировать диск C, и нет необходимости в повторном создании логических разделов для жесткого диска.
- При наличии оставшегося места на жестком диске емкость диска C может быть увеличена в зависимости от обстоятельств.



4 Установка драйверов

1. Установка

В соответствии с конфигурацией хоста запустите диск с драйверами материнской платы и диск с драйверами встроенных компонентов, предоставленный производителем хоста, и установите каждый компонент, следуя инструкциям мастера установки. После завершения установки перезагрузите компьютер.

Однако, если вы не знаете, какие драйверы следует установить с помощью мастера, пожалуйста, откройте диспетчер устройств в интерфейсе управления компьютером, он показан на Рис. 4-1, на котором необходимо установить те компоненты, которые не были найдены на диске (отмечены желтым вопросительным знаком или восклицательным знаком).

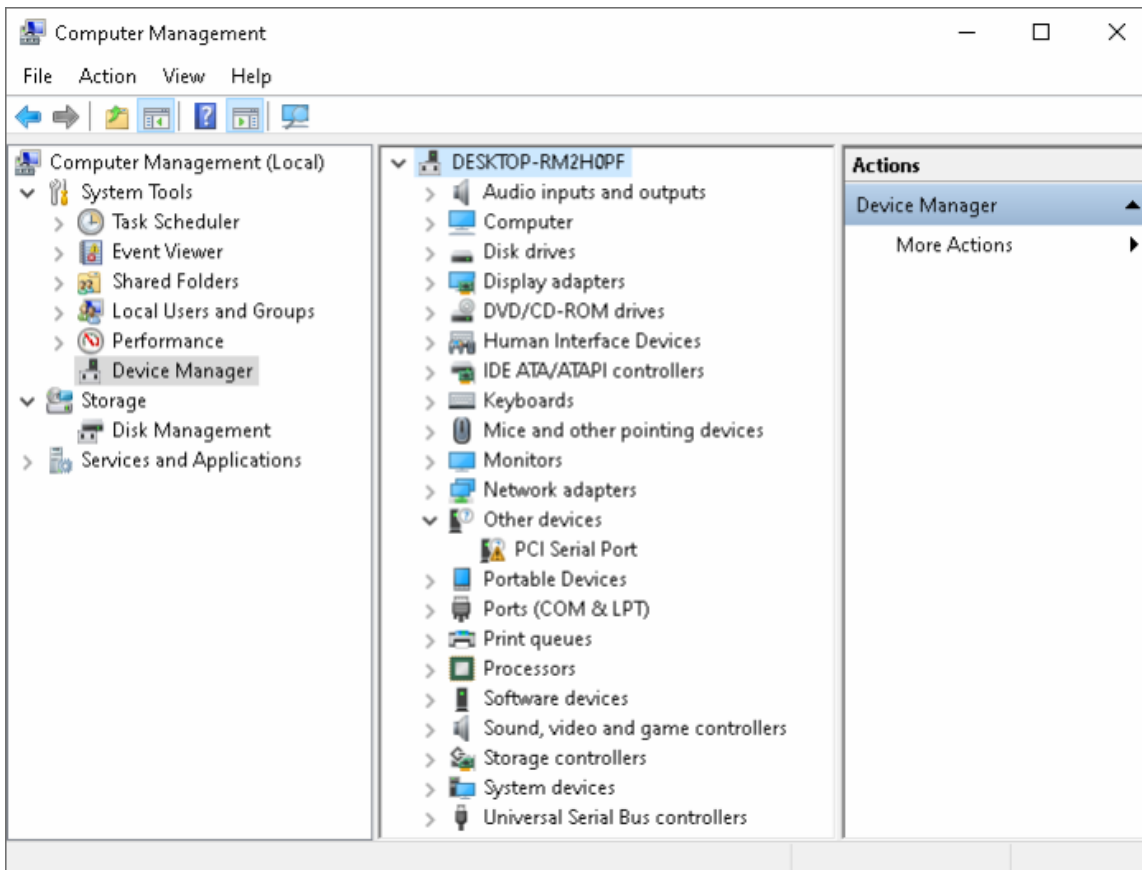


Рис. 4-1 Интерфейс диспетчера устройств

2. Резервная копия

Создайте резервную копию соответствующих драйверов на диске E.

3. Выполните проверку

После успешного завершения установки в диспетчере устройств интерфейса не должно быть элементов, помеченных желтым вопросительным знаком или восклицательным знаком.

Внимание:



После завершения установки драйверов откройте интерфейс “Control Panel” “Uninstall or change a program” (“Панель управления” “Удаление или изменение программ”) и проверьте, установлено ли программное обеспечение NVIDIA nView Desktop Manager (NVIDIA nView). Если оно было установлено, пожалуйста, заблокируйте или удалите его.



5 Оптимизация системы и настройка свойств

Внимание:



- Свойства, которые не указаны, остаются заданными по умолчанию.
- Настройки разных хостов могут отличаться, пожалуйста, настройте систему в соответствии с этим фактом.

В этой главе рассказывается о том, как настроить учетные записи пользователей, свойства отображения, панель задач и меню “Start” (меню “Пуск”), время, язык, системные свойства, брандмауэр, службы, сетевые свойства и так далее.

5.1 Настройки учетных записей пользователей

5.1.1 Установка учетной записи администратора

1. Включите учетную запись администратора

Щелкните правой кнопкой мыши “This PC” (Мой компьютер), выберите “Manage” (Управление) в контекстном меню, откроется интерфейс “Computer Management” (Управление компьютером). Выберите “Users” (Пользователь) под пунктом “Local Users and Groups” (Локальные пользователи и группы), пользовательский интерфейс показан на Рис. 5-1.

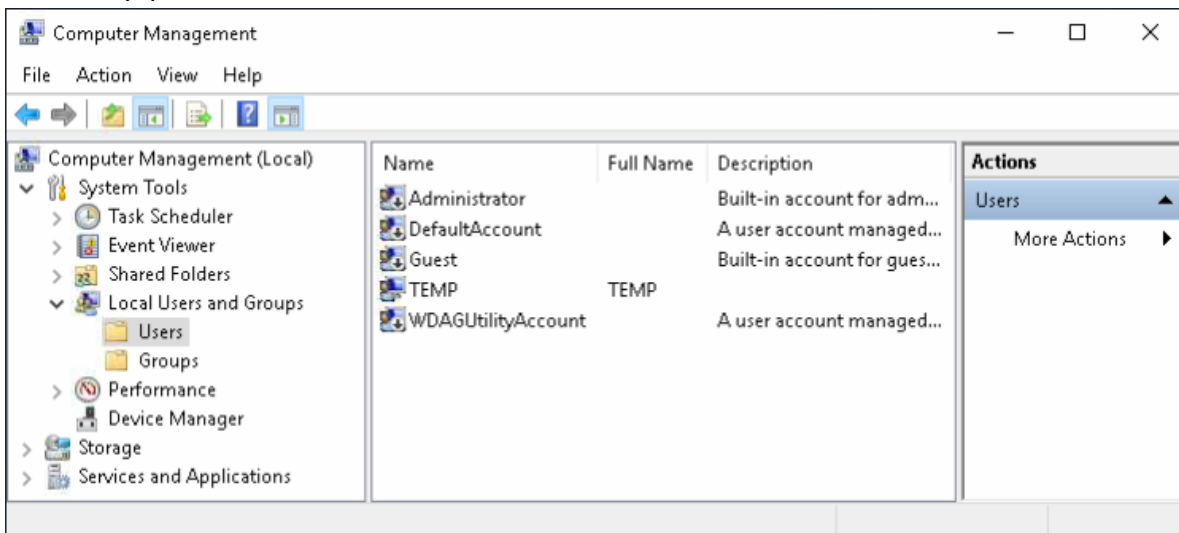


Рис. 5-1 Пользовательский интерфейс

Дважды щелкните “Administrator” (Администратор), откроется интерфейс “Administrator Properties” (Свойства администратора). Снимите флажок “Account is disabled” (Учетная запись отключена) на странице параметров “General” (Общие) и нажмите “Apply” (Применить) и “OK”.

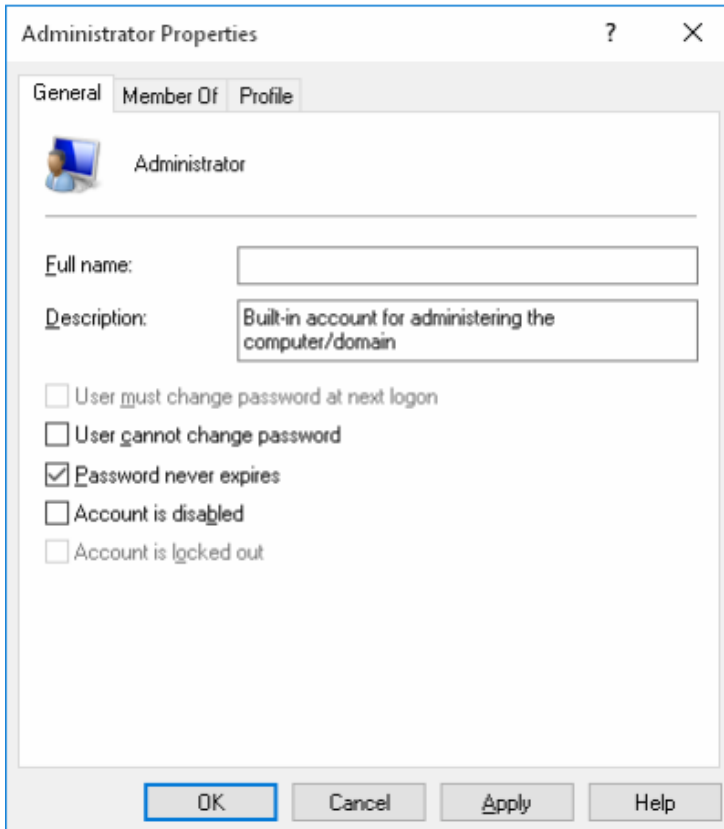


Рис. 5-2 Снимите флажок “Account is disabled” (Учетная запись отключена).

2. Установите пароль для Administrator (Администратора)

Щелкните правой кнопкой мыши “Administrator”, выберите “Set password...” (Установить пароль...) в контекстном меню, подтвердите ввод информации, затем откроется интерфейс, показанный на Рис. 5-3.

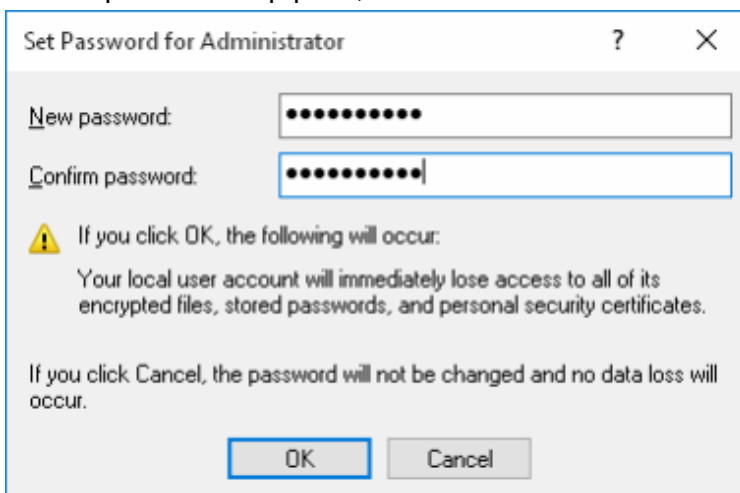


Рис. 5-3 Установка пароля для Администратора

3. Введите пароль и нажмите “OK”.

5.1.1. Удаление пользователя с именем Temp

Щелкните правой кнопкой мыши на пользователя “Temp” в пользовательском интерфейсе и выберите “Delete” (Удалить) в контекстном меню, как показано на Рис. 5-4.

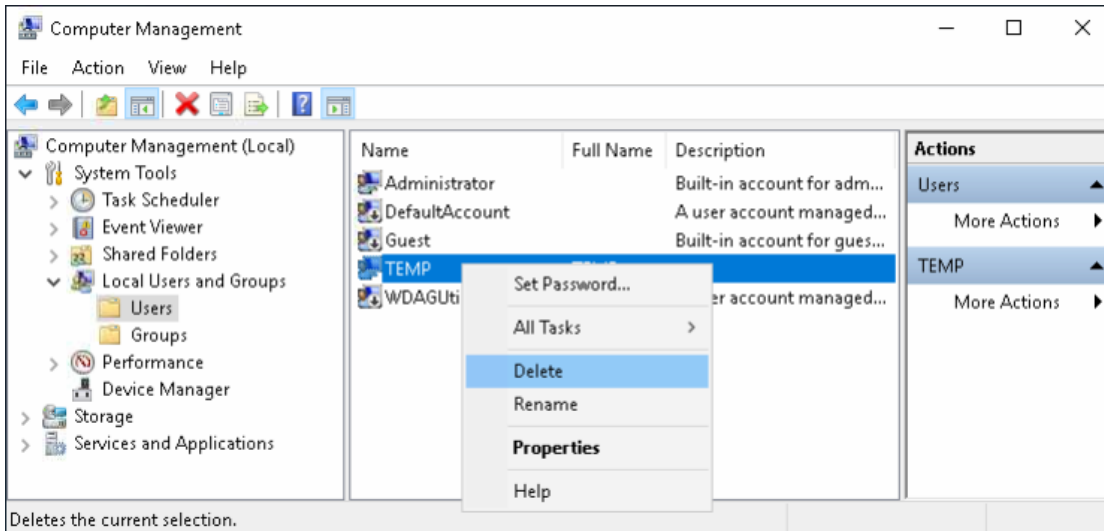


Рис. 5-4 Удаление пользователя “Temp”

Удалите пользователя с именем Temp в соответствии с информацией в подсказке.

Внимание:



- После удаления пользователя с именем Temp вы должны перезагрузить компьютер (войдите в систему как Administrator), а затем задайте все свойства следующим образом.
- Что касается встроенных пользователей, которые не могут быть удалены, таких как DefaultAccount, WDAGUtilityAccount и Guest, пожалуйста, установите флажок “Account is disabled” (Учетная запись отключена) в интерфейсе свойств и нажмите “OK”.

5.1.2 Установка автоматического входа в систему

1. Откройте интерфейс “Run” (Выполнить) сочетанием клавиш “Windows + R”, затем введите команду “regedit” и нажмите “OK”, откроется диалоговое окно “Registry Editor” (Редактор реестра).
2. Выберите “Computer\HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\WindowsNT\CurrentVersion\PasswordLess\Device” слева. Измените “Value data” параметра “DevicePasswordLessBuildVersion” на “0” (по умолчанию – “2”), как показано на рисунке ниже, Рис. 5-5.

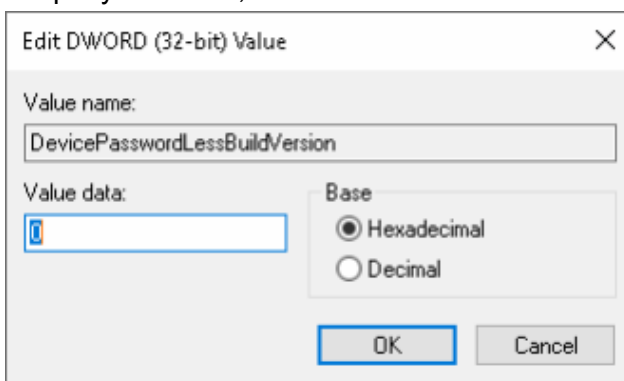


Рис. 5-5 Изменение “Value data” (Значения данных)

3. Откройте интерфейс “Run” (Выполнить) сочетанием клавиш “Windows + R”, затем введите команду “control userpasswords2”, откроется диалоговое окно “User Accounts” (Учетные записи пользователей). Снимите флажок с пункта “Users must enter a user name and password to use this computer” (Пользователи должны ввести имя



пользователя и пароль, чтобы пользоваться этим компьютером). Как показано ниже.

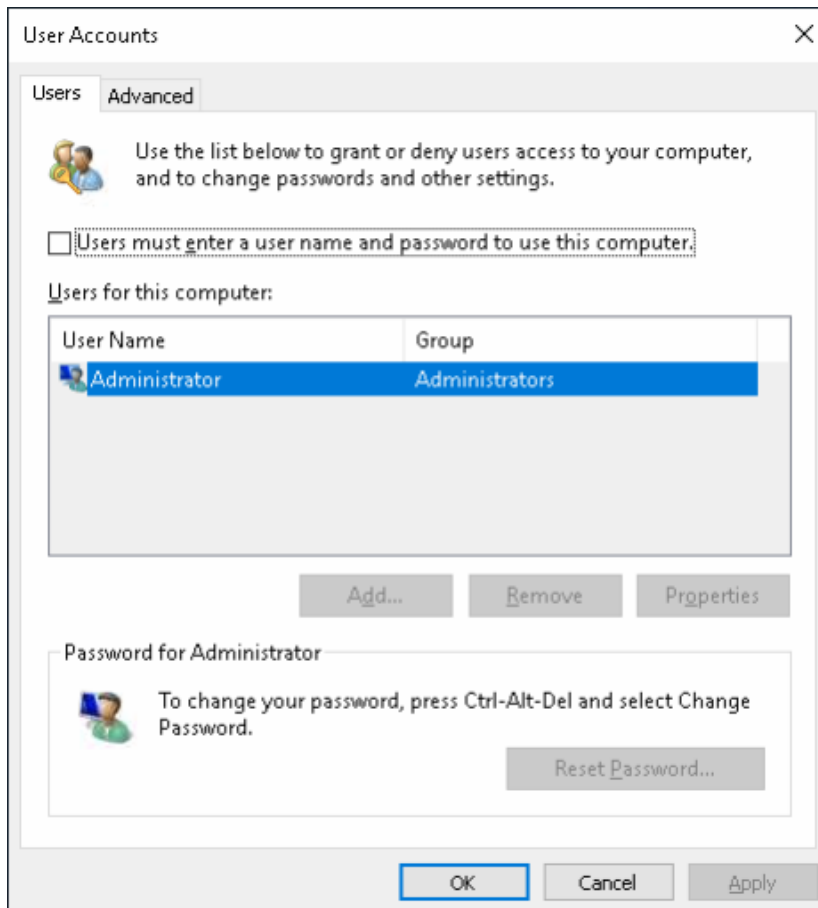


Рис. 5-6 Диалоговое окно User Accounts (Учетные записи пользователей)

4. Нажмите “OK”, откройте диалоговое окно, показанное ниже, введите пароль и нажмите “OK”.

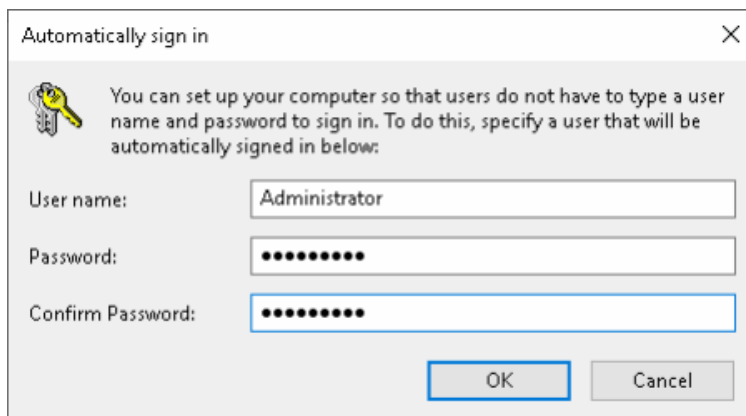


Рис. 5-7 Установка автоматического входа в систему

5. Снова откройте “Registry Editor” (Редактор реестра), “Computer\HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\WindowsNT\CurrentVersion \ PasswordLess\Device” слева. Измените “Value data” (Значение данных) параметра “DevicePasswordLessBuildVersion” на “2”.



РЕКОМЕНДАЦИИ: Каждый раз после внесения изменений нажимайте “OK” или “Save” (Сохранить).



5.2 Настройки свойств отображения

5.2.1 Установка тем для Windows

Щелкните правой кнопкой мыши на любой пустой области рабочего стола, выберите “Personalize” (Персонализация) в контекстном меню, а затем откройте интерфейс персонализации, как показано ниже.

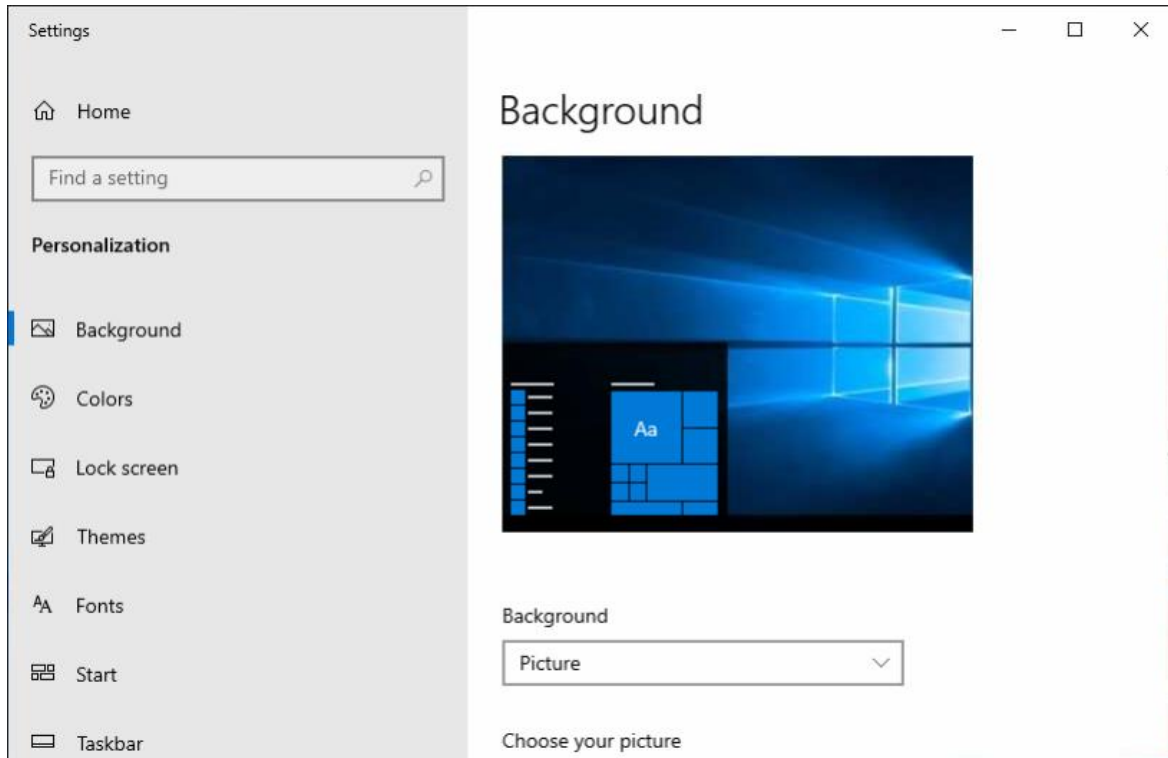


Рис. 5-8 Интерфейс персонализации

Выберите “Themes” (Темы) слева, после чего вы сможете увидеть интерфейс персонализации справа, как показано на Рис. 5-9. Выберите тему “Windows” в окне “Change theme” (Изменить тему).

