

IT Essentials 5.0

5.2.2.4 Лабораторная работа — дополнительные параметры установки Windows Vista

Введение

Распечатайте и выполните эту лабораторную работу.

В ходе этой лабораторной работы при установке операционной системы Windows Vista вы будете использовать файл ответов для автоматизации процесса. Вам нужно будет индивидуализировать параметры разделов, а также создать учётные записи администратора и пользователей.

Рекомендуемое оборудование

Для этого упражнения требуется следующее оборудование:

- Компьютер с только что установленной Windows Vista.
- Установочный носитель с Windows Automated Installation Kit (Windows AIK).
- Установочный носитель с Windows Vista.
- Чистый, отформатированный гибкий диск или USB-устройство флэш-памяти.

Действие 1

Попросите у инструктора следующую информацию, необходимую для файла ответов:

Язык и региональные настройки _____

Ключ продукта Windows Vista _____

Размер разделов: Главный _____ Логический 1 _____ Логический 2 _____

Учётная запись администратора: Имя пользователя _____

Пароль _____

Учётная запись пользователя: Имя пользователя _____

Пароль _____

Имя компьютера _____

Официальная организация _____

Официальный владелец _____

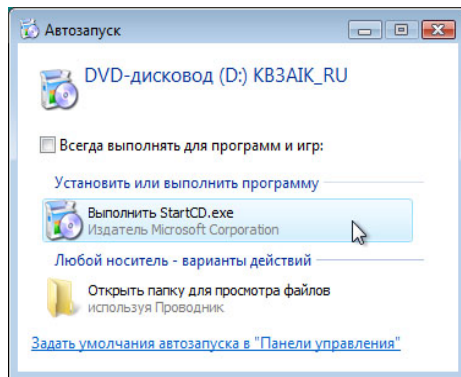
Часовой пояс _____

Действие 2

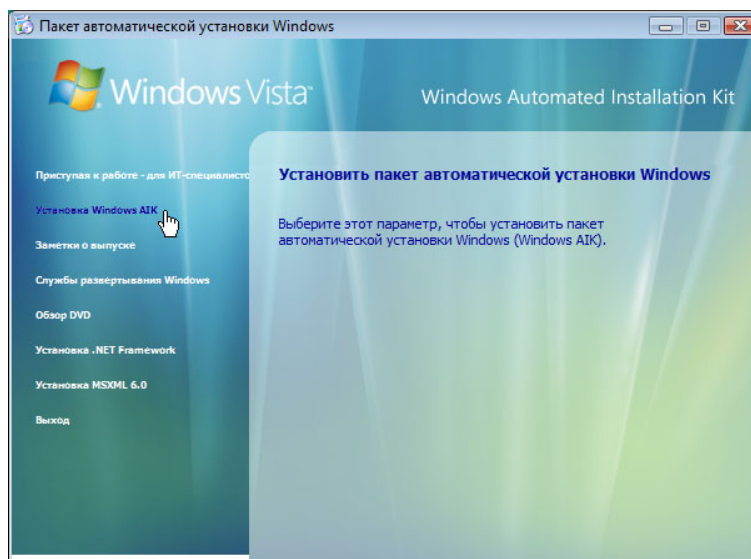
Войдите в систему на компьютере с правами администратора.

Вставьте диск DVD с Windows Automated Installation Kit (AIK) в привод DVD.

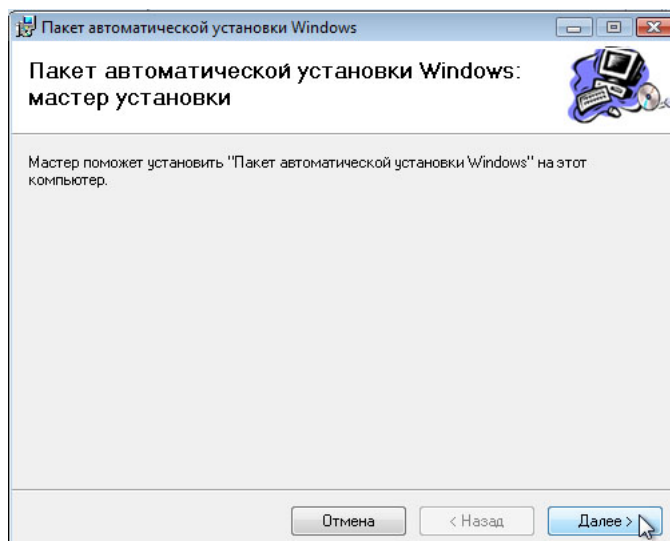
Когда откроется окно «Автозапуск», нажмите **Выполнить StartCD.exe**.