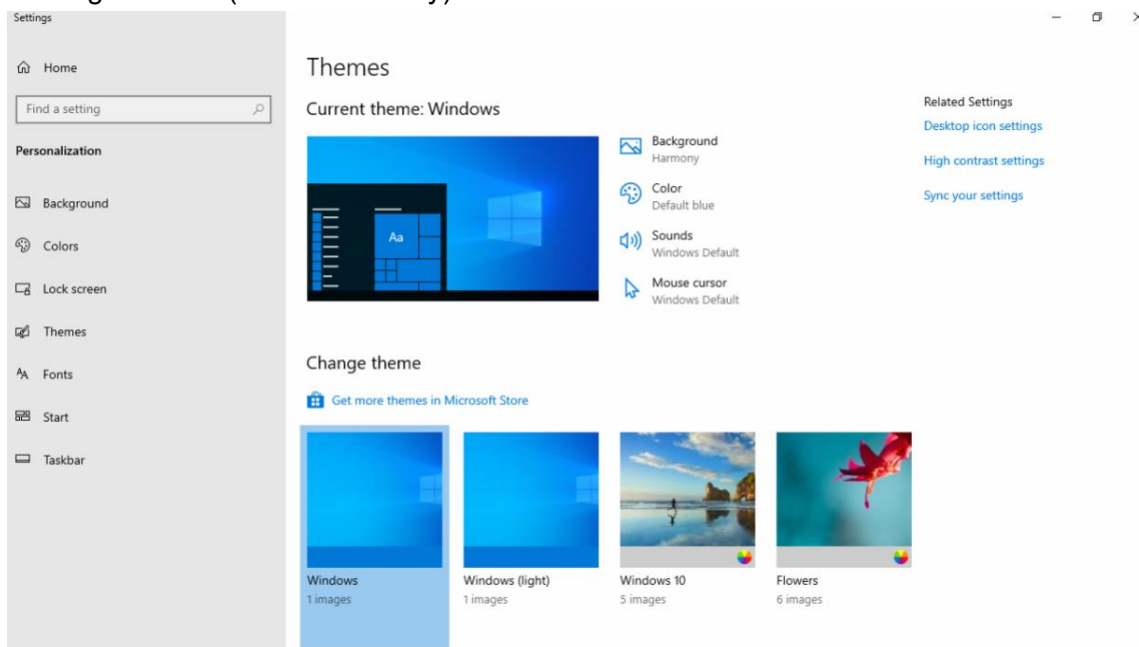


Рис. 5-9 Установка тем для Windows



5.2.2 Изменение значков на рабочем столе

Нажмите “Desktop icon settings” (Настройки значков на рабочем столе) в списке “Related Settings” (Связанные настройки) на Рис. 5-9, откройте диалоговое окно, показанное на Рис. 5-10, установите флажки “Computer” (Компьютер) и “Network” (Сеть) (по умолчанию выбрана “Recycle Bin” (Корзина)).

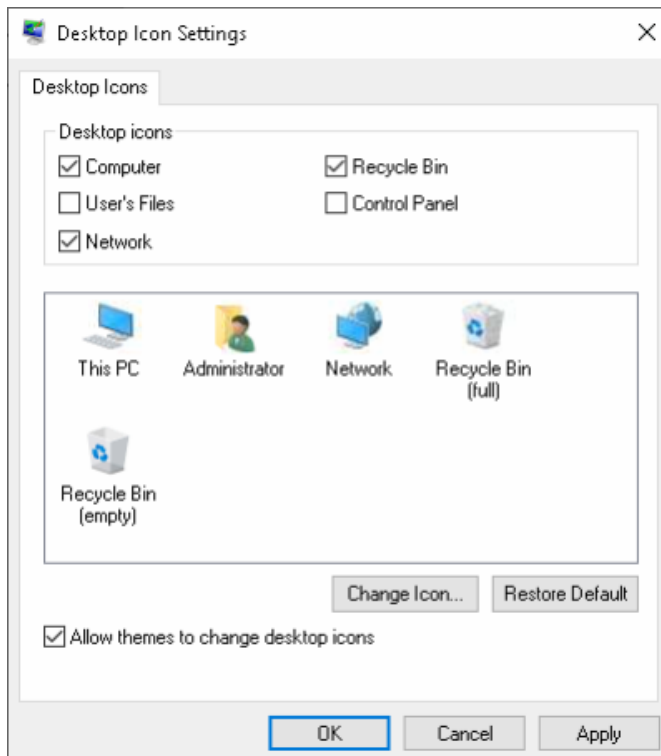


Рис. 5-10 Установка значков на рабочем столе

5.2.3 Установка экранной заставки

Выберите “Lock screen” (Экран блокировки) в левой части интерфейса, как показано на Рис. 5-8, нажмите “Screen saver settings” (Настройки экранной заставки) в нижней части интерфейса справа и установите для параметра “Screen saver” (Экранная заставка) значение “None” (Нет) (по умолчанию) во всплывающем диалоговом окне, как показано на Рис. 5-11.

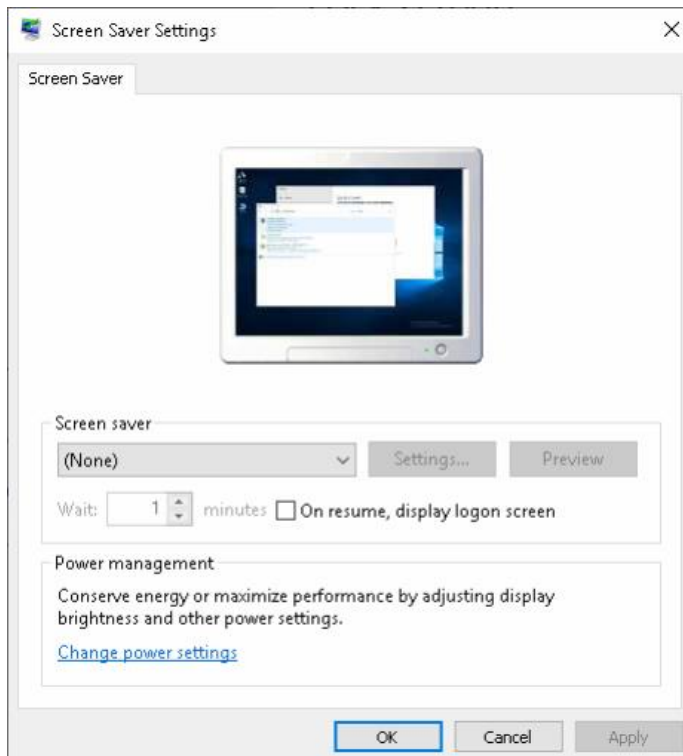


Рис. 5-11 Установка экранной заставки

5.2.4 Установка параметров питания

Нажмите “Change power settings” (Изменение настроек питания) в интерфейсе “Screen Saver Settings” (Настройки экранной заставки), откроется интерфейс, показанный на Рис. 5-12.

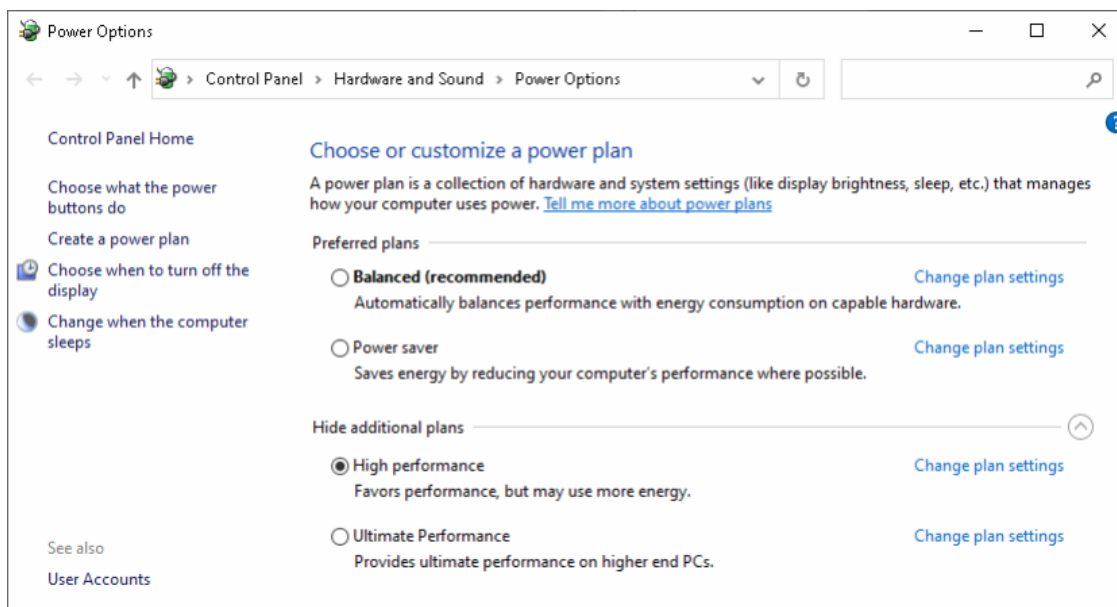


Рис. 5-12 Интерфейс “Параметры питания”

Нажмите “Show additional plans” (Показать дополнительные планы) и выберите план “High performance” (Высокая производительность), по умолчанию установлен “Balanced” (Сбалансированный). Затем нажмите “Change plan settings” (Изменить настройки плана) в разделе “High performance” (Высокая производительность), откройте интерфейс редактирования настроек плана, установите для параметра “Turn off display” (Выключить



дисплей) значение “Never” (Никогда), затем нажмите “Save changes” (Сохранить изменения) внизу.

Как показано на Рис. 5-13, в интерфейсе другого компьютера может отображаться надпись “Put the computer to sleep” (Переход компьютера в спящий режим), для нее также должно быть установлено значение “Never” (Никогда).

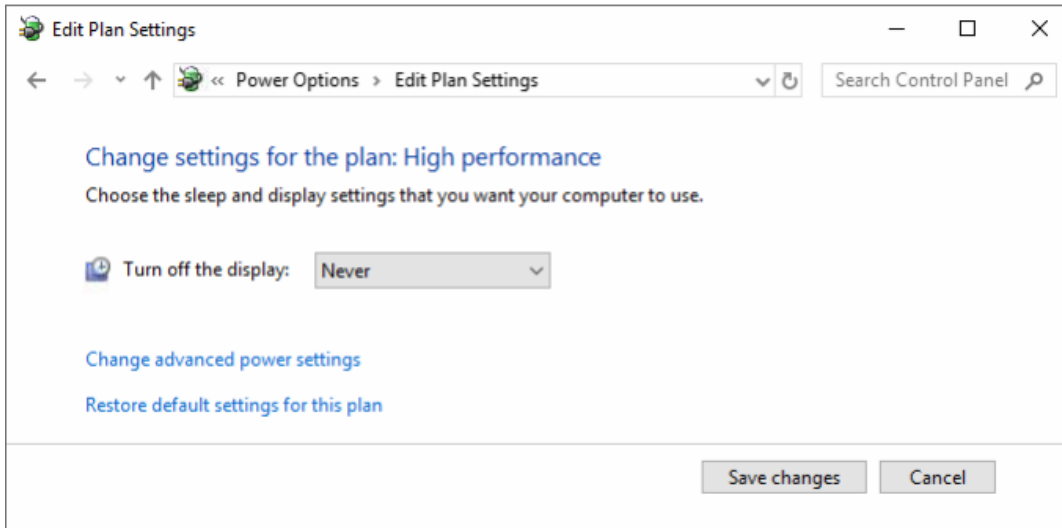


Рис. 5-13 Установка плана электропитания

Нажмите “Change advanced power settings” (Изменить дополнительные настройки питания) на Рис. 5-13, откроется диалоговое окно “Power options” (Варианты питания), как показано на Рис. 5-14.

Установите параметры режима ожидания, как показано на рисунке выше: (Отображаемые элементы настройки относятся к модели компьютера, пожалуйста, ознакомьтесь с фактическим интерфейсом.)

- Sleep: Never (Сон: Никогда)
- Allow hybrid sleep: Off (Разрешить гибридный режим ожидания: Выкл)
- Hibernate after: Never (Переход в спящий режим после: Никогда)

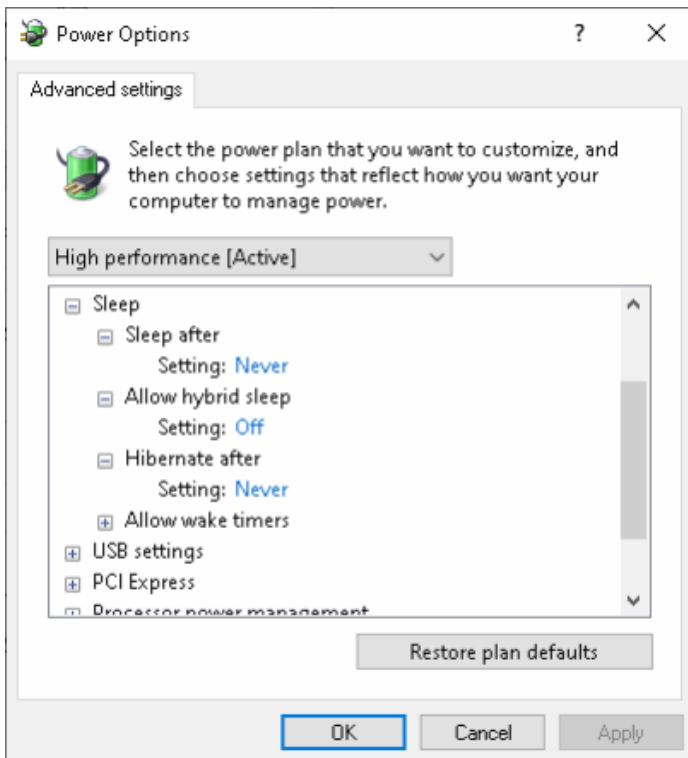


Рис. 5-14 Установка параметров спящего режима

Затем откройте интерфейс “Settings” (Настройки) через меню “Run” (Выполнить) и выберите “System” (Система). Выберите “Power & Sleep” (Питание и сон) в интерфейсе настройки системы и установите для параметра “Screen: When plugged in, turn off after” (Экран: Когда он подключен, его выключение после) значение “Never” (Никогда), как показано на Рис. 5-15. В интерфейсе другого компьютера может отображаться надпись “Sleep: When plugged in, PC goes to sleep after” (Спящий режим: Когда компьютер подключен к сети, он переходит в спящий режим после), для нее также должно быть установлено значение “Never” (Никогда).

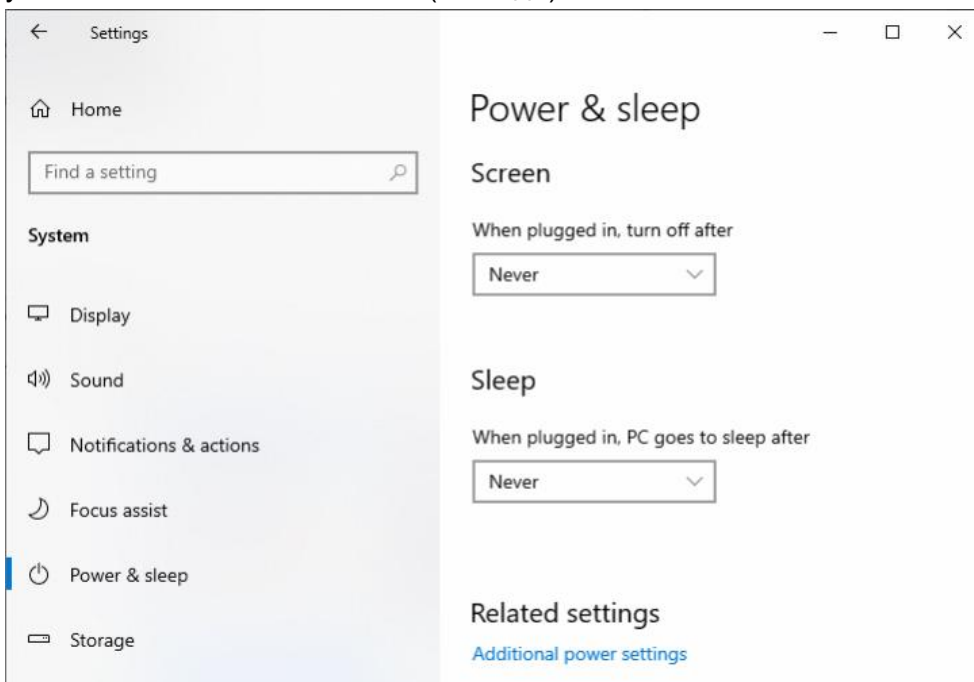


Рис. 5-15 Настройки экрана: никогда не выключать



5.2.5 Установка разрешения экрана и частоты обновления.

Щелкните правой кнопкой мыши на рабочем столе, выберите “Display Settings” (Настройки дисплея) в контекстном меню и откройте интерфейс, показанный на Рис. 5-16. Пользователи могут изменять размер текста, приложений и других элементов. Выберите “100% (Recommended)” (100% (Рекомендуется)), как было предложено. Установите ориентацию “Landscape” (Альбомная ориентация).

Как правило, разрешение экрана может быть установлено в соответствии с рекомендациями.

- 19-дюймовый монитор: 1280 * 1024 пикселей (рекомендуется).
- 20-дюймовый монитор: 1600 * 1200 пикселей (рекомендуется)
- 22-дюймовый широкоэкранный монитор: 1920 * 1080 пикселей (рекомендуется)
- широкоэкранный монитор с диагональю экрана 24 дюйма: 1920 * 1080 пикселей (рекомендуется)

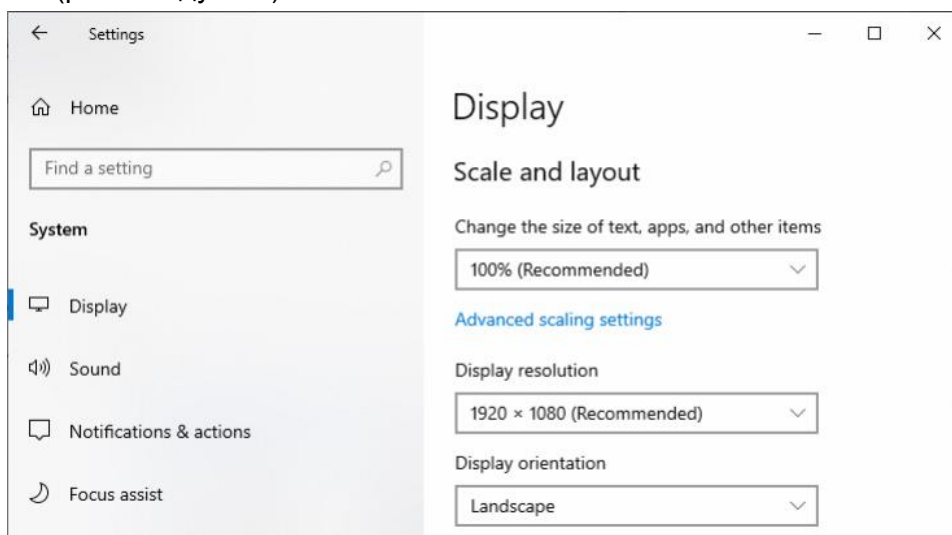


Рис. 5-16 Установка разрешения экрана

5.2.6 Отключение настройки текста ClearType

Нажмите [Start/Windows System/Control Panel/ Appearance and Personalization/ Fonts] (Пуск/Система Windows/Панель управления/ Внешний вид и персонализация/ Шрифты), выберите в меню "Adjust ClearType text" (Настройка текста ClearType), откройте интерфейс, как показано на Рис. 5-17. Снимите флажок “Turn on ClearType” (Включить ClearType) и нажимайте “Next” (Далее) до тех пор, пока не появится “Finish” (Завершить).

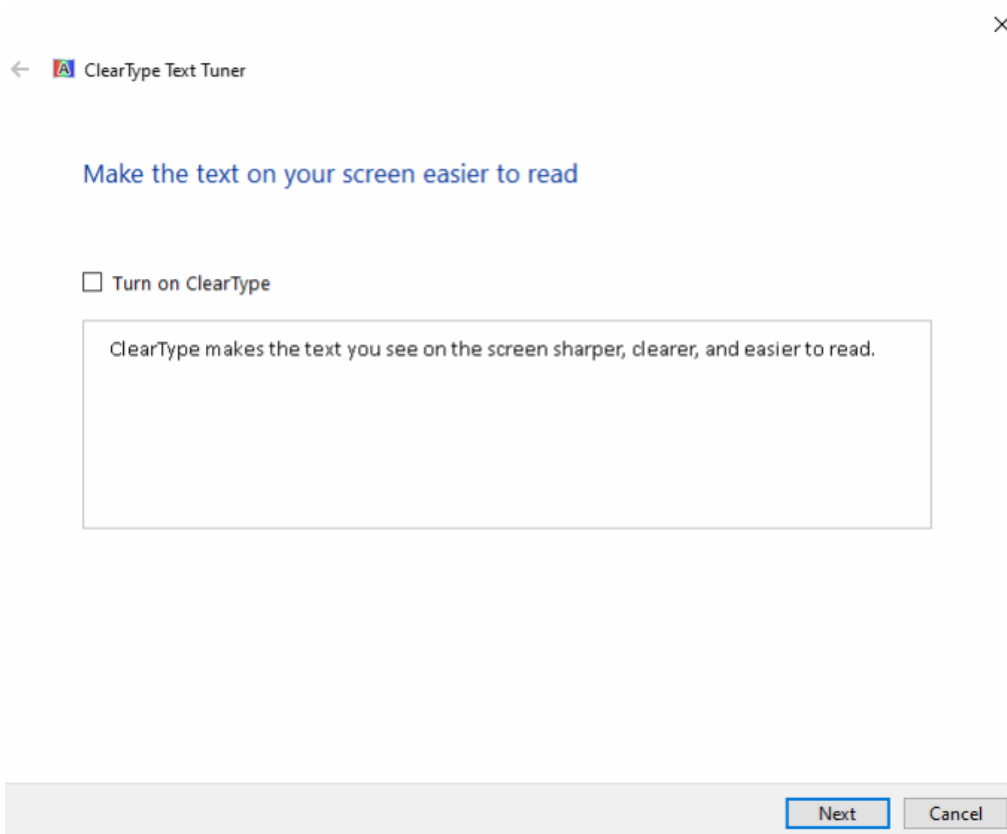


Рис. 5-17 Отключение ClearType

5.2.7 Отключение сворачивания окна Aero Shake жестом мыши

Откройте интерфейс “Run” (Выполнить) сочетанием клавиш “Windows + R”, затем введите команду “gpedit.msc” в диалоговом окне “Run” (Выполнить) и нажмите “OK”. Нажмите [User Configuration/Administrative Templates/Desktop] (Конфигурация пользователя/Административные шаблоны/Рабочий стол) в редакторе локальной групповой политики, как показано на Рис. 5-18.

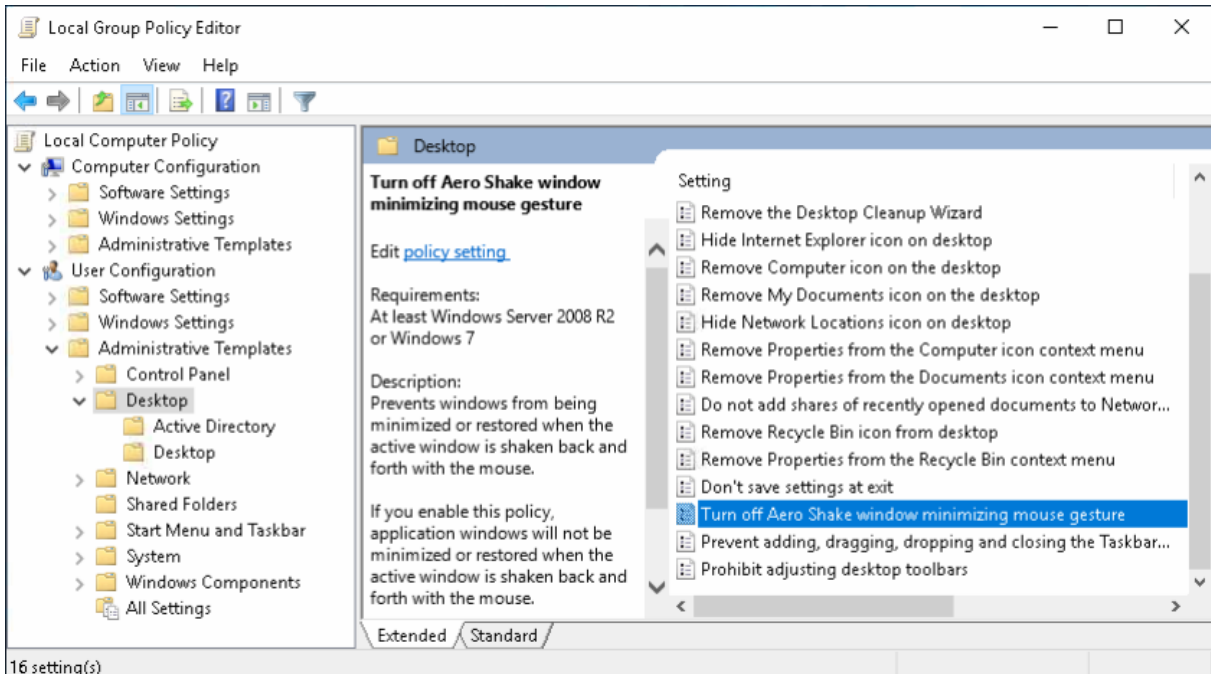


Рис. 5-18 Редактор локальной групповой политики



Дважды щелкните “Turn off Aero Shake window minimizing mouse gesture” (Отключить сворачивание окна Aero Shake жестом мыши), и выберите “Enabled” (Включено) во всплывающем диалоговом окне, как показано на Рис. 5-19, нажмите “OK” для завершения.

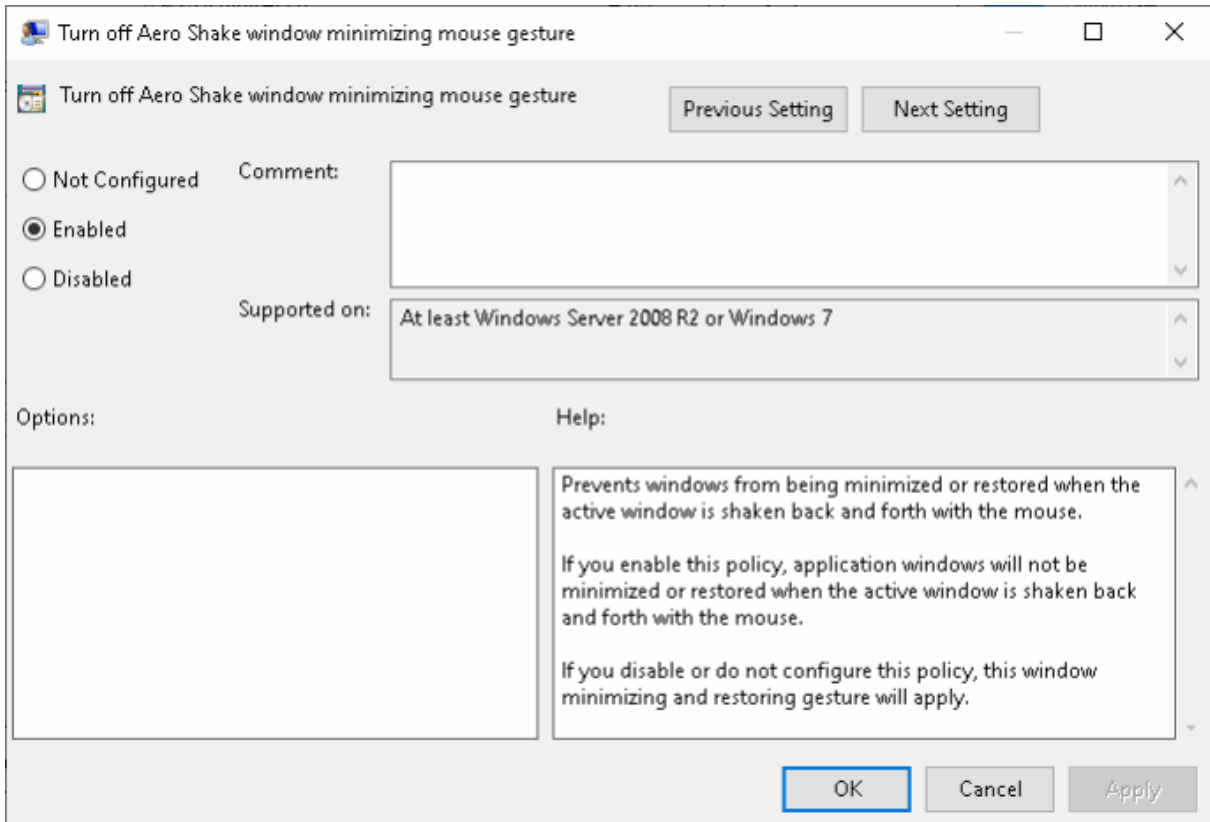


Рис. 5-19 Отключение сворачивания окна Aero Shake жестом мыши

5.3 Отключение залипания и озвучивания переключений клавиш

Откройте [Start/ Windows system/Control panel] (Пуск/ Система Windows/Панель управления), нажмите [Ease of Access/Ease of Access Center] (Центр специальных возможностей\Облегчение работы с клавиатуры), click “Make the keyboard easier to use” (Сделать клавиатуру более удобной в использовании), как показано на рисунке ниже, Рис. 5-20.

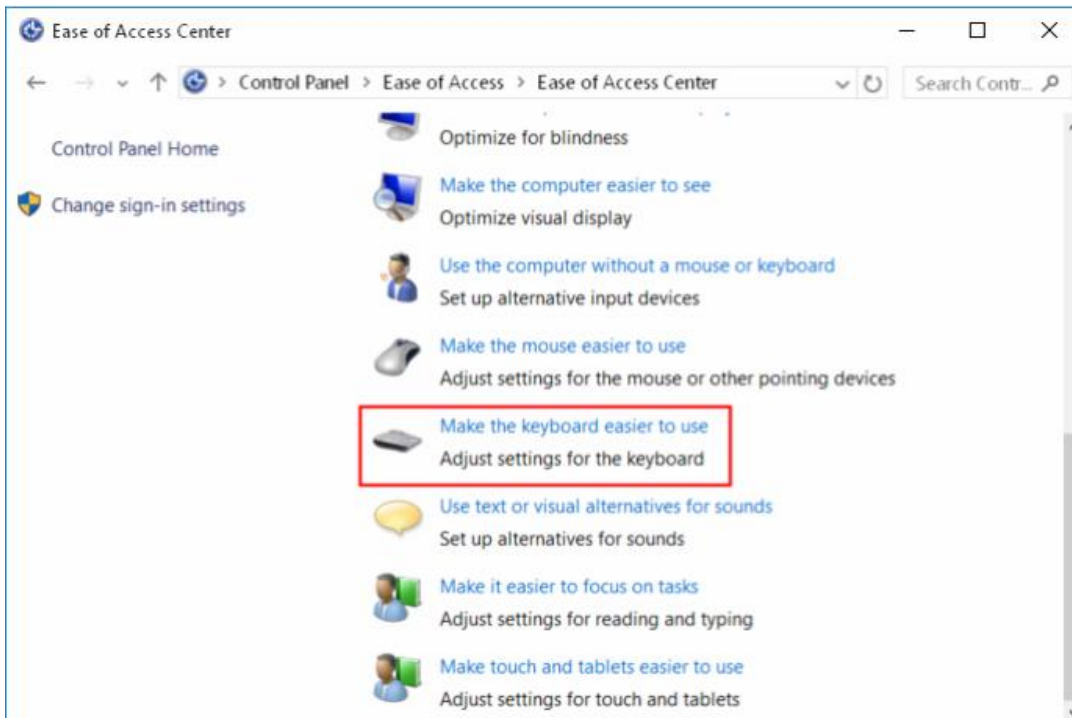


Рис. 5-20 Ease of Access Center (Облегчение работы с клавиатуры)

Снимите флажки с "Turn on Sticky Keys" (Включить залипание клавиш), "Turn on Toggle Keys" и "Turn on Toggle Keys by holding down the NUM LOCK key for 5 seconds" (Включить озвучивание переключений путем нажатия клавиши NUM LOCK в течение 5 секунд), как показано на Рис. 5-21.

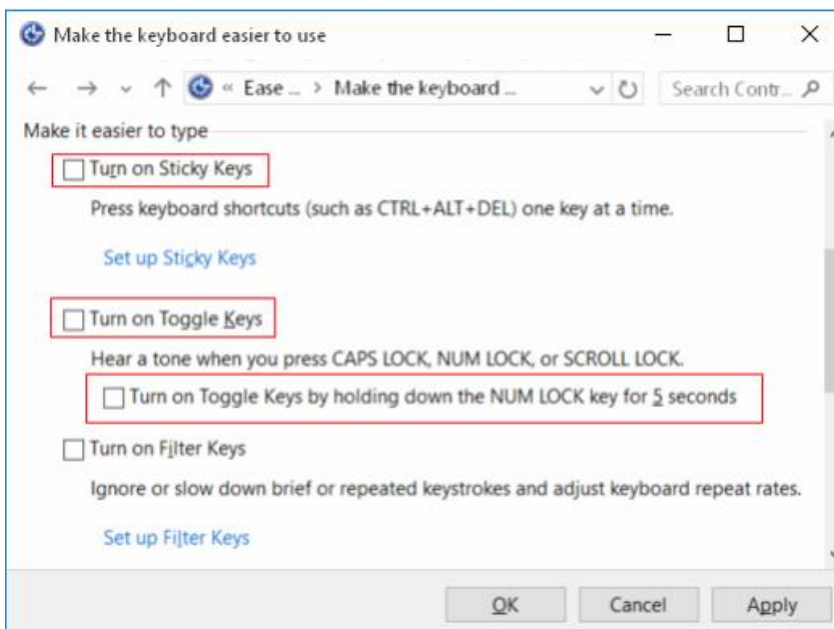


Рис. 5-21 Отключите залипание и переключение клавиш

Нажмите "Set up Sticky Keys" (Настройка залипания клавиш) Рис. 5-21, и выполните настройку, как показано на Рис. 5-22.



Set up Sticky Keys

Turn on Sticky Keys

Press keyboard shortcuts (such as CTRL+ALT+DEL) one key at a time.

Keyboard shortcut _____

Turn on Sticky Keys when SHIFT is pressed five times

When using keyboard shortcuts to turn Ease of Access settings on:

Display a warning message when turning a setting on

Make a sound when turning a setting on or off

Рис. 5-22 Отключение сочетаний клавиш

5.4 Отключение горячих клавиш вращения экрана

Если в компьютере используется встроенная плата дисплея (например, Lenovo TS140), горячие клавиши экрана должны быть отключены, выполните следующие действия: щелкните правой кнопкой мыши на любом пустом месте на рабочем столе и откройте меню, как показано на Рис. 5-23, выберите [Graphics Options/Hot Keys/Disable] (Параметры графики/Горячие клавиши/Отключить).

Если нет меню, показанного на Рис. 5-23, пропустите эту настройку.

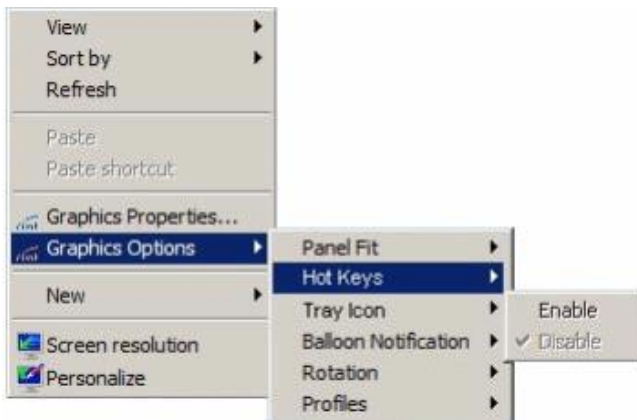


Рис. 5-23 Отключение горячих клавиш экрана

5.5 Свойства панели задач и меню “Пуск”

Щелкните правой кнопкой мыши панель задач и выберите “Taskbar settings” (Настройки панели задач) в контекстном меню, после чего откроется диалоговое окно настройки свойств, как показано на Рис. 5-24.

Установите “Lock the taskbar” (Заблокировать панель задач) и “Use small taskbar buttons” (Использовать маленькие кнопки на панели задач) как включенные, установите “Automatically hide the taskbar” (Автоматически скрывать панель задач) в режиме рабочего стола и планшета как выключенные, а также установите “bottom” (внизу) для “Taskbar location on screen” (Расположение панели задач на экране) и “Never” (Никогда) для “Combine Taskbar buttons” (Объединить кнопки на панели задач), как показано на Рис. 5-24.



Taskbar

Lock the taskbar



Automatically hide the taskbar in desktop mode



Automatically hide the taskbar in tablet mode



Use small taskbar buttons



Use Peek to preview the desktop when you move your mouse to the Show desktop button at the end of the taskbar



Replace Command Prompt with Windows PowerShell in the menu when I right-click the start button or press Windows key+X



Show badges on taskbar buttons



Taskbar location on screen

Combine taskbar buttons

Рис. 5-24 Настройки свойств панели задач

Нажмите “Turn system icons on or off” (Включение или выключение системных значков) на Рис. 5-25, появится всплывающий интерфейс “Turn system icons on or off” (Включение или выключение системных значков), как показано на Рис. 5-25, установите “Off” (ВЫКЛ) для “Action Center” (Центр действий), другие параметры используются по умолчанию.

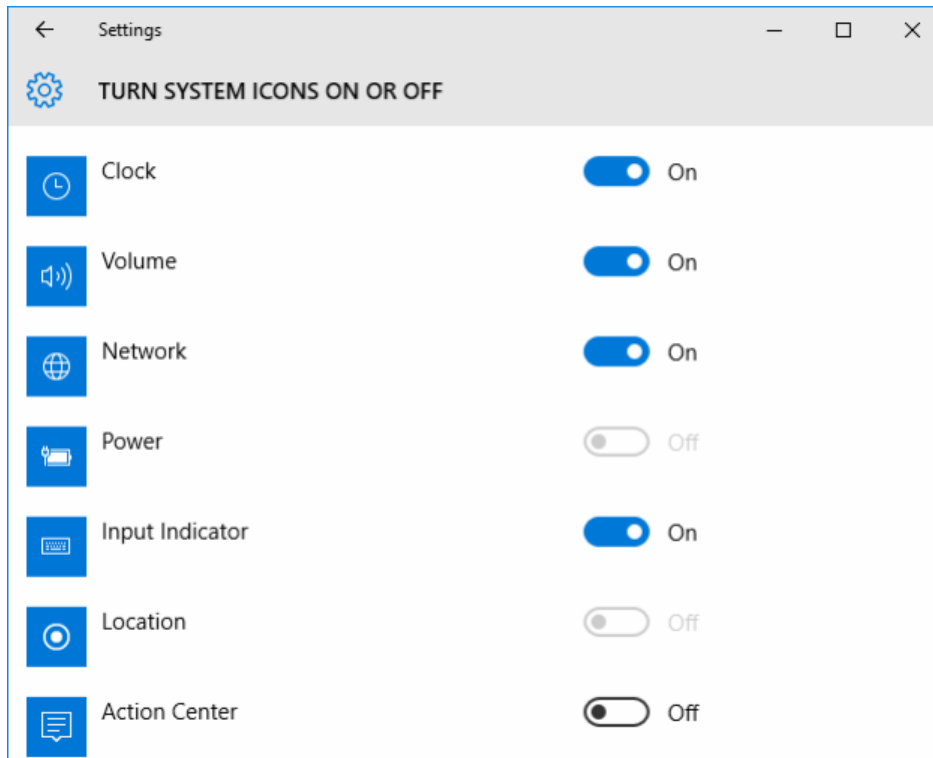


Рис. 5-25 Настройки системных значков

5.6 Настройки времени

Выберите [Control Panel/Clock and Region] (Панель управления/Часы и регион) и нажмите “Date and Time” (Дата и время), чтобы задать часовой пояс, данные и время, которые обычно используются по умолчанию.

Нажмите “Region” (Регион) в интерфейсе “Clock and Region” (Часы и регион), чтобы отобразить значение, показанное на Рис. 5-26.

Введите следующее введение:

- Short time: HH:mm (Короткое время: ЧЧ:мм)
- Long time: HH:mm:ss (Длинное время: ЧЧ:мм:сс)
- Short date: M/d/yyyy (Короткая дата: М/д/гггг)
- Long date: dddd, MMMM d, yyyy (Длинная дата: дddd, MMMM д, гггг)

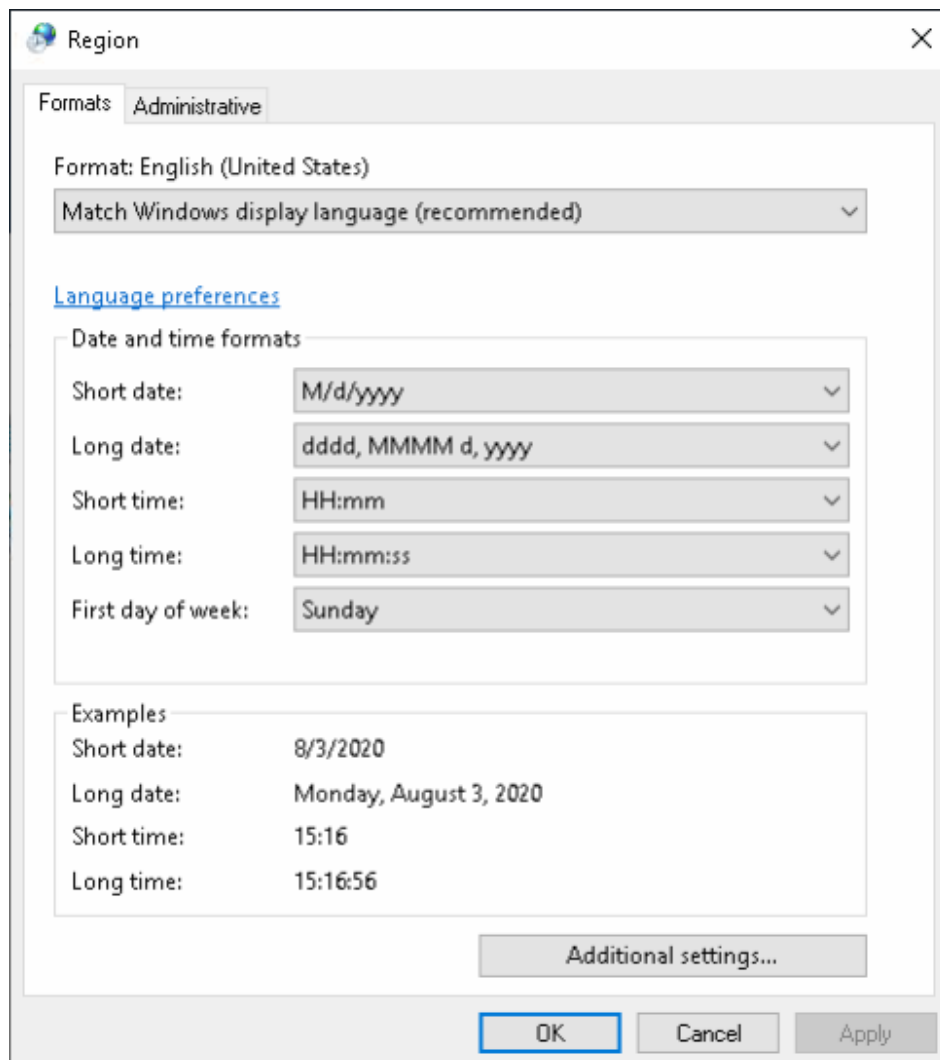


Рис. 5-26 Региональные и языковые параметры

Затем нажмите “OK”, чтобы завершить настройки.