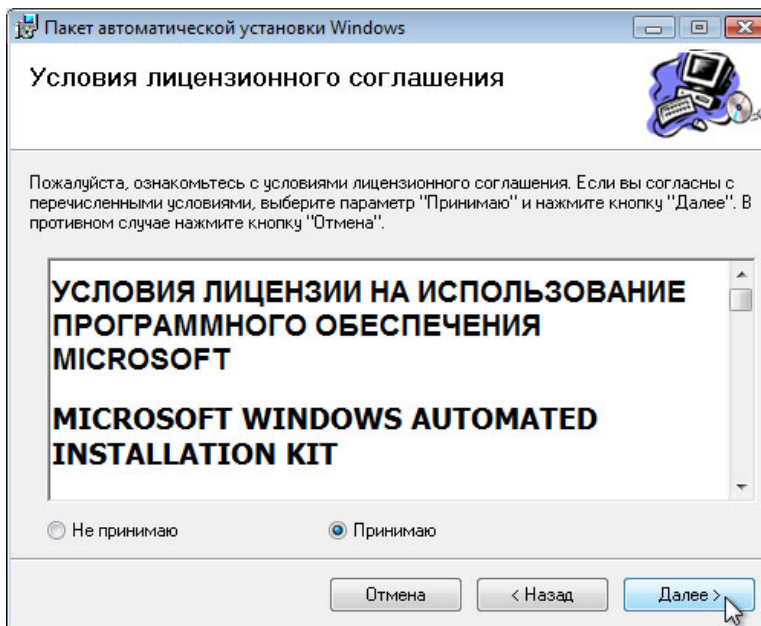
Откроется окно «Пакет автоматической установки Windows».



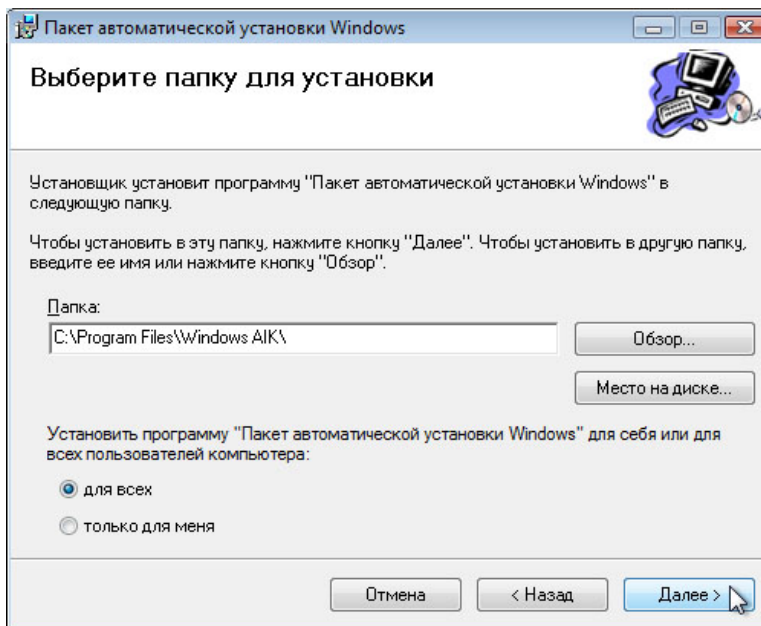
Откроется окно «Пакет автоматической установки Windows: мастер установки». Нажмите **Далее**.



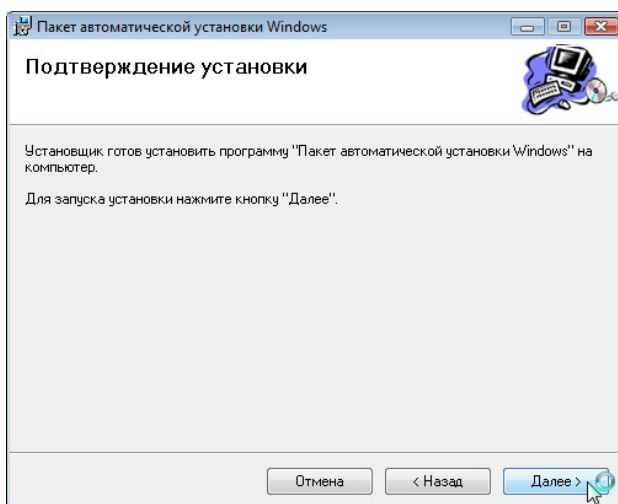
Установите флажок **Принимаю** в окне «Условия лицензионного соглашения» и нажмите **Далее**.



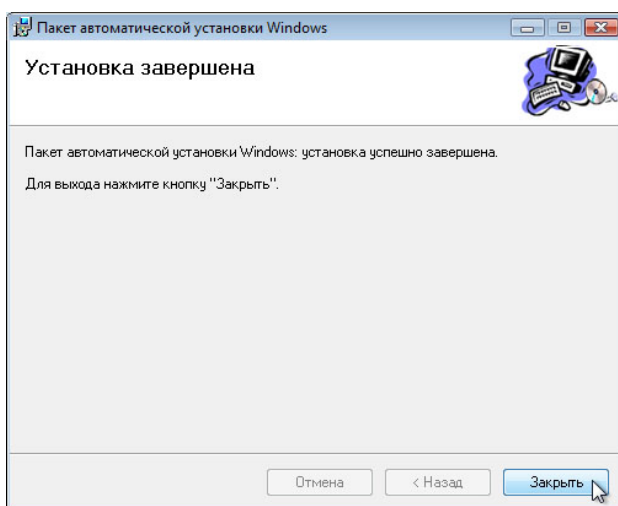
В окне «Выберите папку для установки» оставьте параметры по умолчанию и нажмите кнопку **Далее**.



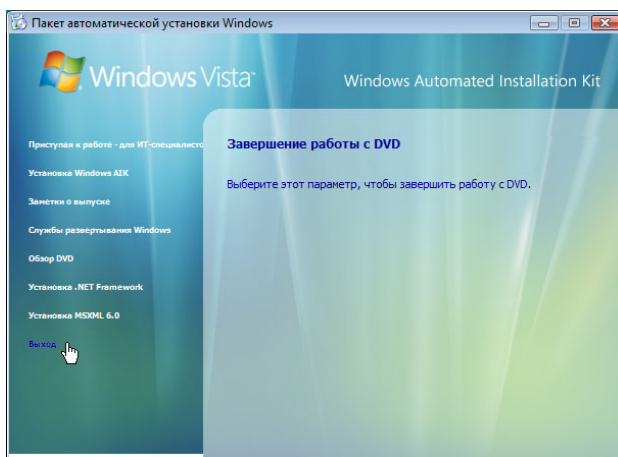
Нажмите кнопку **Далее** для подтверждения. Начнется установка.



Когда появится окно «Установка завершена», нажмите кнопку **Заккрыть**.



Нажмите кнопку **Выход**.