5.7 Настройки системы и безопасности

5.7.1 Настройки безопасности и технического обслуживания

Выберите [Control Panel/System and Security/Security and Maintenance/Change Security and Maintenance Settings] (Панель управления/Система и безопасность/Безопасность и техническое обслуживание/Изменение настроек безопасности и технического обслуживания), отмените выбор всех опций во всплывающем интерфейсе, как показано на Рис. 5-27.

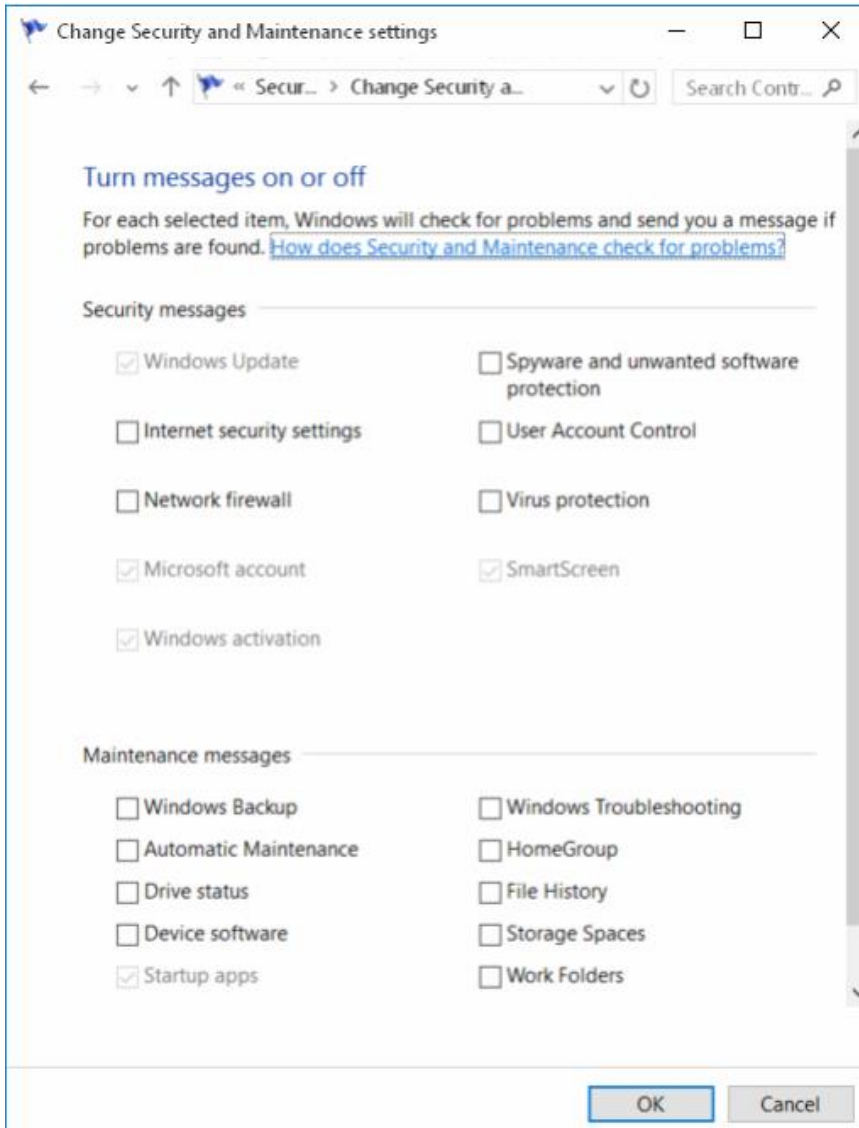


Рис. 5-27 Изменение настройки безопасности и обслуживания

5.7.2 Настройки контроля учетных записей пользователей

1. Выберите [Control Panel/System and Security/Security and Maintenance] (Панель управления/Система и безопасность/Безопасность и техническое обслуживание), затем нажмите “Change User Account Control settings” (Изменить настройки контроля учетных записей пользователей), откроется интерфейс, показанный на Рис. 5-28. Установите для параметра “Allow notify” (Разрешить уведомления) значение “Never notify” (Никогда не уведомлять), потянув кнопку прокрутки вниз.

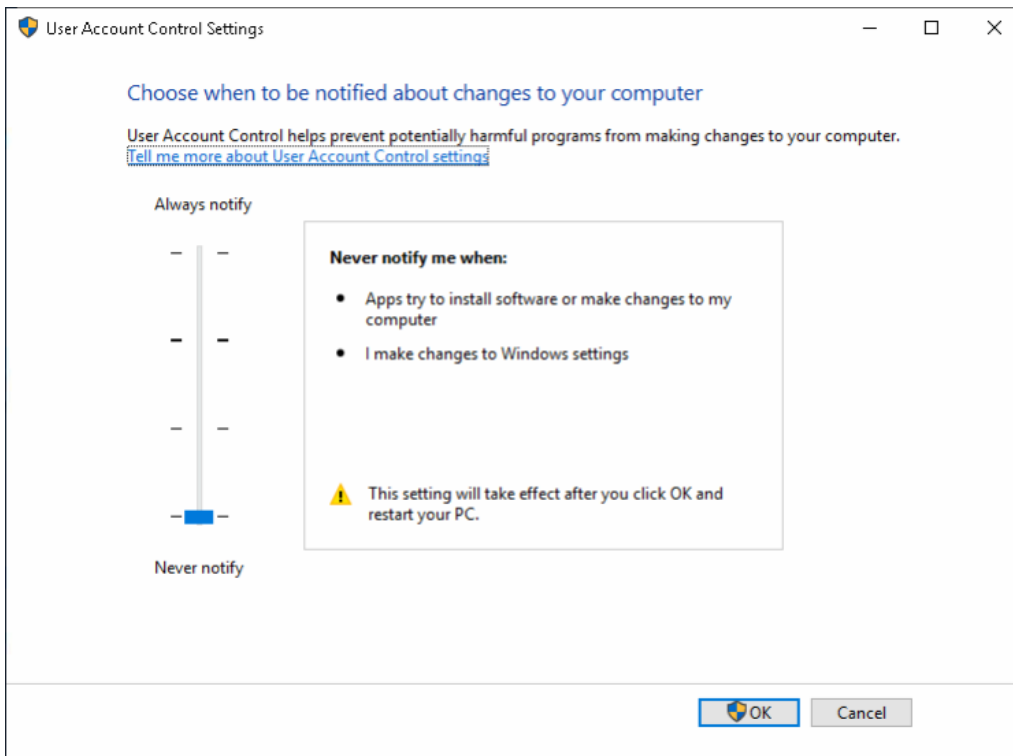


Рис. 5-28 Настройки контроля учетных записей пользователей

2. Откройте интерфейс “Run” (Выполнить) сочетанием клавиш “Windows + R”, затем введите команду “gpedit.msc”, в диалоговое окно “Run” (Выполнить), как показано на Рис. 5-29.

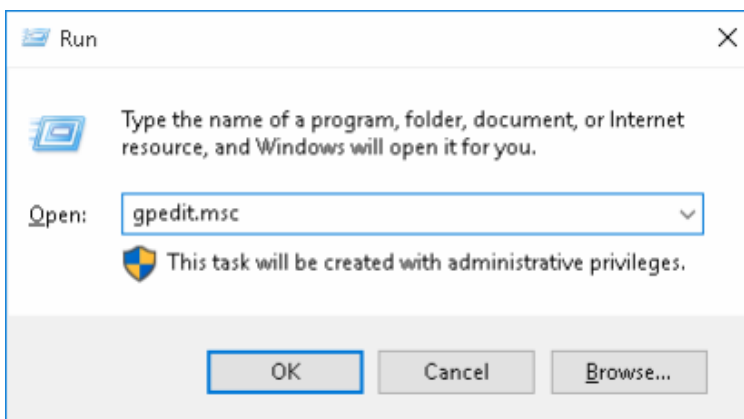


Рис. 5-29 Диалоговое окно “Run” (Выполнить)

3. Нажмите “OK”, чтобы открыть интерфейс “Local Group Policy Editor” (Редактор локальной групповой политики), раскройте “Computer Configuration” (Конфигурация компьютера), выберите “Windows Settings/ Security Settings/ Local Policies/ Security Options” (Настройки Windows/ Параметры безопасности/ Локальные политики/ Параметры безопасности), как показано на Рис. 5-30.

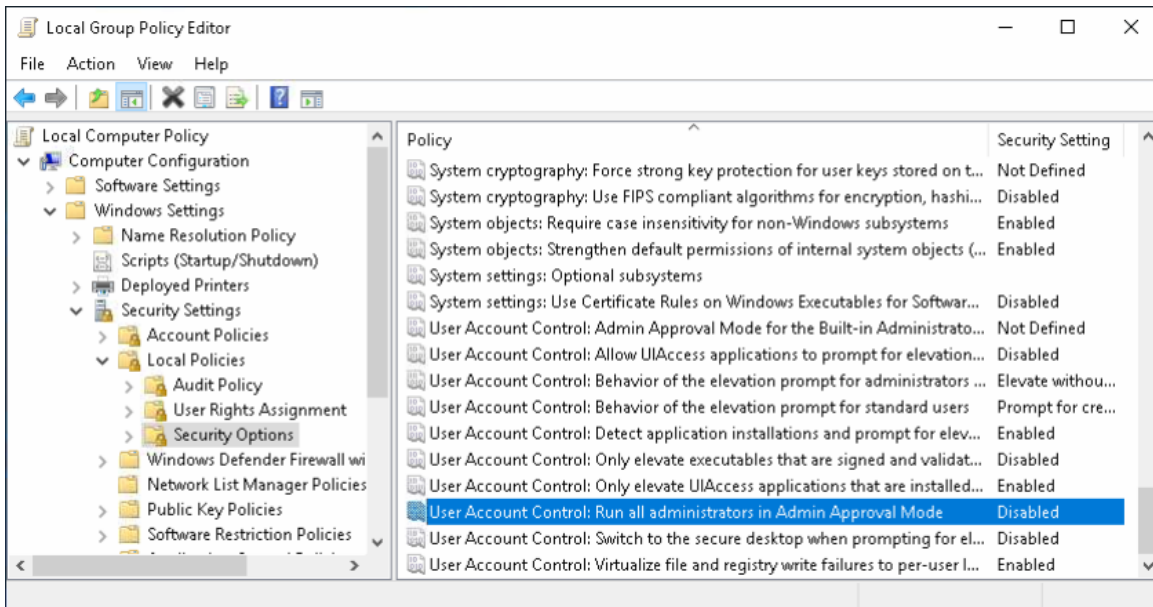


Рис. 5-30 Изменение настроек в редакторе локальной групповой политики

Дважды щелкните “User Account Control: Run all administrators in Admin Approval Mode” (Контроль учетных записей пользователей: Запуск всех администраторов в режиме одобрения администратором) в правой части интерфейса, чтобы открыть диалоговое окно, и установите значение “Disabled” (Отключено), как показано на Рис. 5-31. Затем выберите “Disabled” (Отключено), нажмите “Apply” (Применить) и “OK”, изменения вступят в силу после перезагрузки компьютера.

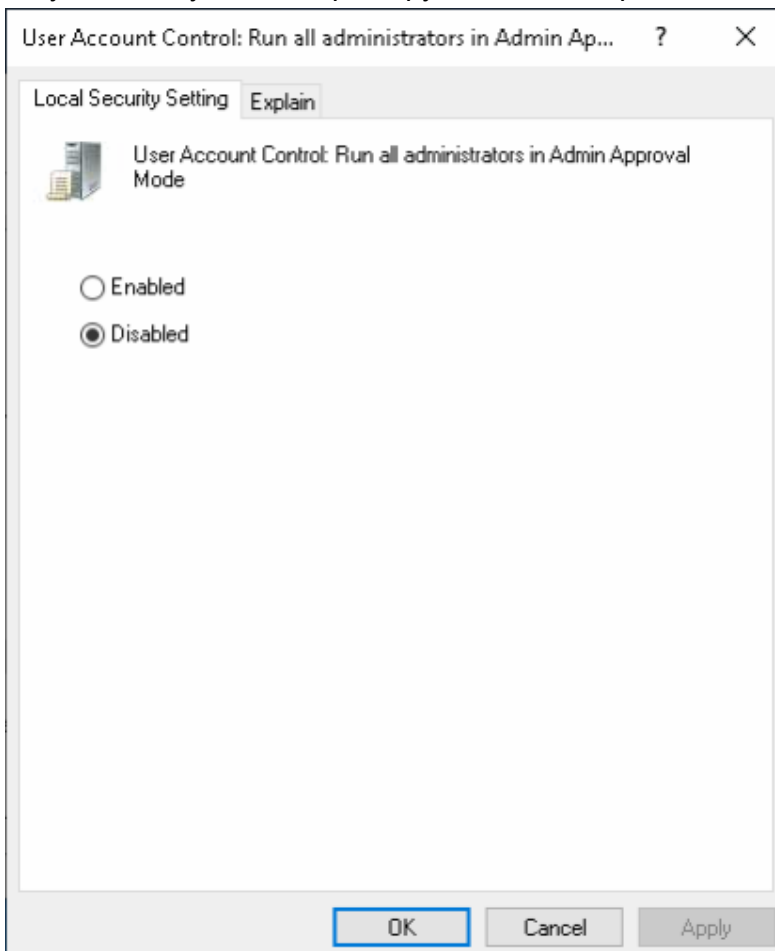


Рис. 5-31 Отключение свойств контроля учетных записей пользователей



5.7.3 Отключение брандмауэра Windows

Выберите [Control Panel/System and Security/Windows Defender Firewall] (Панель управления/Система и безопасность/Брандмауэр защитника Windows), затем нажмите “Turn Windows Defender Firewall on or off” (Включение или выключение брандмауэра Защитника Windows). Отключите брандмауэр каждой сети, как показано на Рис. 5-32.

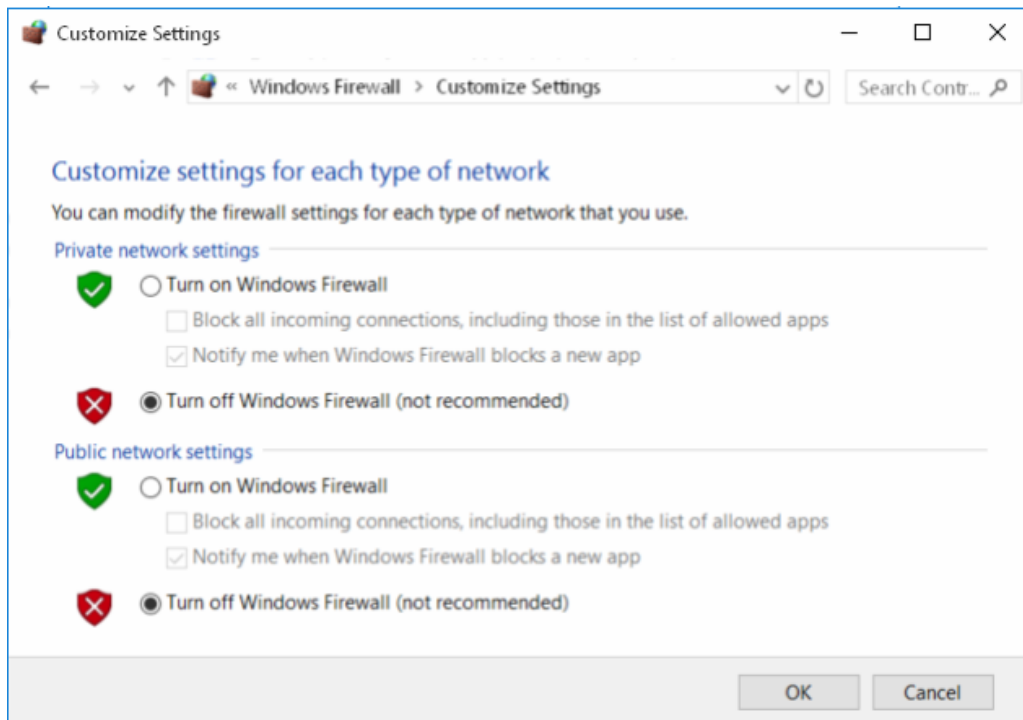


Рис. 5-32 Настройки брандмауэра Windows

Выберите [Start/ Windows Administrative Tools/ Registry Editor] (Пуск/ Средства администрирования Windows/ Редактор реестра) чтобы открыть интерфейс редактора реестра, выберите “HKEY_LOCAL_MACHINE/ SYSTEM/ CurrentControlSet/ Services/ mpssvc” слева и найдите параметр “Start” (Пуск) справа. Дважды щелкните Start (Пуск), чтобы изменить значение с 2 до 4, как показано на Рис. 5-33. Затем перезагрузите компьютер. (Пожалуйста, не изменяйте другие параметры в редакторе реестра без соответствующих знаний и опыта).

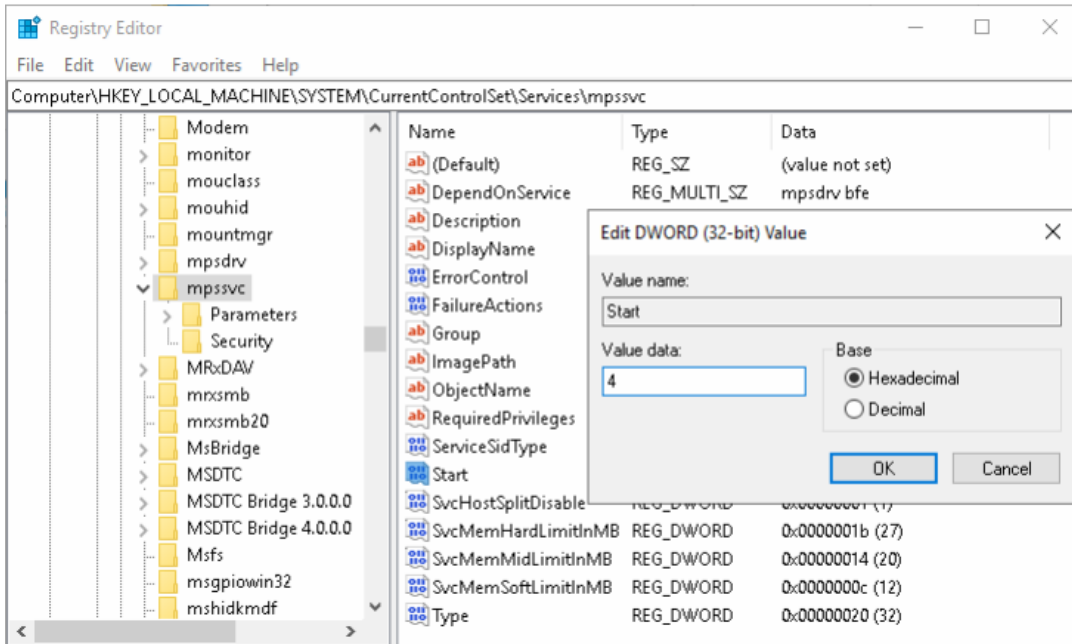


Рис. 5-33 Изменение параметра реестра

Выберите [Start/ Windows Administrative Tools/ Services] (Пуск/ Средства администрирования Windows/ Службы), чтобы проверить, отключена ли служба брандмауэра Защитника Windows.

5.7.4 Отключение восстановления системы

Выберите [Control Panel/System and Security/System] (Панель управления/Система и безопасность/Система), затем нажмите "System Protection" (Защита системы), откроется интерфейс свойств системы, показанный на Рис. 5-34.

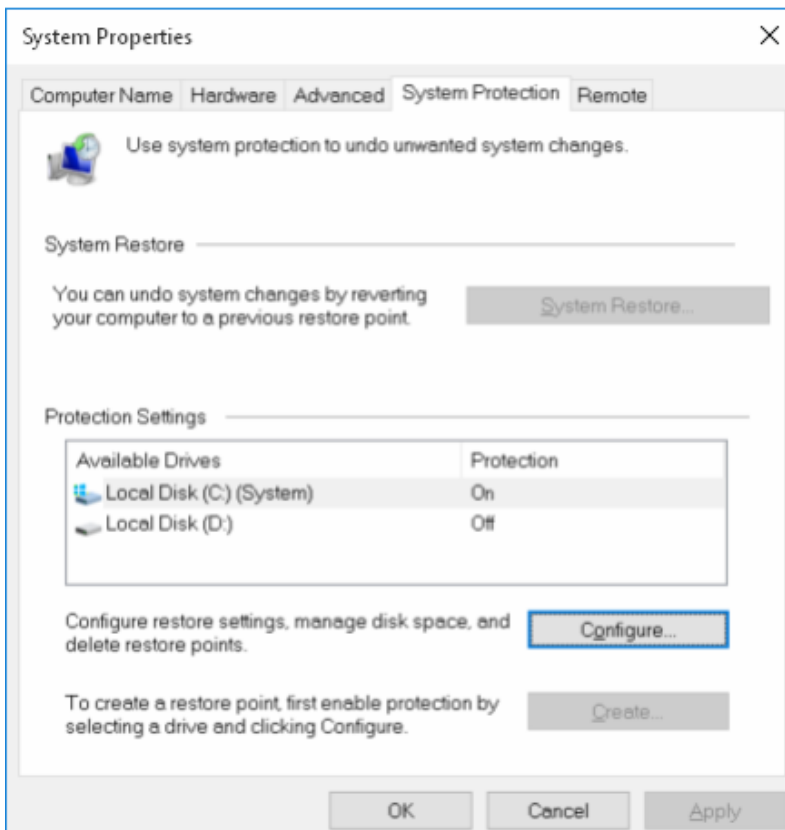


Рис. 5-34 Диалоговое окно свойств системы



Выберите диски, на которых была открыта защита системы, в интерфейсе и нажмите “Configure” (Конфигурировать), чтобы закрыть защиту системы.