Действие 3

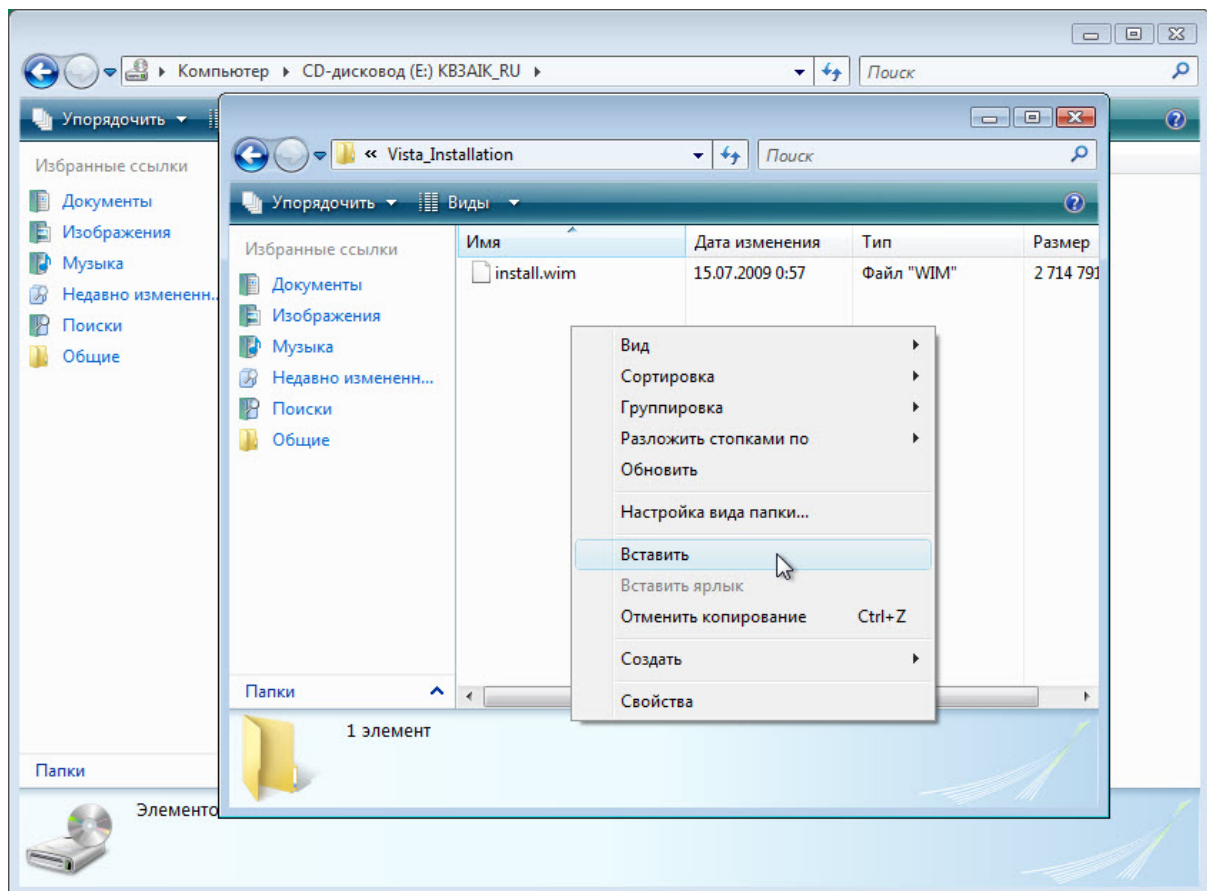
Создайте папку **Vista_Installation** в корне диска C:. Например: **C:\Vista_Installation**.

Вставьте носитель с Windows Vista в соответствующий привод.

Если откроется окно «Установка Windows», закройте его.

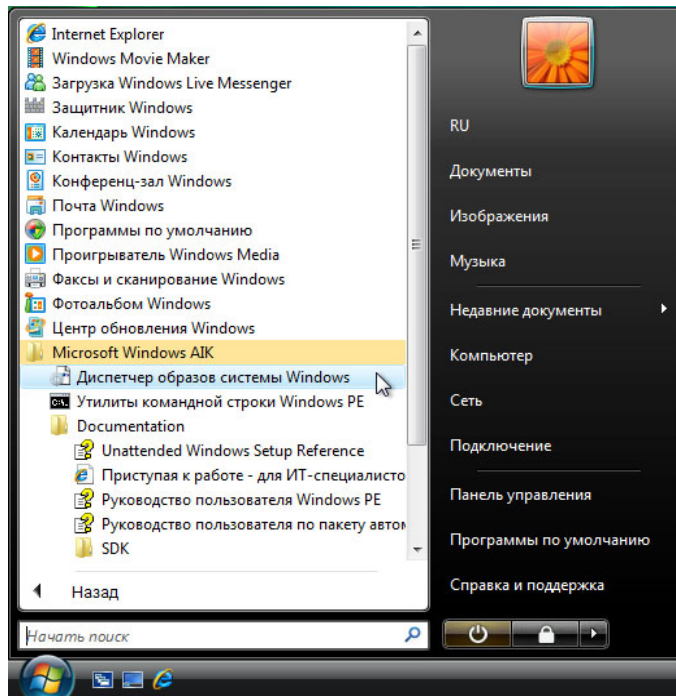
Найдите и скопируйте файл **install.wim** с установочного устройства Windows Vista в папку **C:\Vista_Installation**.