Выберите локальный диск C: с включенной защитой и нажмите “Configure” (Конфигурировать) на странице параметров “System Properties” (Свойства системы), откройте диалоговое окно, показанное на Рис. 5-35, выберите “Disable system protection” (Отключить защиту системы).

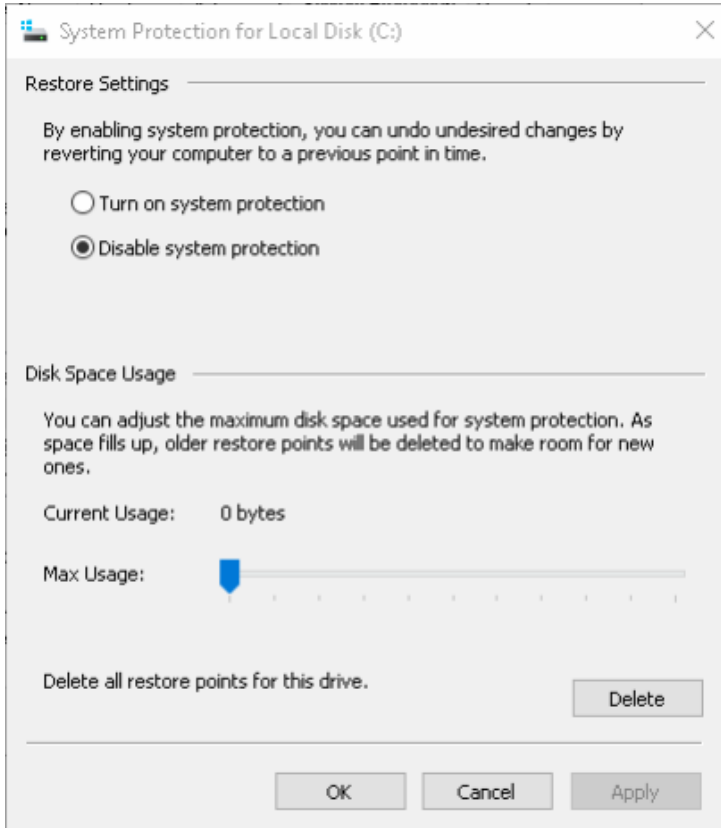


Рис. 5-35 Отключение защиты диска C:

Нажмите “OK”, чтобы отключить защиту диска C:.

5.7.5 Настройка параметров производительности

1. Выберите опцию “Advanced” (Дополнительные) в интерфейсе свойств системы, как показано на Рис. 5-36.

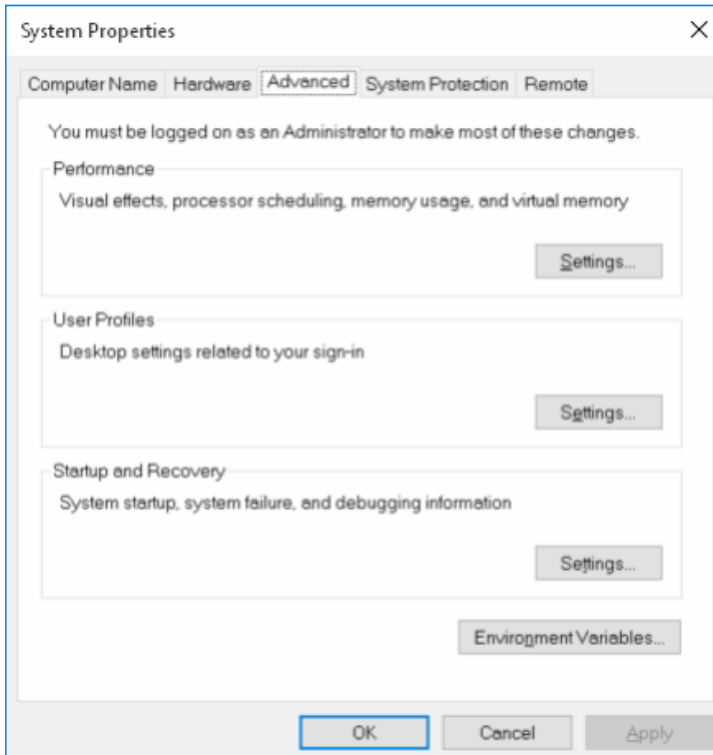


Рис. 5-36 Диалоговое окно расширенных настроек системных свойств

2. Нажмите “Settings” (Настройки) в окне “Performance” (Производительность), откроется интерфейс “Performance Options” (Параметры производительности), как показано на рисунке 5-37.

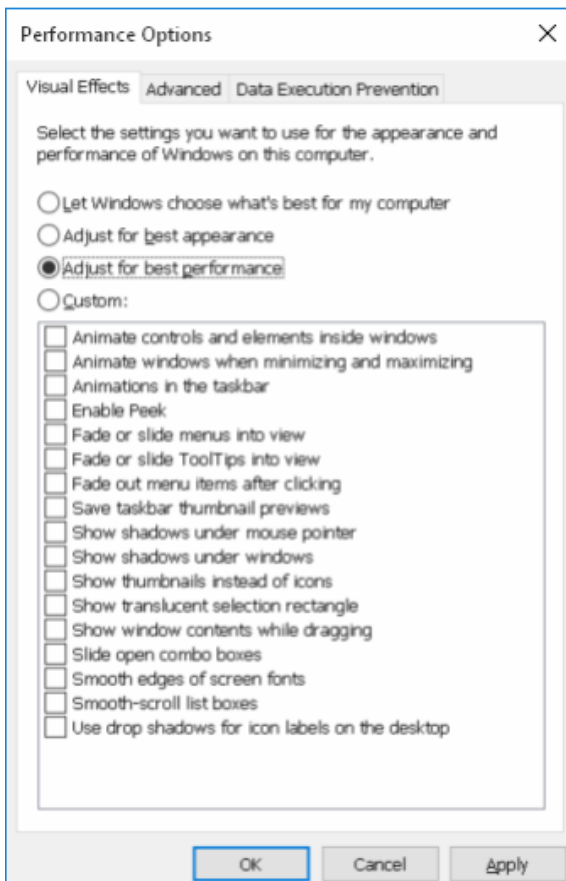


Рис. 5-37 Выбор “Adjust for best performance” (Установка для достижения наилучшей производительности).



3. Выберите “Adjust for best performance” (Установка для достижения наилучшей производительности) на вкладке параметров “Visual Effects” (Визуальные эффекты), затем выберите вкладку параметров “Advanced” (Дополнительные), интерфейс дополнительных свойств показан на Рис. 5-38.

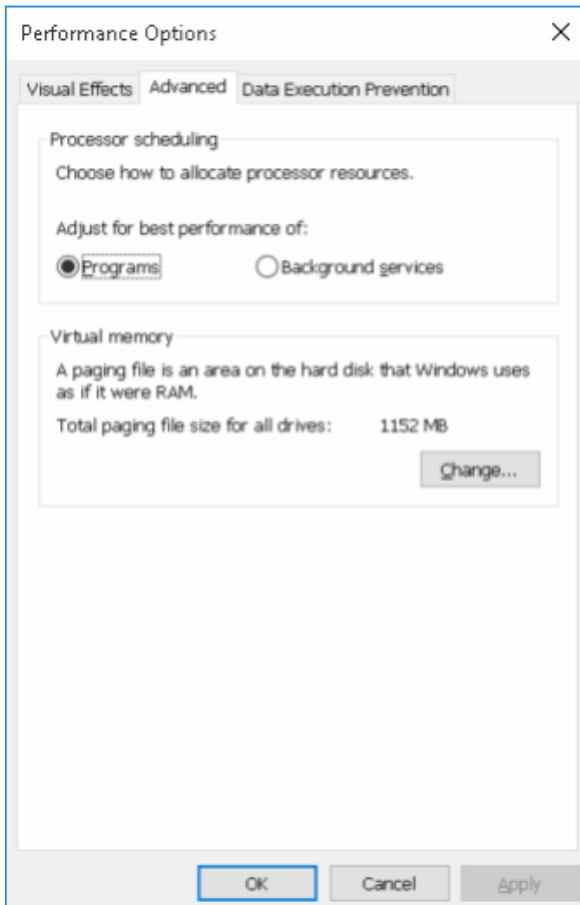


Рис. 5-38 Диалоговое окно расширенных настроек параметров производительности

4. Нажмите “Change” (Изменить) в окне “Virtual memory” (Виртуальная память), откроется интерфейс настройки виртуальной памяти.
 - Снимите флажок “Automatically manage paging file size for all drives” (Автоматическое управление размером файла подкачки для всех дисков).
 - Выберите диск C, выберите “Custom size” (Пользовательский размер), установите значения “Initial size” (Начальный размер) и “Maximum size” (Максимальный размер) равными 3000 МБ (4000 МБ, если объем оперативной памяти превышает 2 ГБ), как показано на Рис. 5-39.

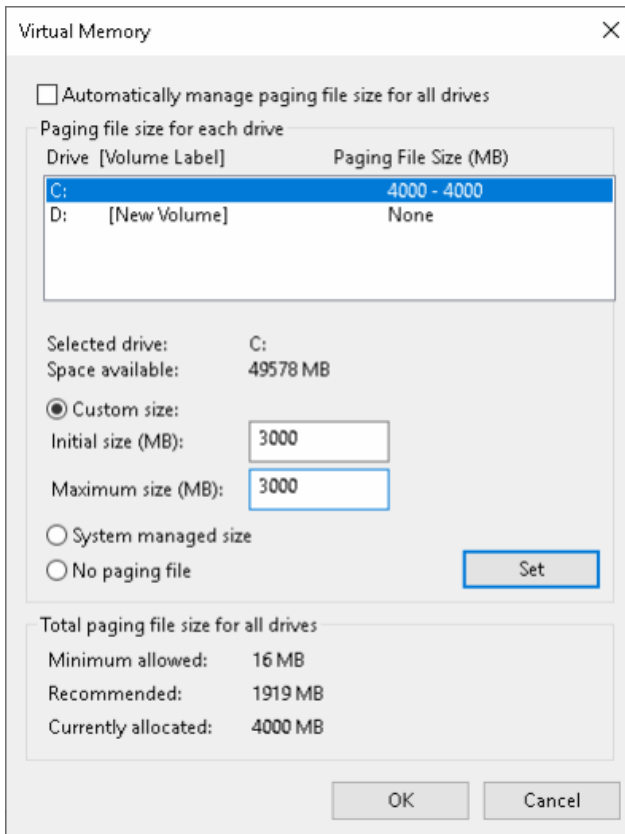


Рис. 5-39 Установка виртуальной памяти

5. Нажмите “Set” (Установить), затем “OK”, чтобы сохранить изменения.



РЕКОМЕНДАЦИИ: если в системе появится диалоговое окно свойств с надписью “The changes you have made require you to restart your computer before they can take effect” (“Внесенные вами изменения требуют перезагрузки компьютера, прежде чем они вступят в силу”), пожалуйста, нажмите “OK” и перезагрузите компьютер, затем установите следующие свойства.

5.7.6 Отключение автоматического обновления

1. Откройте интерфейс “Run” (Выполнить) сочетанием клавиш “Windows + R”, затем введите команду “gpedit.msc” в диалоговое окно и нажмите “OK”. Нажмите [Computer Configuration/Administrative Templates/ Windows Components] (Конфигурация компьютера/Административные шаблоны/ Компоненты Windows) в редакторе локальной групповой политики, как показано на Рис. 5-40.

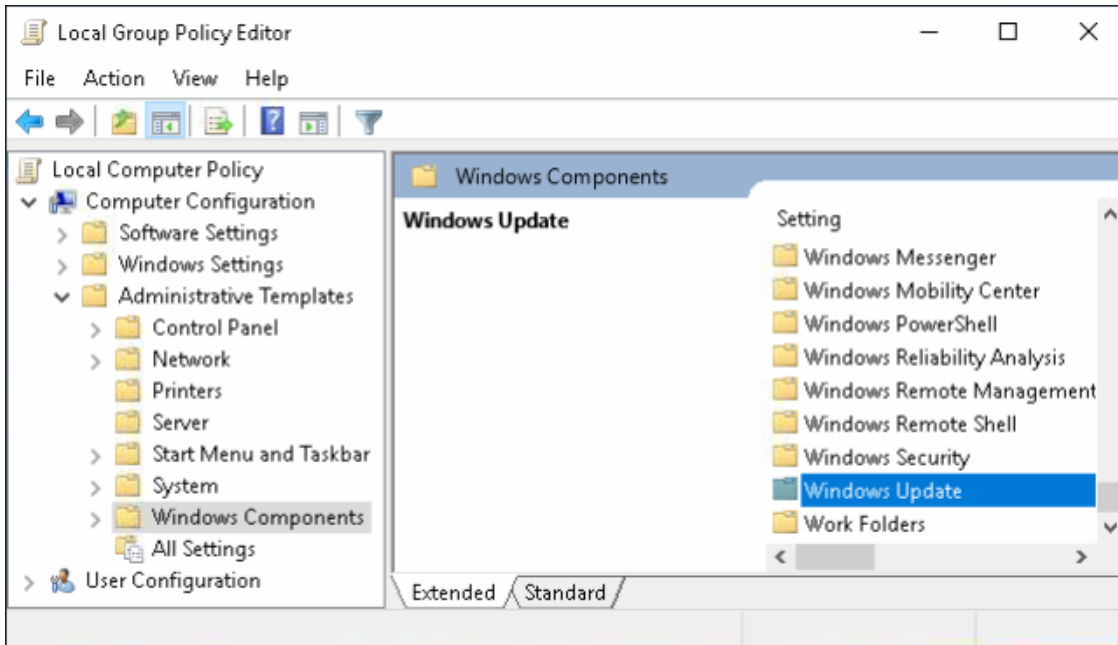


Рис. 5-40 Интерфейс редактора локальной групповой политики

2. Дважды щелкните “Windows update” (Обновление Windows) в списке “Windows component” (Компоненты Windows) и откройте интерфейс, показанный на рисунке 5-41.

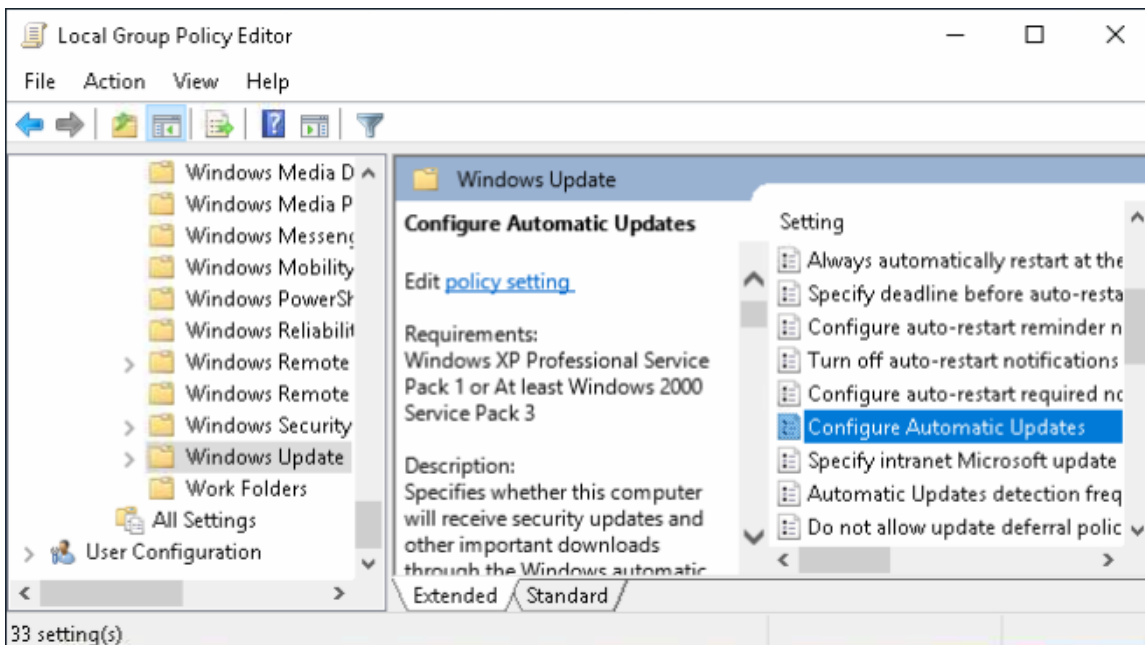


Рис. 5-41 Интерфейс центра обновления Windows

- Дважды щелкните “Configure Automatic Updates” (Настройка автоматического обновления) в интерфейсе “Windows update” (Обновление Windows), и откроется интерфейс, показанный на Рис. 5-42. Выберите “Disabled” (Отключено) и нажмите “OK”, изменения вступят в силу после перезагрузки компьютера.

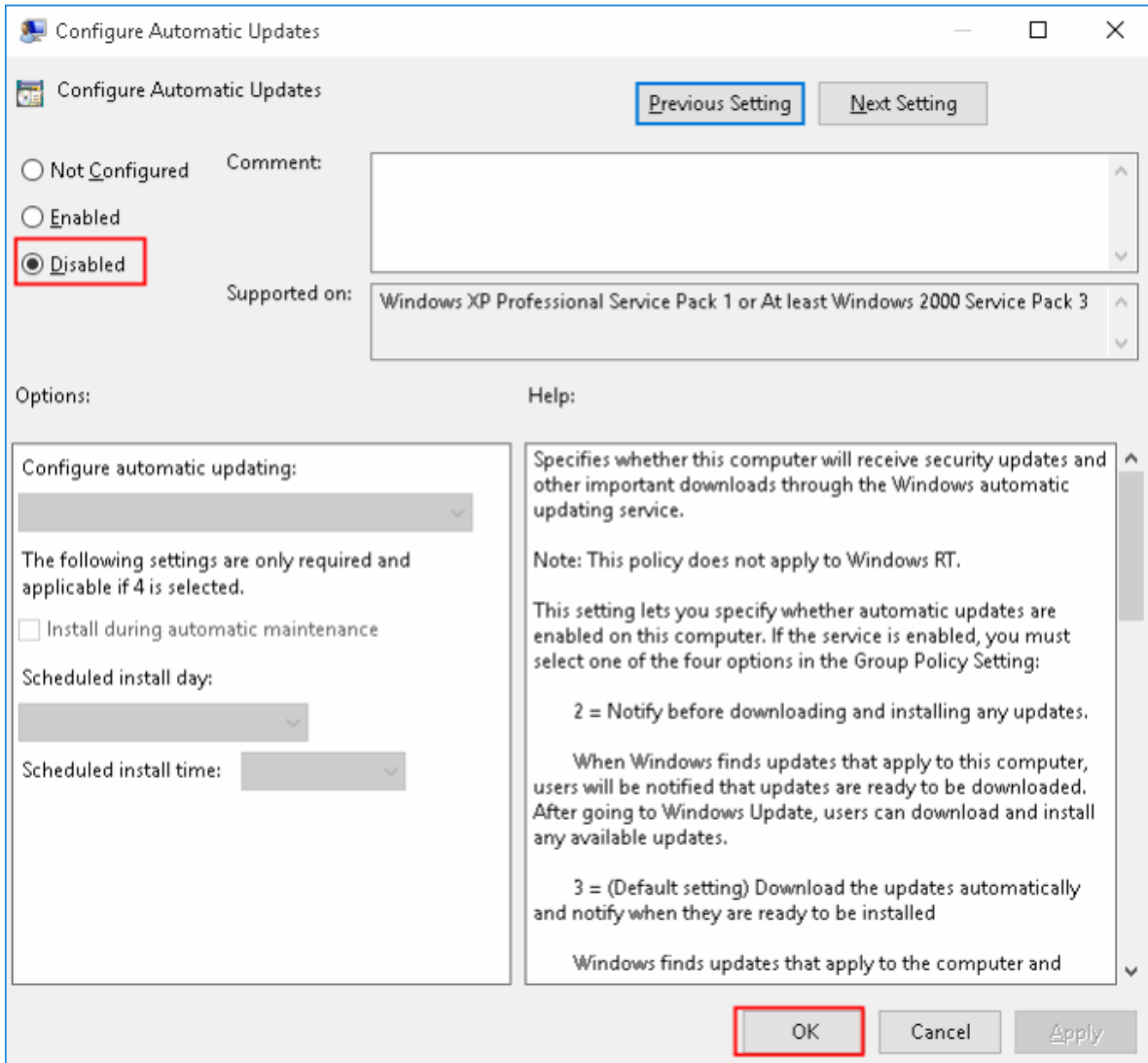


Рис. 5-42 Отключение автоматического обновления

После закрытия интерфейса настроек автоматического обновления выберите “Start/ Settings/ Windows Update/ Advanced options” (Пуск/ Настройки/ Центр обновления Windows/ Дополнительные параметры) или введите “Advanced Windows Update options” (Расширенные параметры центра обновления Windows) в поле поиска в левом верхнем углу и нажмите Enter (Ввод), после чего откроется интерфейс параметров центра обновления Windows, как показано на Рис. 5-43.



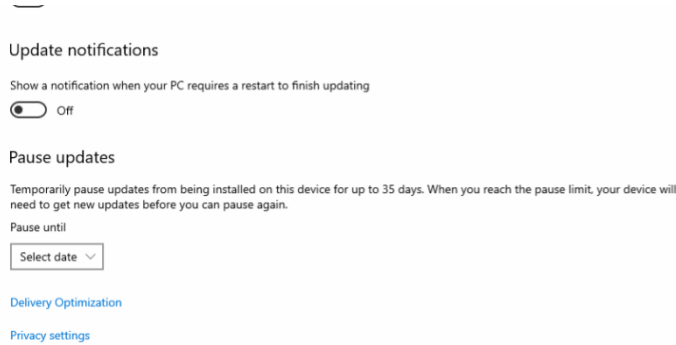


Рис. 5-43 Интерфейс автоматического обновления

5.7.7 Отключение антивируса Microsoft Defender

1. Откройте интерфейс “Run” (Выполнить) сочетанием клавиш “Windows + R”, затем введите команду “gpedit.msc” в диалоговое окно и нажмите “OK”. Нажмите [Computer Configuration/Administrative Templates/Windows Component] (Конфигурация компьютера/Административные шаблоны/Компонент Windows) в редакторе локальной групповой политики, как показано на Рис. 5-30.
2. Дважды щелкните “Microsoft Defender Antivirus” (Антивирус Microsoft Defender) в списке “Windows component” (Компонент Windows) и откройте интерфейс, показанный на рисунке 5-44.