Примечание. Файл **install.wim** имеет размер 2,6 ГБ, поэтому его копирование может занять несколько минут.

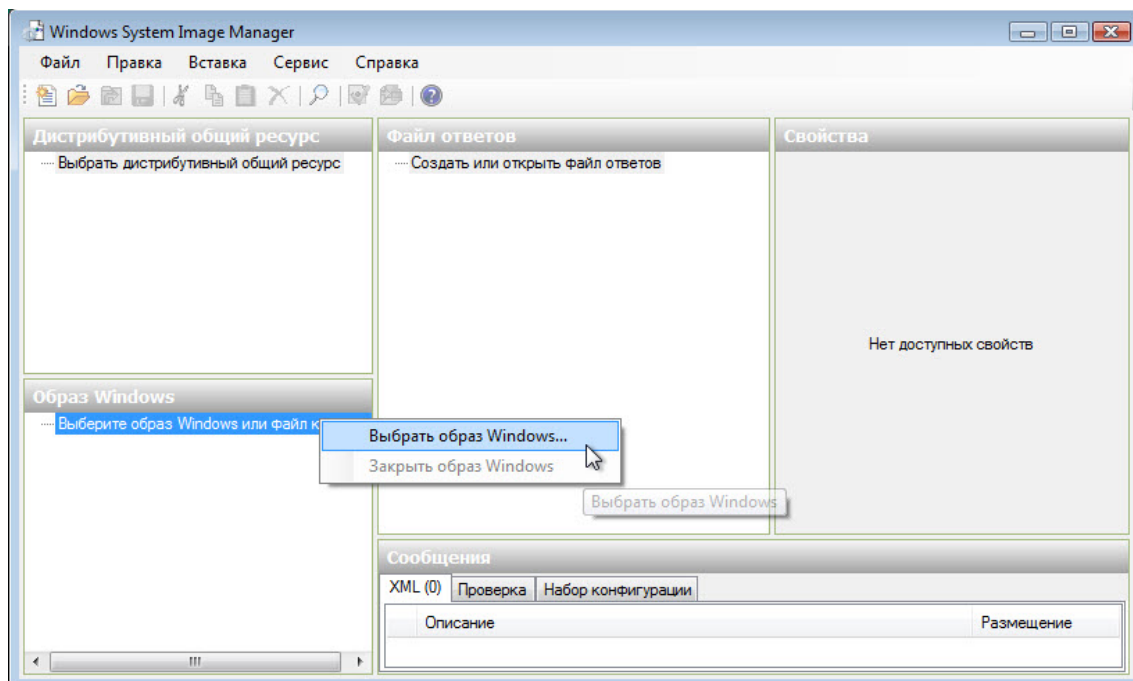


Действие 4

Пуск > Все программы > Microsoft Windows AIK > Диспетчер образов системы Windows.