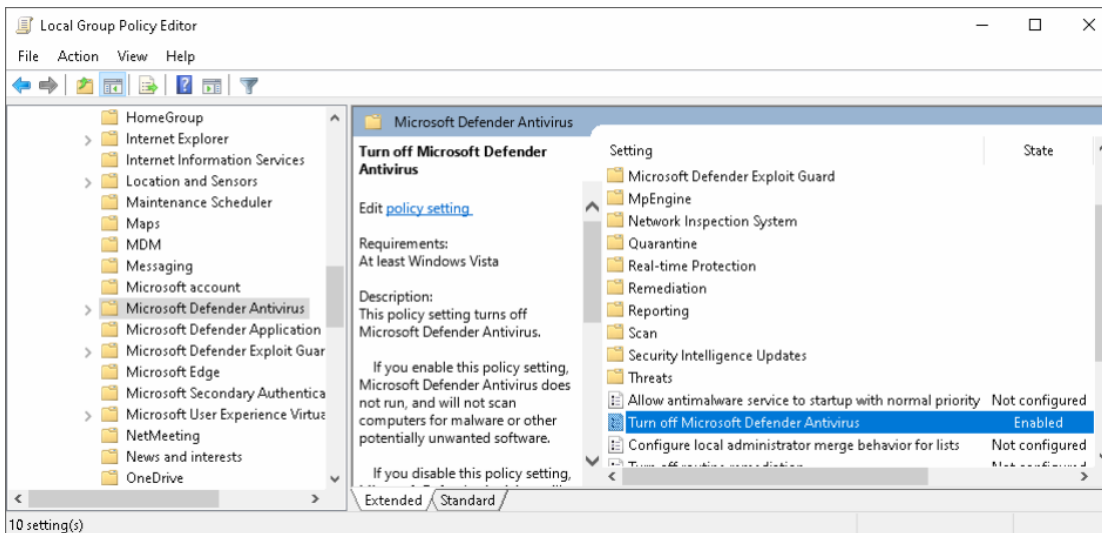


Рис. 5-44 Интерфейс настройки антивируса Microsoft Defender

3. Дважды щелкните “Turn off Microsoft Defender Antivirus” (Отключить антивирус Microsoft Defender) и откройте интерфейс, показанный на Рис. 5-45. Выберите “Enabled” (Включен) и нажмите “OK”.

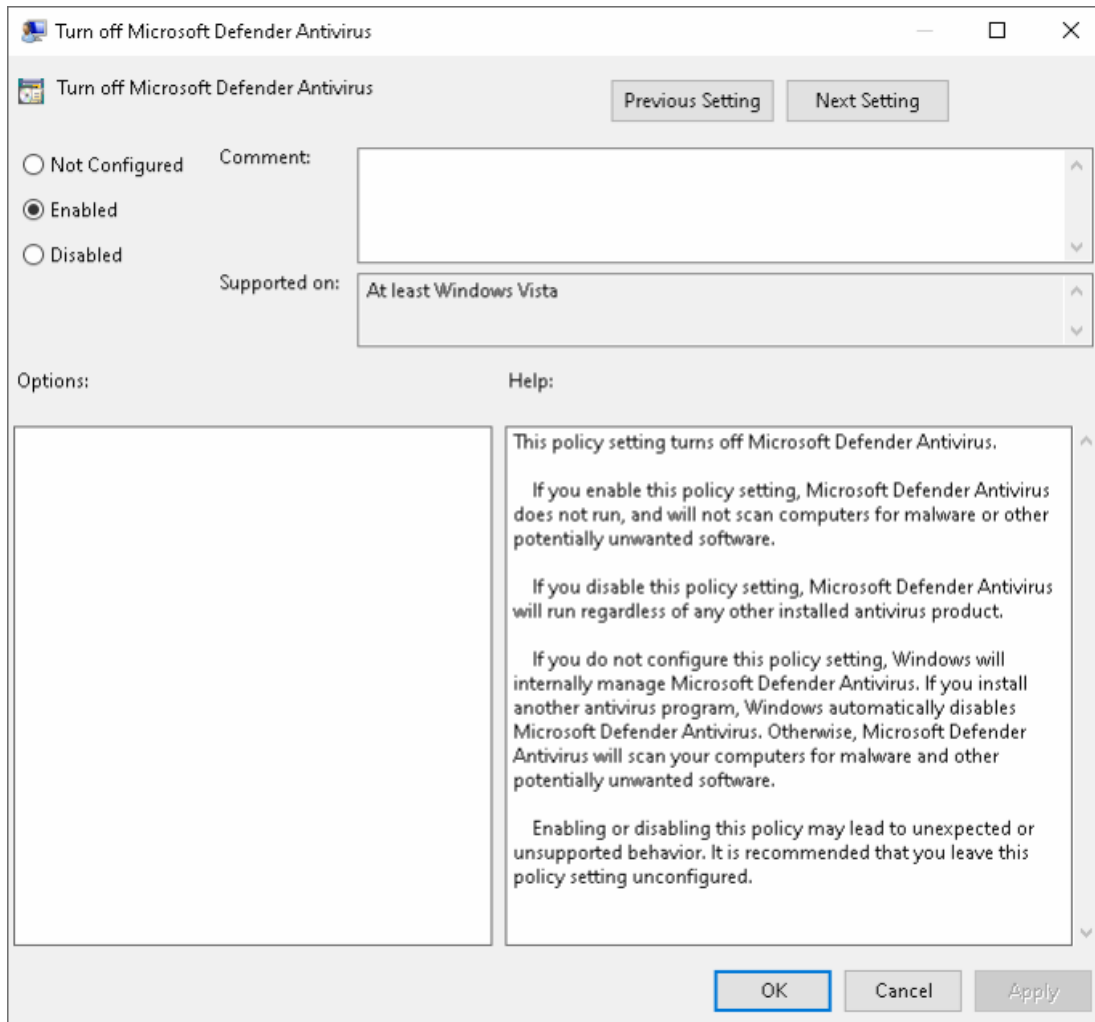


Рис. 5-45 Интерфейс отключения антивируса Microsoft Defender

5.7.8 Отключение автозапуска

Чтобы предотвратить атаку компьютера вирусом, содержащимся в мобильных устройствах хранения данных, и созданию угрозы для мониторингового программного обеспечения PCY, необходимо включить функцию “Turn off Autoplay” (Отключить автозапуск).

1. Откройте интерфейс “Run” (Выполнить) сочетанием клавиш “Windows + R”, затем введите команду “gpedit.msc” в диалоговое окно, как показано на Рис. 5-46.

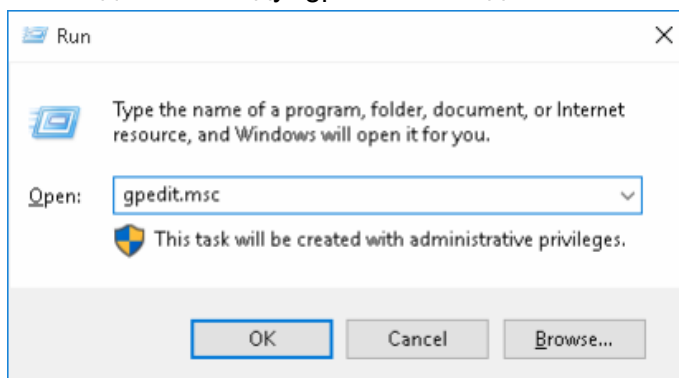


Рис. 5-46 Диалоговое окно “Run” (Выполнить)

2. Нажмите “OK”, чтобы открыть интерфейс “Local Group Policy Editor” (Редактор локальной групповой политики), раскройте “Computer Configuration” (Конфигурация



компьютера), затем раскройте “Administrative Templates” (Административные шаблоны), выберите “Windows Components” (Компоненты Windows) как показано на Рис. 5-47.

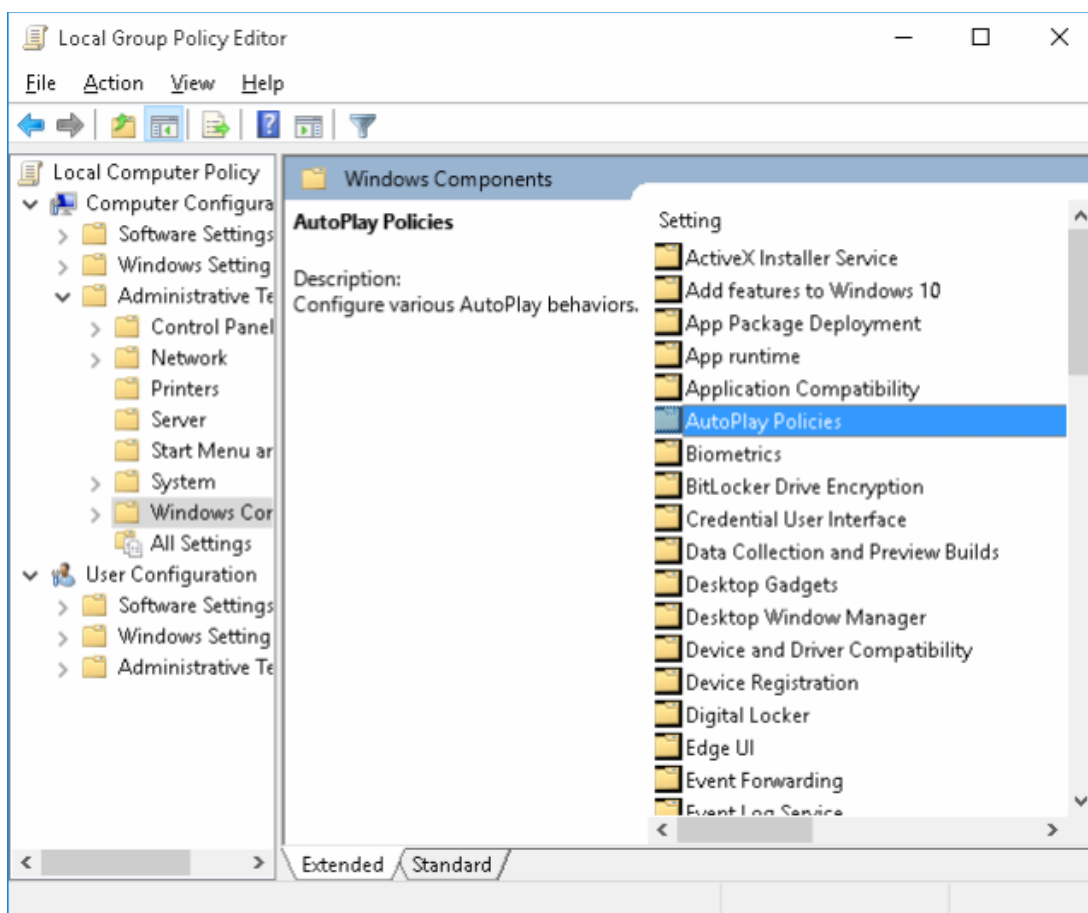


Рис. 5-47 Окно “Windows Components” (Компоненты Windows)

3. Дважды щелкните “AutoPlay Policies” (Политики автоматического воспроизведения), откроется следующий интерфейс.

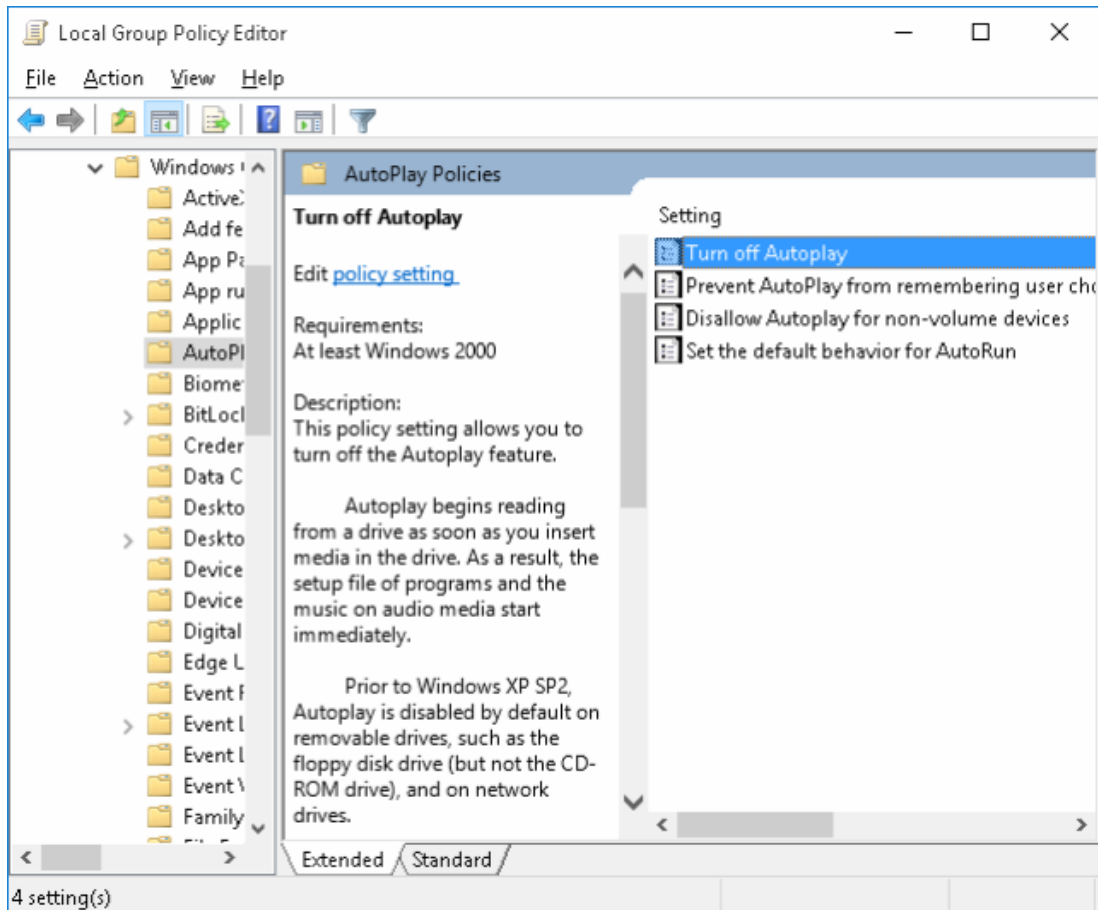


Рис. 5-48 Окно “AutoPlay Policies” (Политики автоматического воспроизведения)

4. Дважды щелкните “Turn off Autoplay” (Выключить автовоспроизведение) в окне “AutoPlay Policies” ((Политики автоматического воспроизведения)), откройте интерфейс “Turn off Autoplay” (Выключить автовоспроизведение), выберите “Enabled” (Включено) и выберите “All drivers” (Все диски) в выпадающем меню “Turn off Autoplay” (Выключить автовоспроизведение), как показано на Рис. 5-49.

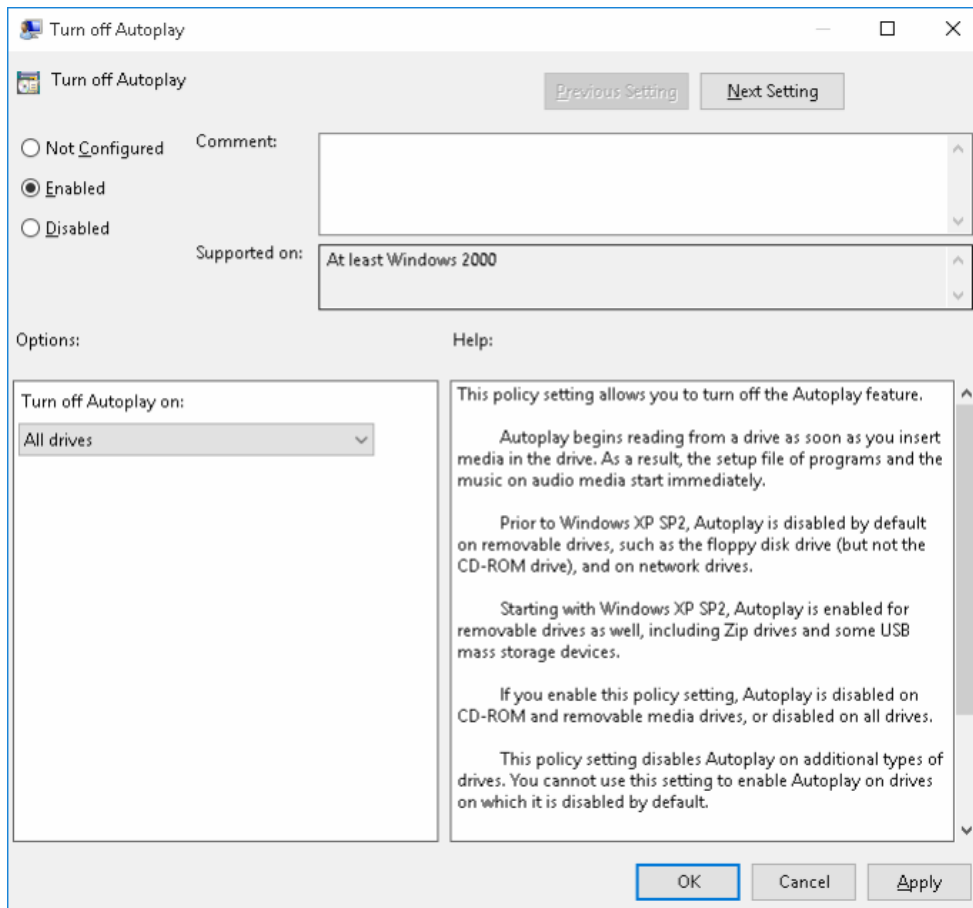


Рис. 5-49 Настройки “Turn off Autoplay” (Выключить автовоспроизведение)

5. Нажмите “OK”, чтобы завершить настройки. Перезагрузите компьютер, тогда мобильные устройства хранения данных не будут автоматически воспроизводиться при установке.

5.7.9 Включение политики аудита безопасности

Для более эффективного отслеживания источника вируса необходимо включить политику аудита безопасности. Ниже приведены конкретные шаги:

1. В интерфейсе “Local Group Policy Editor” (Редактор локальной групповой политики), показанном на Рис. 5-47, выберите “Local Computer Policy/Computer Configuration/Windows Settings/Security Settings/Advanced Audit Policy Configuration/System Audit Policies - Local Group Policy Object/Detailed Tracking” (Политика локального компьютера/Конфигурация компьютера/Настройки Windows/Параметры безопасности/Расширенная конфигурация политики аудита/Политики системного аудита - Объект локальной групповой политики/Подробное отслеживание), чтобы войти в интерфейс настройки.
2. Дважды щелкните “Audit Process Creation” (Создание процесса аудита), установите флажок “Configure the following audit events” (Настройка следующих событий аудита) в всплывающем диалоговом окне и выберите “Success” (Успех) и “Failure” (Неудача).
3. Повторите операцию, описанную в шаге 2, и настройте “Audit PNP Activity” (Аудит деятельности PNP), “Audit Process Termination” (Завершение процесса аудита) и “Audit RPC Events” (Аудит событий RPC) соответственно.

Результаты настройки показаны на Рис. 5-50.

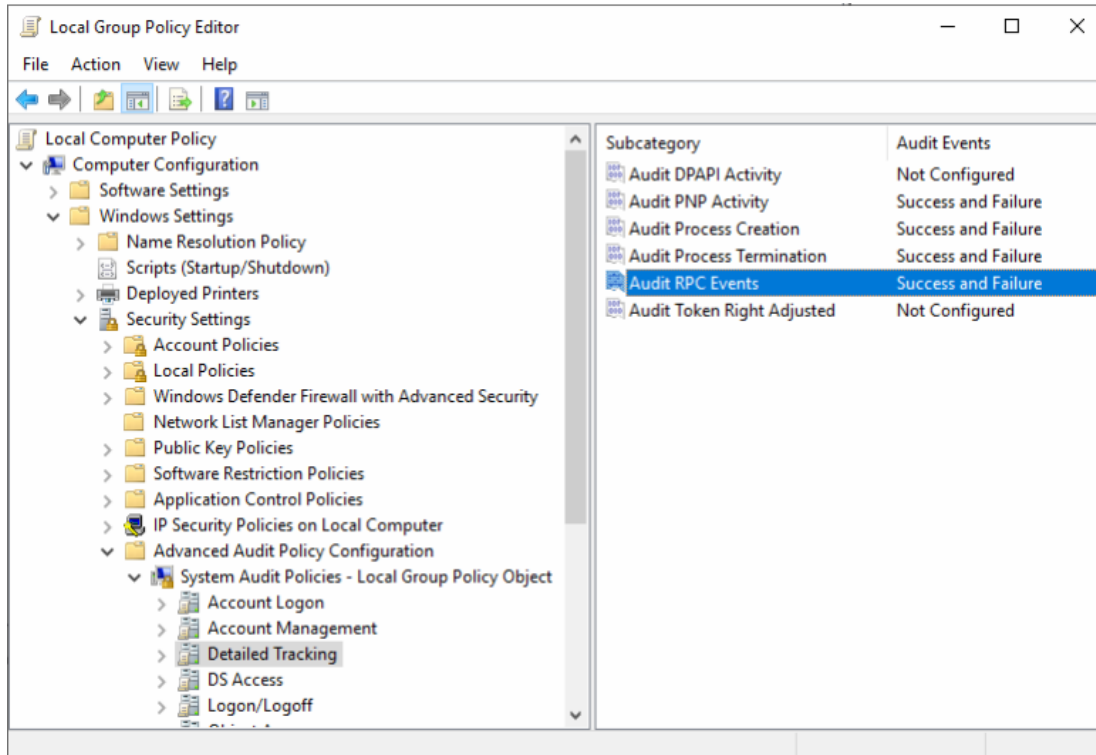


Рис. 5-50 Параметры политики аудита безопасности

5.8 Настройки фоновых служб

Установите для следующих служб значение “Disabled” (Отключено) тем же способом, который описан в процедуре отключения Windows Update (обновление Windows).

- Windows Update (Обновление Windows)
- Internet Connection Sharing (Общий доступ к интернет-соединению)
- Windows Backup (Резервное копирование Windows)
- Windows Time (Время Windows)
- Touch Keyboard and Handwriting Panel Service (Сенсорная клавиатура и панель рукописного ввода)
- Connected User Experiences and Telemetry (Подключенный пользовательский интерфейс и телеметрия)

Процедура отключения обновления Windows

1. Щелкните правой кнопкой мыши “This PC” (Мой компьютер) и выберите “Manage” (Управление) в контекстном меню, откройте интерфейс “Computer Management” (Управление компьютером), затем выберите “Services and Applications” (Службы и приложения), после выберите “Services” (Службы), как показано на Рис. 5-51.

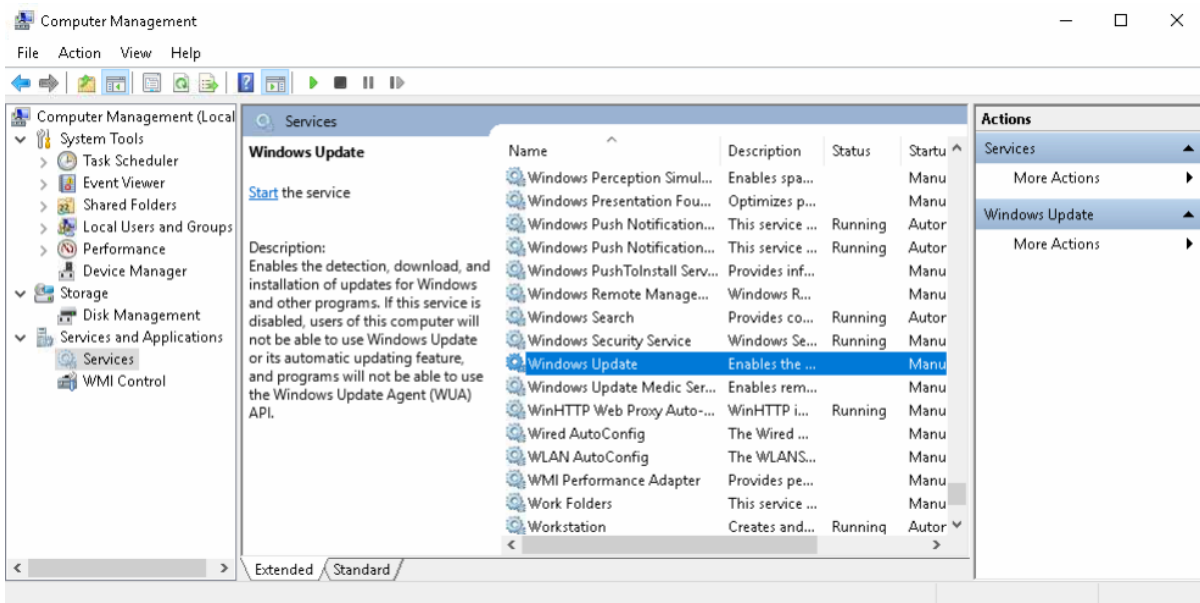


Рис. 5-51 Окно списка служб

2. Дважды щелкните “Windows Update” (Обновление Windows) в списке служб, откройте соответствующий интерфейс настройки свойств, выберите “Disabled” (Отключено) в выпадающем списке “Startup type” (Тип запуска), как показано на Рис. 5-52.

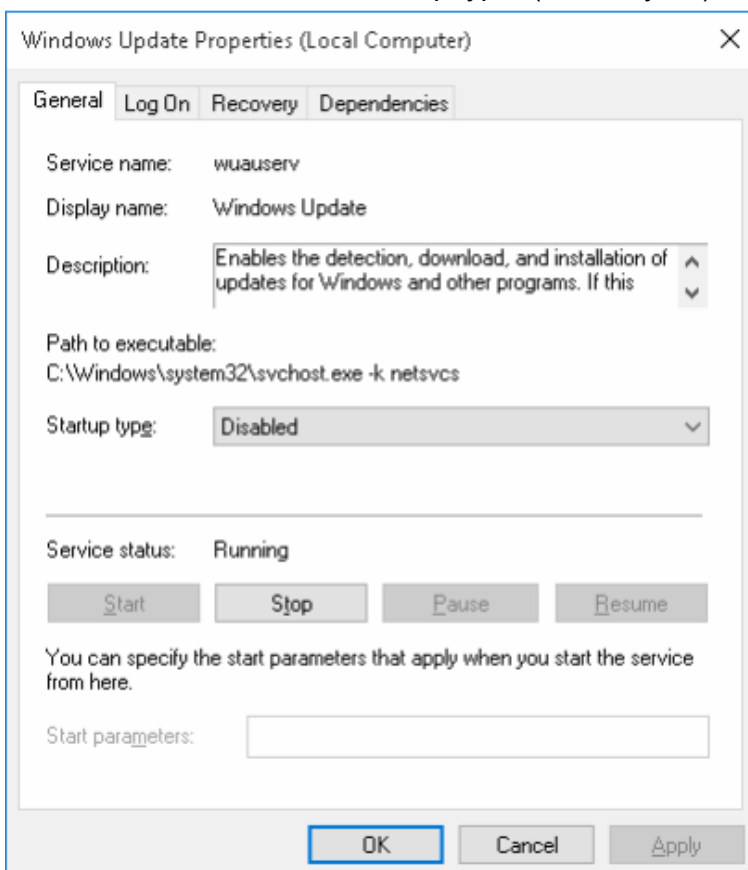


Рис. 5-52 Отключение службы “Центр обновления Windows”

3. Нажмите “Stop” (Стоп), чтобы остановить эту службу, затем нажмите “OK”, чтобы отключить эту службу.
4. После завершения всех настроек перезагрузите компьютер, чтобы изменения вступили в силу.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: после настройки фоновых служб все сетевые подключения на рабочих узлах должны быть отключены.

5.9 Отключение управления потоком данных сетевого адаптера

1. Щелкните правой кнопкой мыши на “This PC” (Мой компьютер) и выберите “Manage” (Управление) в контекстном меню, после чего откроется интерфейс “Computer Management” (Управление компьютером).
2. Щелкните правой кнопкой мыши сетевой адаптер в окне “Device Manager” (Менеджер устройств), выберите “Properties” (Свойства) в контекстном меню, чтобы открыть его интерфейс свойств.
3. Установите для параметра “Flow control” (Управление потоком) значение “Disabled” (Отключено) на вкладке “Advanced” (Дополнительно) в интерфейсе свойств, Рис. 5-53.

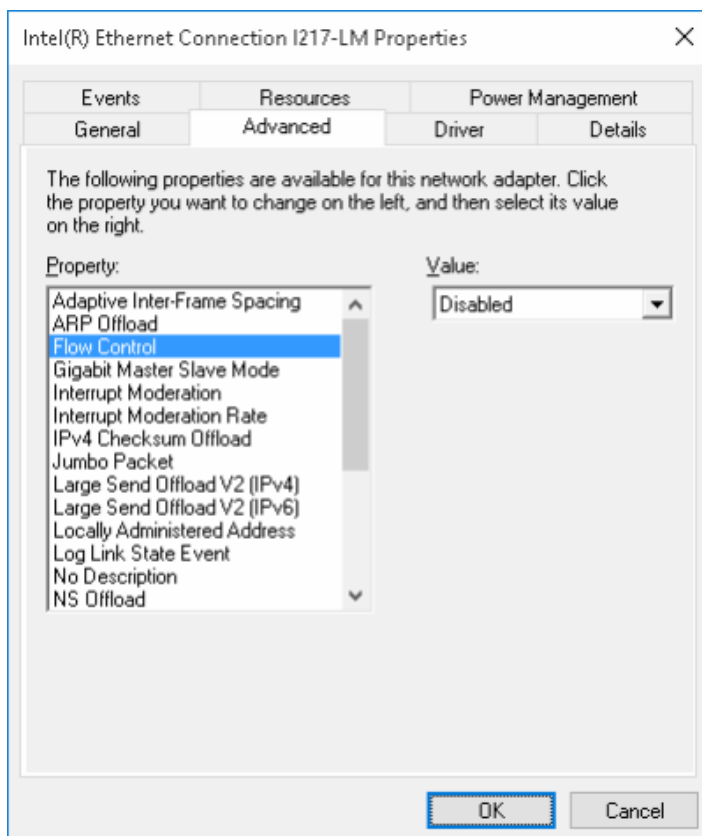


Рис. 5-53 Отключение управления потоком данных сетевого адаптера

4. Нажмите “OK”, чтобы завершить настройку сетевого адаптера.
5. Установите другие сетевые адаптеры таким же образом.

5.10 Настройки сетевых свойств

Установите параметры сетевых подключений следующим образом после завершения настройки подключений к сетевому оборудованию в этой главе приведены настройки свойств подключения и расширенные параметры общего доступа.

5.10.1 Настройка сетевых свойств

Выберите [Control Panel/Network and Internet/Network and Sharing Center] (Панель управления/Сеть и Интернет/Центр управления сетями и общим доступом), затем нажмите “Change adapter settings” (Изменить параметры адаптера), откроется интерфейс настроек сетевого подключения.



Рис. 5-54 Интерфейс настройки сетевых подключений

В “Ethernet 3”, как показано на рисунке выше, используется встроенный сетевой адаптер системы, а в “Ethernet” и “Ethernet 2” используются два подключенных сетевых адаптера. Если в системе управления установлено ПО Программная платформа КТ, свойства сетевых адаптеров должны быть заданы следующим образом:

- Измените “Ethernet” на “Network A” (Сеть А), чтобы подключить сеть управления технологическим процессом А. Настройка свойств “Network A” выглядит следующим образом:
 - IP-адрес: 172.20.X.Y (X указывает адрес домена; Y указывает адрес станции. Оба они должны находиться в диапазоне значений адресов операционных узлов.)
 - Маска подсети: 255.255.0.0
 - Другие параметры, такие как DNS, WINS и т. д., должны оставаться заданными по умолчанию
- Измените “Ethernet 2” на “Network B” (Сеть В), чтобы подключить сеть управления процессом В. Настройка свойств “Network B” выглядит следующим образом:
 - IP-адрес: 172.21.X.Y (X указывает адрес домена; Y указывает адрес станции. Оба они должны находиться в диапазоне значений адресов операционных узлов.)
 - Маска подсети: 255.255.0.0
 - Другие параметры, такие как DNS, WINS и т. д., должны оставаться заданными по умолчанию
- Измените “Ethernet 3” на “Information Network” (Информационная сеть), чтобы подключить “Information Network”. Настройка свойств “Network B” выглядит следующим образом:
 - IP-адрес: 172.30.X.Y (X указывает адрес домена; Y указывает адрес станции. Оба они должны находиться в диапазоне значений адресов операционных узлов.)
 - Маска подсети: 255.255.0.0
 - Другие параметры, такие как DNS, WINS и т. д., должны оставаться заданными по умолчанию.

После настройки проверьте, хорошо ли работает сетевой адаптер.



Внимание: пожалуйста, обратитесь к соответствующему руководству пользователя для получения информации о настройках сетевых свойств.

5.10.2 Расширенные настройки общего доступа

Выберите [Control Panel/Network and Internet/Network and Sharing Center] (Панель управления/Сеть и Интернет/Центр управления сетями и общим доступом), затем нажмите “Change advanced sharing settings” (Изменить расширенные настройки общего доступа), после чего откроется интерфейс “Advanced sharing settings” (Расширенные настройки общего доступа). Установите флажки “Turn on network discovery” (Включить обнаружение сети), “Turn on file and printer sharing” (Включить общий доступ к файлам и принтерам) и “Public folder sharing” (Общий доступ к папкам), как показано на Рис. 5-55.

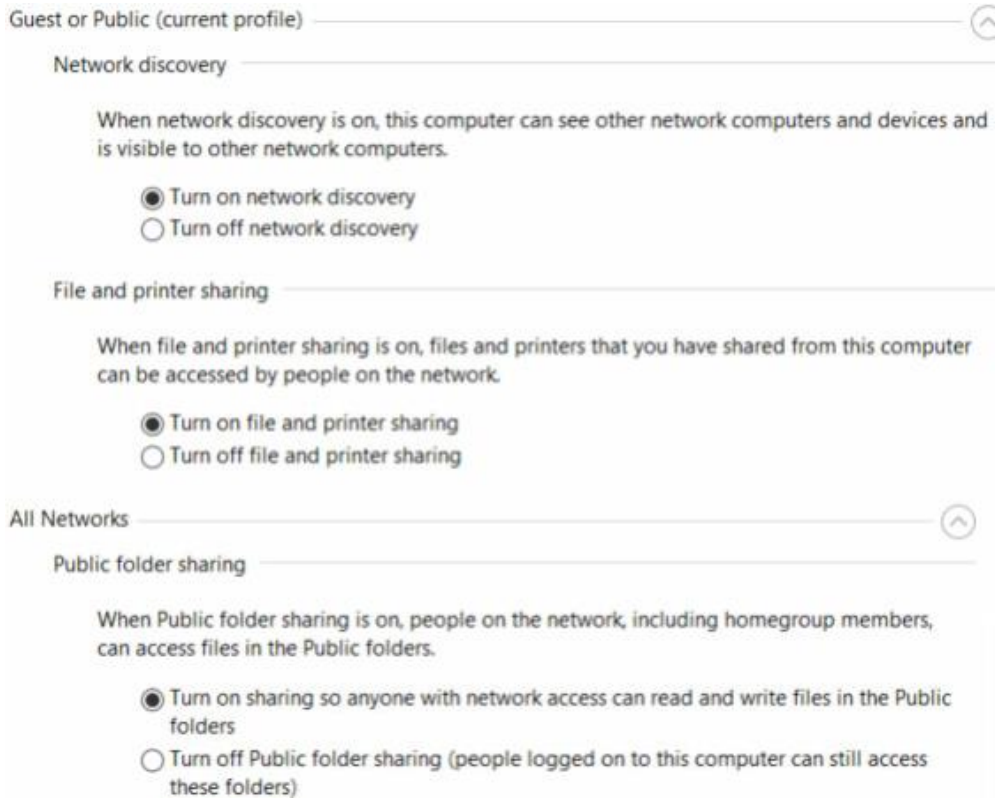


Рис. 5-55 Расширенные настройки общего доступа

Дважды щелкните “This PC” (Мой компьютер), выберите [File /Change folder and search options] (Файл /Изменить папку и параметры поиска) в строке меню интерфейса локального диска, снимите флажок “Use Sharing Wizard (Recommended)” (Использовать мастер общего доступа (рекомендуется)) на вкладке “View” (Вид), как показано на Рис. 5-56.

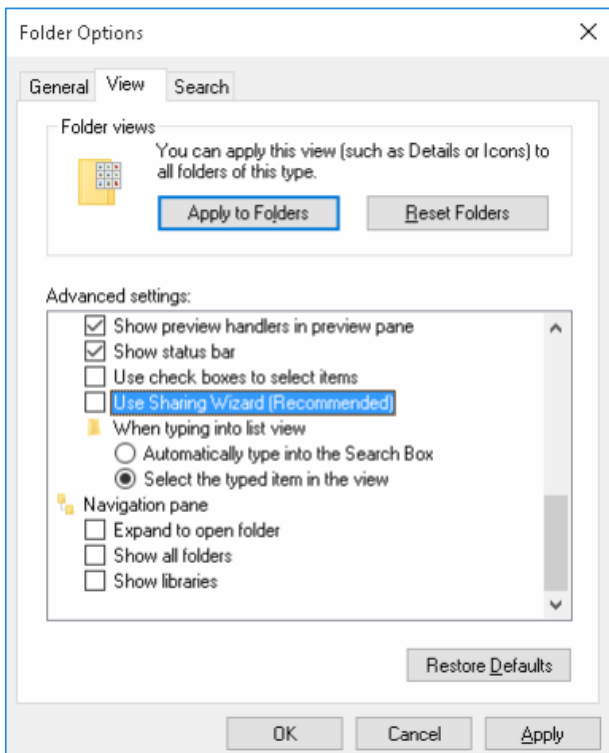


Рис. 5-56 Интерфейс настройки параметров папки



5.10.3 Настройка управления электропитанием сетевого оборудования

1. Выберите [Control Panel/Network and Internet/Network and Sharing Center] (Панель управления/Сеть и Интернет/Центр управления сетями и общим доступом), затем нажмите кнопку “Change adapter settings” (Изменить параметры адаптера), откроется интерфейс настроек сетевого подключения.



Рис. 5-57 Интерфейс настройки сетевых подключений

2. Щелкните правой кнопкой мыши на адаптере и выберите “Properties” (Свойства) в контекстном меню, чтобы открыть интерфейс свойств, как показано ниже.

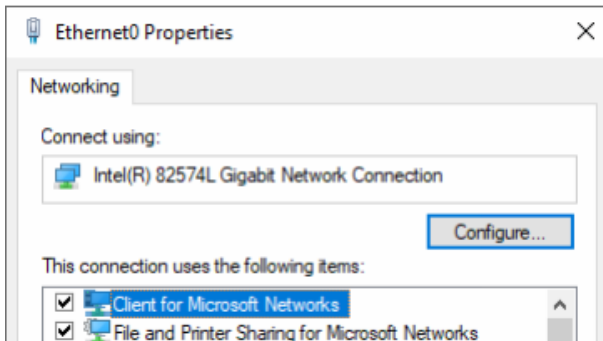


Рис. 5-58 Свойства сетевого подключения

3. Нажмите кнопку “Configure...” (Конфигурировать...) на вкладке “Networking” (Сеть), чтобы открыть интерфейс свойств сетевого адаптера. Затем выберите вкладку “Power Management” (Управление электропитанием) и снимите флажок “Allow the computer to turn off this device to save power” (Разрешить компьютеру выключить это устройство для экономии энергии), Рис. 5-59.



Рис. 5-59 Свойства сетевого адаптера

Советы:



Выполнив следующие действия, вы также можете открыть интерфейс настройки свойств сетевого адаптера: (Интерфейсы, открытые двумя способами, могут отличаться друг от друга, пожалуйста, обратитесь к фактическому интерфейсу).



1. Щелкните правой кнопкой мыши на значке “Computer” (Компьютер) на рабочем столе и выберите “Manage” (Управление) в контекстном меню.
 2. В окне “Computer Management” (Управление компьютером) выберите “Device Manager” (Менеджер устройств) из древовидного списка слева в разделе “Computer Management/System Tools” (Управление компьютером/Системные инструменты).
 3. Выберите сетевой адаптер из списка аппаратных устройств в правой части экрана и выберите “Properties” (Свойства) в контекстном меню.
-
4. Сохраните изменения настроек.
 5. Повторите описанные выше действия, чтобы изменить соответствующие свойства каждого сетевого адаптера.

5.10.4 Отключение IPv6

IPv6 можно отключить двумя следующими способами.

Способ 1

1. Выберите [Control Panel\Network and Internet\Network and Sharing Center\Change adapter settings] (Панель управления\Сеть и Интернет\Центр управления сетями и общим доступом\Изменение настроек адаптера), чтобы открыть интерфейс настройки сетевого подключения, как показано на Рис. 5-57.
2. Щелкните правой кнопкой мыши на адаптере и выберите “Properties” (Свойства) в контекстном меню, чтобы открыть интерфейс свойств сетевого подключения, как показано на Рис. 5-60, снимите флажок с пункта “Internet Protocol Version 6 (TCP/IPv6)” (Интернет-протокол версии 6 (TCP/IPv6)).

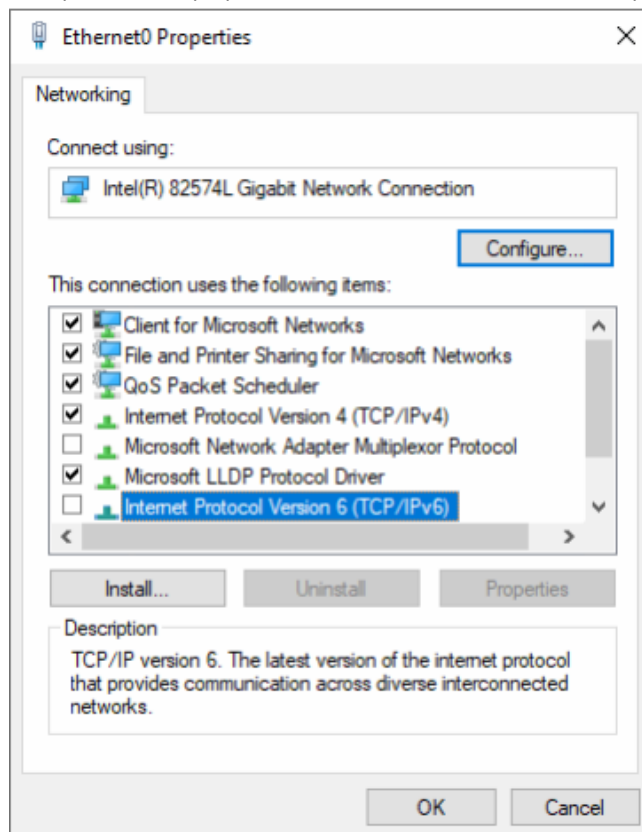


Рис. 5-60 Свойства сетевого подключения

3. Нажмите ОК, чтобы сохранить настройки.
4. Повторите описанные выше действия, чтобы изменить свойства каждого адаптера.



Внимание: для отключения IPv6 с помощью этого метода требуется подтверждение того, что изменения вступили в силу, после каждой перезагрузки компьютера.

Способ 2

1. Откройте интерфейс “Run” (Выполнить) сочетанием клавиш “Windows + R”, затем введите команду “regedit” и нажмите “OK”, появится диалоговое окно “Registry Editor” (Редактор реестра).
2. Выберите “Computer\HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Services\Tcpip6\Parameters” слева. Измените “Value data” (Значение данных) “DisabledComponents” на “ffffff”, как показано на рисунке ниже.