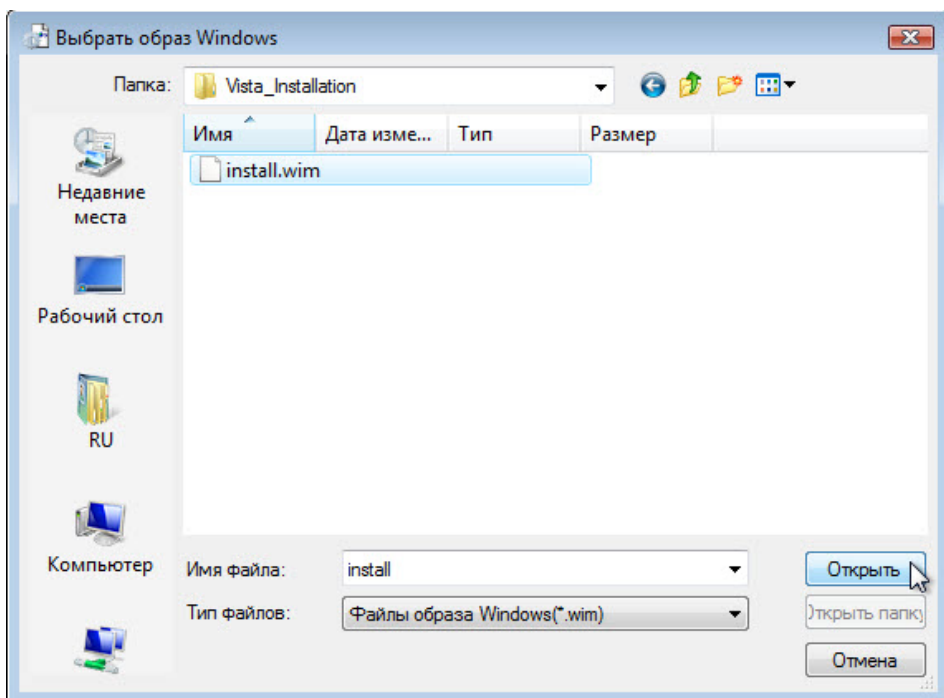
**Действие 5**

Откроется окно "Windows System Image Manager" (Диспетчер образов системы Windows).

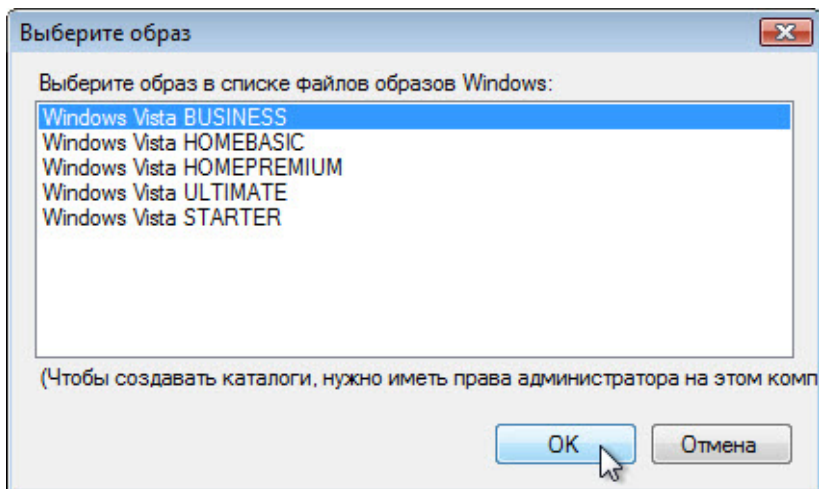


Правой кнопкой мыши щёлкните **Выберите образ Windows или файл каталога** > **Выборить образ Windows**.

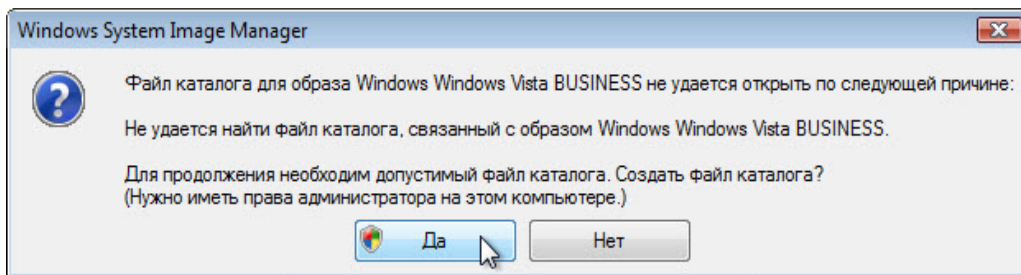
Перейдите по **C:\Vista_Installation > install.wim > Открыть**.



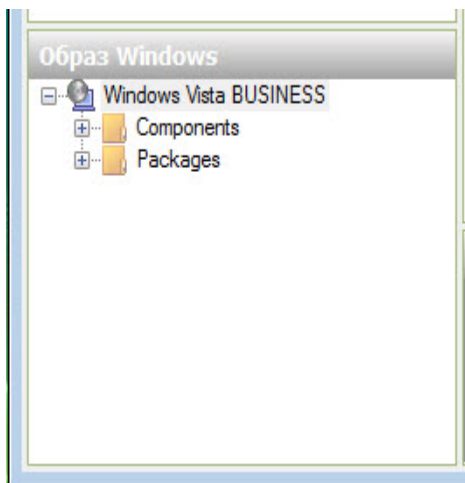
Выберите **Windows Vista BUSINESS > OK**.



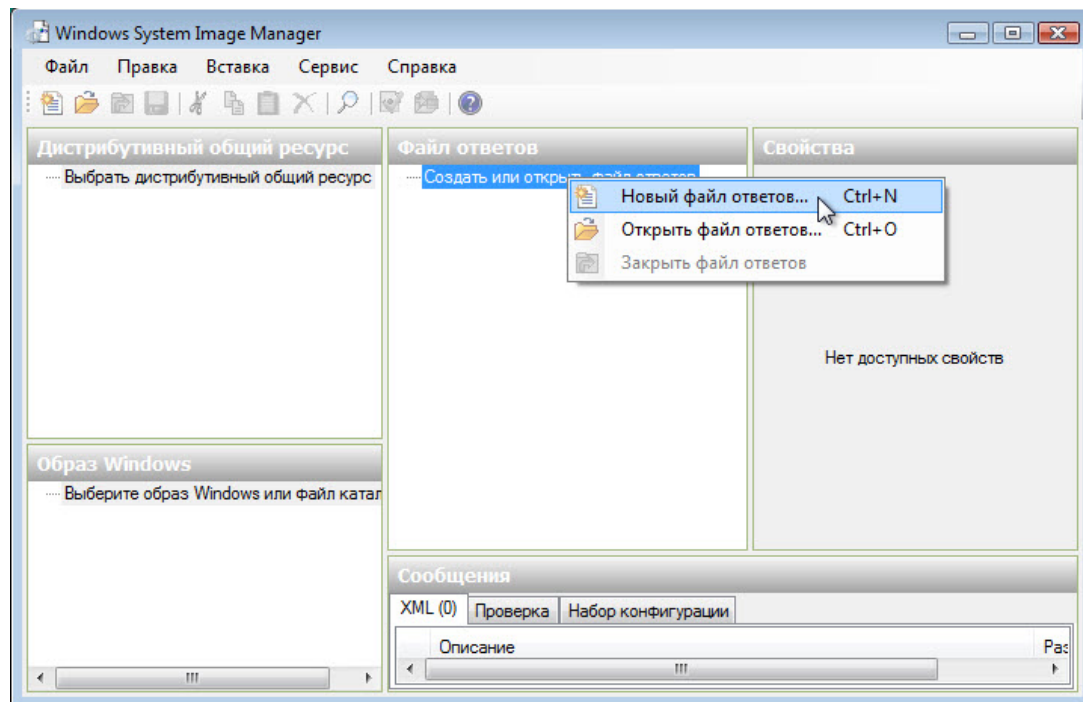
Нажмите кнопку **Да > Продолжить**. Это может занять несколько минут.



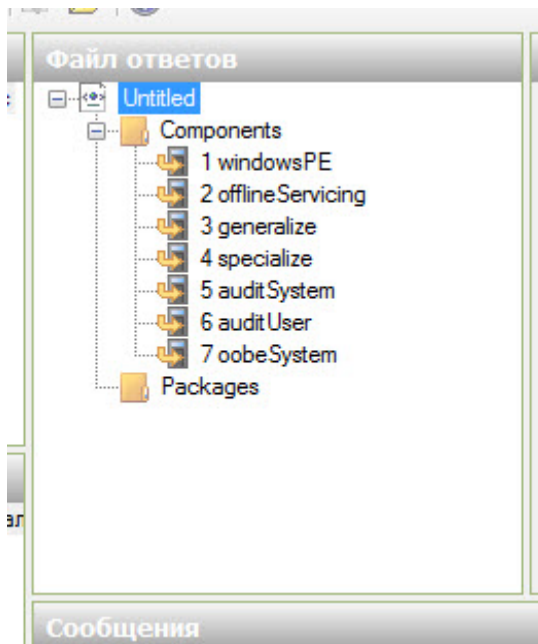
В области «Образ Windows» создается файл каталога.



Правой кнопкой мыши щёлкните **Создать или открыть файл ответов > Новый файл ответов**.