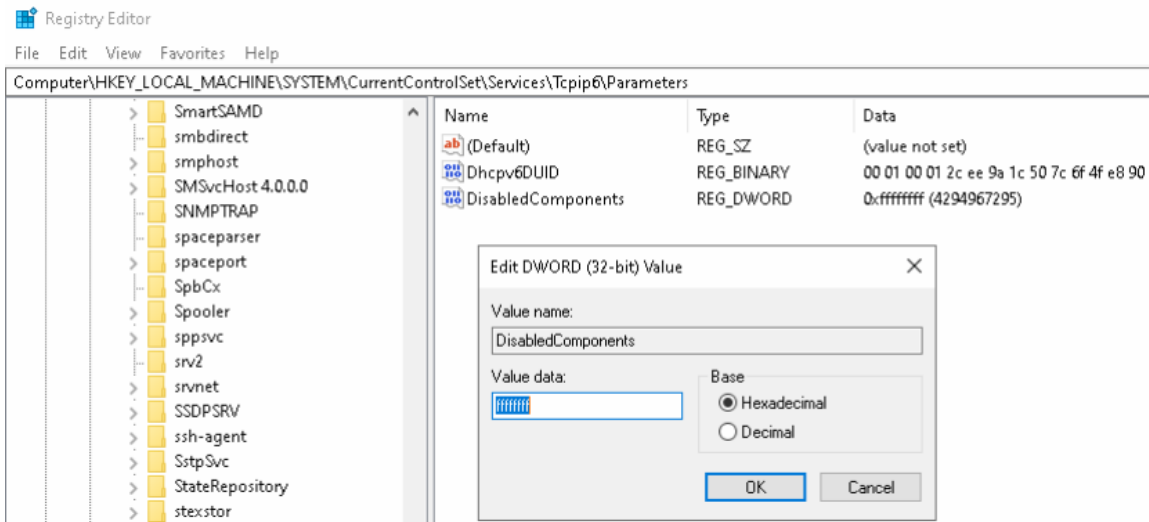


Рис. 5-61 Отключение IPv6

5.11 Настройки запуска и восстановления

Для того, чтобы сохранить полную информацию о нештатной ситуации сразу же при появлении синего экрана операционной системы Windows в процессе работы приложения, в настройках системных свойств следует выбрать режим записи отладочной информации для запуска и восстановления как “Kernel memory dump” (Дамп памяти ядра). Ниже приведены подробные инструкции по эксплуатации:

1. Откройте интерфейс “Run” (Выполнить) сочетанием клавиш “Windows + R”, затем введите команду “systempropertiesadvanced.exe”, чтобы открыть диалоговое окно “User Properties” (Свойства пользователя), и перейдите на вкладку “Advanced” (Дополнительно), как показано на Рис. 5-62.

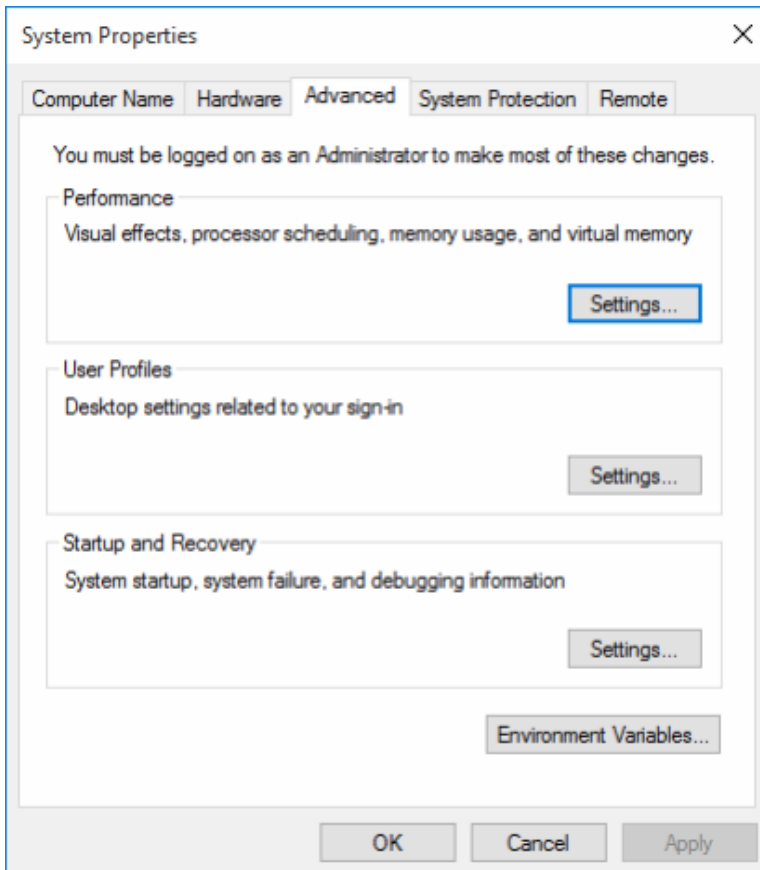


Рис. 5-62 Расширенные настройки системных свойств

2. Нажмите кнопку “Settings” (Настройки) в окне “Startup and Recovery” (Запуск и восстановление), чтобы открыть интерфейс, показанный на Рис. 5-63, затем выберите “Kernel memory dump” (Дамп памяти ядра) из выпадающего списка в окне “Write debugging information” (Запись отладочной информации) под пунктом “System failure” (Системный сбой).

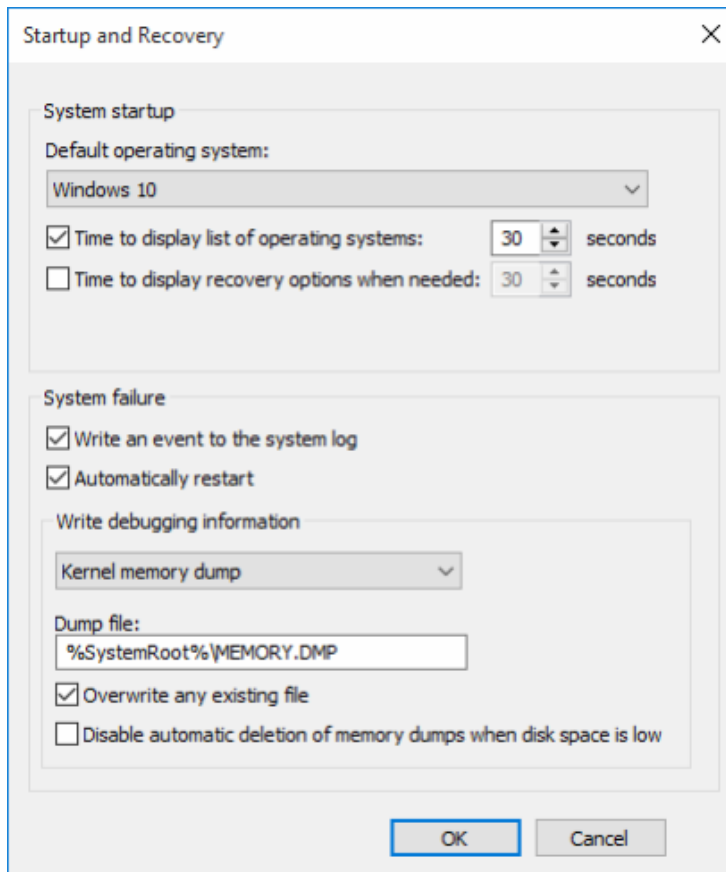


Рис. 5-63 Настройка интерфейса запуска и восстановления

3. После настройки нажмите кнопку “ОК”.

5.12 Отключение средства оценки совместимости Microsoft

1. Выберите [Start\ Windows Administrative Tools\ Task Scheduler] (Пуск\ Средства администрирования Windows\ Планировщик задач), чтобы открыть интерфейс “Task Scheduler” (Планировщик задач).
2. Выберите “Task Scheduler (Local)\Task Scheduler Library\Microsoft\Windows\Application Experience” (Планировщик задач (локальный)\Библиотека планировщика задач\Microsoft\Windows\Опыт применения) слева. Выберите “Microsoft Compatibility Appraiser” (Специалист по оценке совместимости Microsoft) и щелкните по нему правой кнопкой мыши. В контекстном меню выберите “Disabled” (Отключен), как показано на Рис. 5-64.

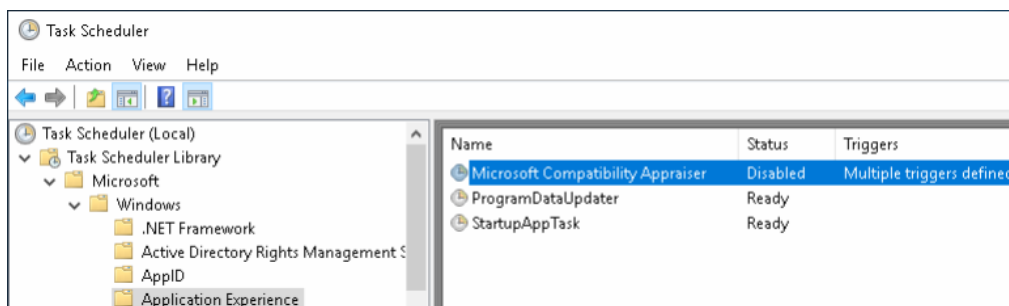


Рис. 5-64 Отключение “Microsoft Compatibility Appraiser” (Специалист по оценке совместимости Microsoft)



6 Очистка системы

Удалите MSN, Media Player, игровые программы и дополнительные программы, созданные во время установки.

Нажмите “Programs” (Программы) в интерфейсе “Control Panel” (Панель управления), затем выберите “Turn Windows features on or off” (Включение или выключение функций Windows) в разделе “Programs and Features” (Программы и функции), чтобы открыть диалоговое окно “Windows Features” (Функции Windows), как показано ниже. Выберите только “Internet Printing Client” (Клиент интернет-печати), а другие не надо.

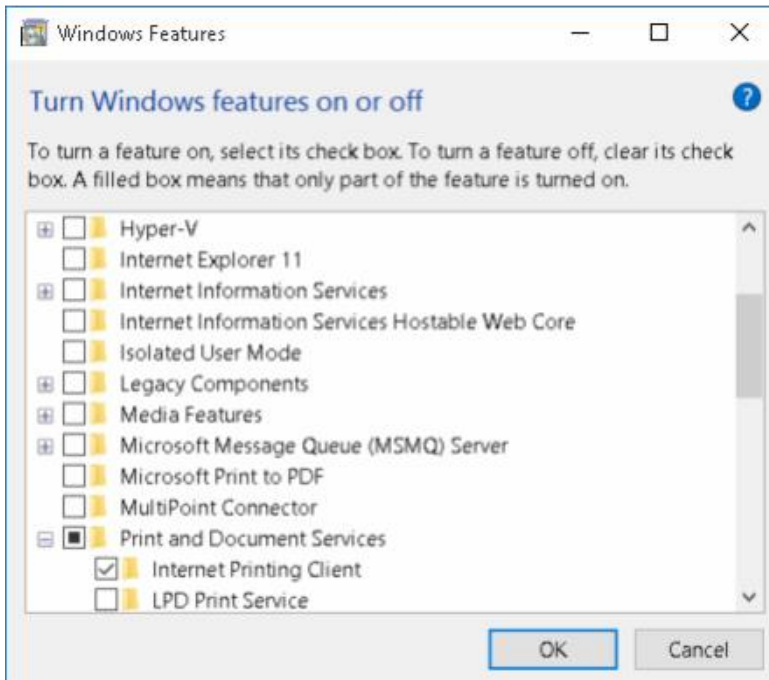


Рис. 6-1 Настройки очистки системы

Нажмите “OK”, чтобы удалить соответствующие программы, затем перезагрузите компьютер в соответствии с информацией в подсказке.



7 Список проверки

После полной установки Windows 10 вы можете проверить все необходимые настройки в соответствии с пунктами в следующей таблице.

Элементы настройки		Результат настройки	Примечание
Программы-драйверы	Драйвер материнской платы и драйверы интегрированных компонентов	Все они были установлены	-
	Драйверы для других компонентов		-
Учетные записи пользователей	Включить учетную запись администратора		-
	Отключите встроенных пользователей и удалите других пользователей, кроме администратора		-
	Установить автоматический вход в систему		См. п. 5.1.210
Свойства отображения	Настройка темы	Тема Windows по умолчанию	-
	Настройка рабочего стола	Иконки This PC, Network and Recycle Bin (Мой компьютер, Сеть и Корзина) присутствуют на рабочем столе	-
	Настройка экранной заставки	Отсутствует	
	План электропитания	Высокая производительность	
	Параметры электропитания – Расширенные настройки	Высокая производительность	
	Выключение дисплея	Never (Никогда)	
	Спящий режим	Never (Никогда)	Пропустите этот пункт, если такой настройки нет.
	Спящий режим через...	Never (Никогда)	
	Разрешить гибридный режим спящего режима	Off (отключено)	
	Гибернация через...	Never (Никогда)	
	Экран: Когда он подключен, выключите его после...	Never (Никогда)	
	Спящий режим: Когда компьютер подключен к сети, он переходит в спящий режим после...	Never (Никогда)	Пропустите этот пункт, если такой настройки нет.
	Разрешение экрана	монитор с диагональю 19 дюймов: 1280 * 1024 пикселей (рекомендуется) монитор с диагональю 20 дюймов: 1600 * 1200 пикселей (рекомендуется) широкоформатный монитор с диагональю 22 дюйма: 1920 * 1080 пикселей (рекомендуется) Широкоэкранный монитор 24': 1920 * 1080 пикселей (рекомендуется)	
	Настройки шрифта ClearType Text Tuner	ClearType отключен	



Элементы настройки		Результат настройки	Примечание
	Отключить сворачивание окна Aero Shake жестом мыши	Отключено	
Отключите кнопки StickyKeys и ToggleKeys (залипание клавиш и озвучивание переключений)	Сочетание клавиш	Отключено	
Отключить горячие клавиши вращения экрана	Сочетание клавиш	Отключено	Пропустите этот пункт, если такой настройки нет.
Настройка свойств панели задач и меню "Пуск"	Настройки панели задач	Заблокирована панель задач и кнопки панели задач оставлены включенными Автоматическое скрывание панели задач: Выключено Расположение панели задач на экране: Внизу Комбинируйте кнопки панели задач: Никогда	
	Значки области уведомлений	Центр действий: Выключен	
Настройки времени	Время	Короткая запись: HH:mm Длинная запись: HH:mm:ss	
	Дата	Короткая дата: M/d/yyyy (Месяц/день/год) Длинная дата: dddd, MMMM dd, yyyу	
Система и безопасность	Безопасность и техническое обслуживание	Отключены сообщения о безопасности и сообщения об обслуживании	
	Контроль учетных записей пользователей	Никогда не уведомлять	
	Контроль учетных записей пользователей: Запуск всех администраторов в режиме одобрения администратором	Отключено	
	Брандмауэр Windows	Отключен	
	Служба Брандмауэра Windows	Отключена	
	Восстановление системы	Отключено	
	Визуальные эффекты	Отрегулировано для достижения наилучшей производительности	
	Виртуальная память (диск C:)	Установлено начальный и максимальный размеры как 3000 МБ (4000 МБ, если объем оперативной памяти превышает 2 ГБ).	
	Автоматическое обновление	Never (Никогда)	
	Microsoft Defender Antivirus	Антивирус: Включен	
Отключите автозапуск	Включено		



Элементы настройки		Результат настройки	Примечание
	Параметры политики аудита безопасности	“Audit PNP Activity”, “Audit Process Creation”, “Audit Process Termination”, and “Audit RPC Events”: включите эти подкатегории и задайте для них события аудита как “Успешные” и “Неудачные”.	
Службы	Windows Update	Отключено	
	Internet Connection Sharing		
	Windows Backup		
	Windows Time		
	Touch Keyboard and Handwriting Panel Service		
Настройка сетевых свойств	Управление потоком	Отключено	
	Ethernet 3	Переименовать: Information Network IP: 172.30.X.Y	
	Ethernet	Rename: Network A IP: 172.20.X.Y	
	Ethernet 2	Rename: Network B IP: 172.21.X.Y	
Настройки сетевых свойств	Расширенные настройки общего доступа	Включен “Обнаружение сети”, “Общий доступ к файлам и принтерам” и “Общий доступ к общим папкам”, снят флажок “Использовать мастер общего доступа (рекомендуется)”.	
Свойство сетевого адаптера	Управление электропитанием	Снят флажок “Разрешить компьютеру выключать это устройство для экономии электроэнергии”	
	Network Property (Disable IPv6)	Снят флажок “Internet Protocol версии 6 (TCP/IPv6)” или установлено для параметра “Значения данных” параметра “Отключенные компоненты” значение “ffffff” в редакторе реестра	
Запуск и Восстановление	Запись отладочной информации	Выберите “Дамп памяти ядра”.	
Планировщик задач	Microsoft Compatibility Appraiser	Отключено	
Очистка системы	Удалены игровые программы, программы для обработки изображений, мастер подключения к сети и дополнительные программы, созданные во время установки. Выбран только “Клиент интернет-печати”.		



8 История изменений

Таблица 8-1. Список версий

Версия документа	Дата	Примечания
R0		Публикация



9 Гарантии и рекламации

Гарантийные обязательства

Производитель гарантирует соответствие выпущенного устройства требованиям, указанным в технической документации, при условии соблюдения пользователем правил эксплуатации и технического обслуживания, описанных в данном руководстве.

Гарантийный срок эксплуатации составляет 12 месяцев с даты поставки. Дополнительные гарантийные условия определяются договором с покупателем.

Гарантийное обслуживание осуществляется в следующих случаях:

- Выявление заводского дефекта, препятствующего нормальной работе устройства.
- Обнаружение несоответствия фактических параметров устройства заявленным документами.
- Наличие механических повреждений, возникших по вине производителя.

Гарантийное обслуживание не осуществляется в следующих случаях:

- Нарушение правил эксплуатации, описанных в данном руководстве.
- Механические повреждения, полученные в результате неправильной эксплуатации, небрежного обращения или внешнего воздействия.
- Попытки самостоятельного ремонта пользователем.
- Использование устройства не по назначению.
- Наличие следов воздействия химических веществ, влаги, пыли, коррозии.
- Наличие следов несанкционированного доступа к устройству.

Порядок подачи рекламации

При обнаружении неисправности устройства в период гарантийных обязательств пользователь должен связаться с производителем и предоставить акт о неисправности с указанием названия, серийного номера устройства по адресу: 196624, г. Санкт-Петербург, Витебский пр., д. 155, стр. 1.

Или направлен запрос по электронной почте: support@conkor.ru

Сайт производителя: <https://conkor.ru/>

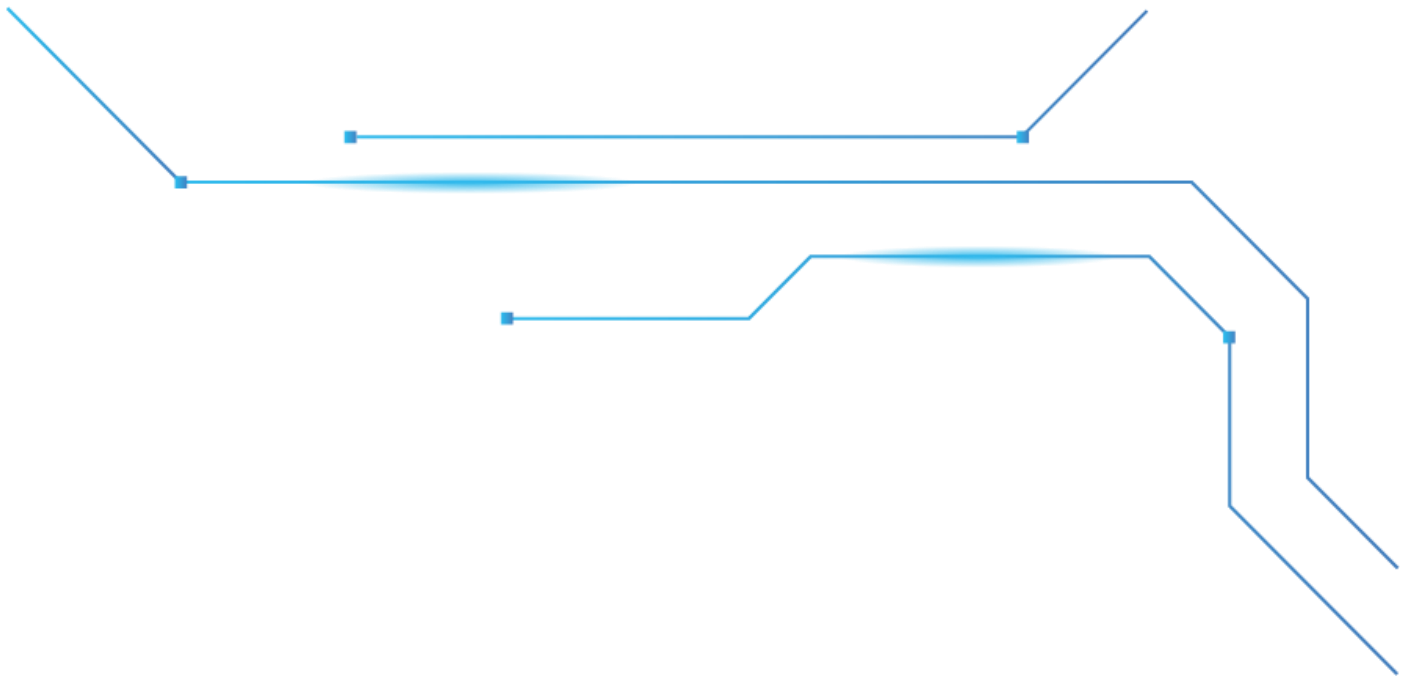
Телефон для обращений: +7 (812) 602-5615

Возврат и обмен

В случае обнаружения заводского дефекта, препятствующего нормальной работе устройства, в течение гарантийного срока, пользователь имеет право на обмен устройства на аналогичное исправное устройство или возврат денежных средств.

Данное руководство является лишь общим описанием гарантийных обязательств производителя. Полная информация о гарантии и порядке подачи рекламации содержится в гарантийном талоне, прилагаемом к устройству.

Рекомендуем сохранить данное руководство и гарантийный талон.



Контактная информация

Адрес	г. Санкт-Петербург, Витебский пр., д. 155, стр. 1
Телефон	+7 (812) 602-56-15
Сайт	conkor.ru
Электронная почта	info@conkor.ru