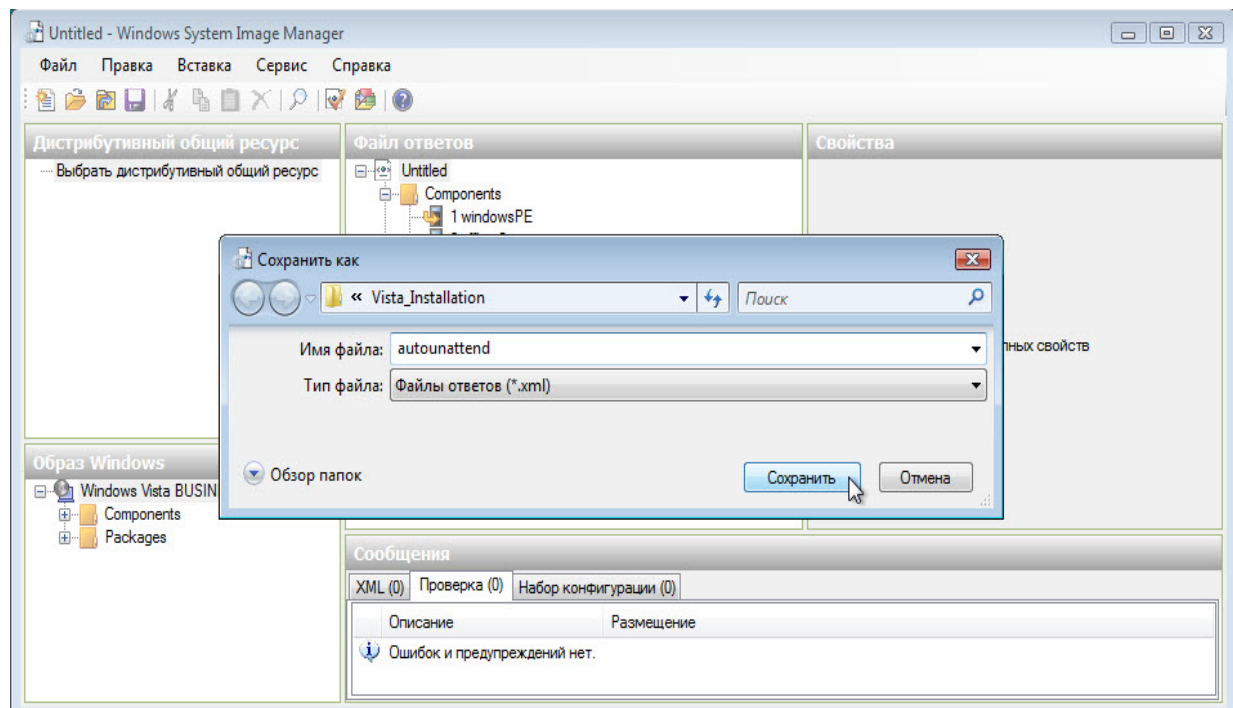
В области «Файл ответов» создается новый файл ответов.



Чтобы дать файлу имя, выберите корневой узел **Untitled**.

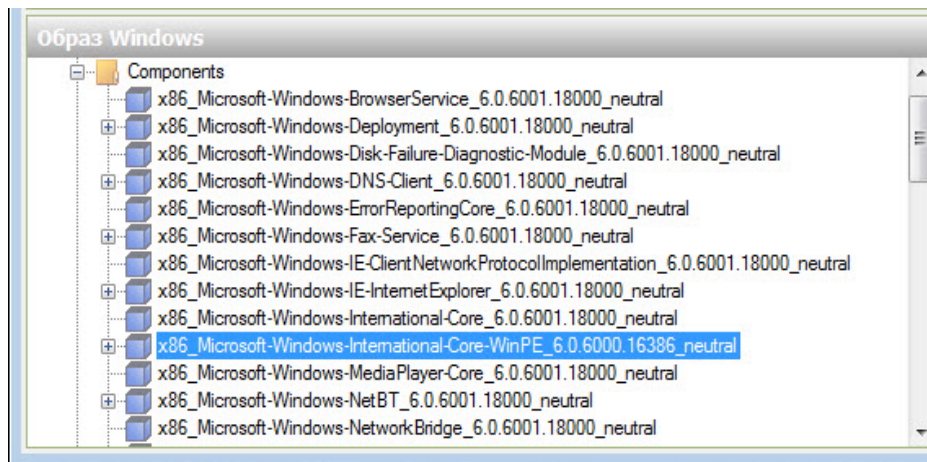
Выберите **Файл > Сохранить файл ответов >** введите имя файла **autounattend**. Убедитесь, что выбрана папка **Vista_Installation**, и нажмите кнопку **Сохранить**.

Примечание. Важно дать файлу имя **autounattend**, так как Windows Vista будет искать файл именно с таким именем во время автоматической установки.



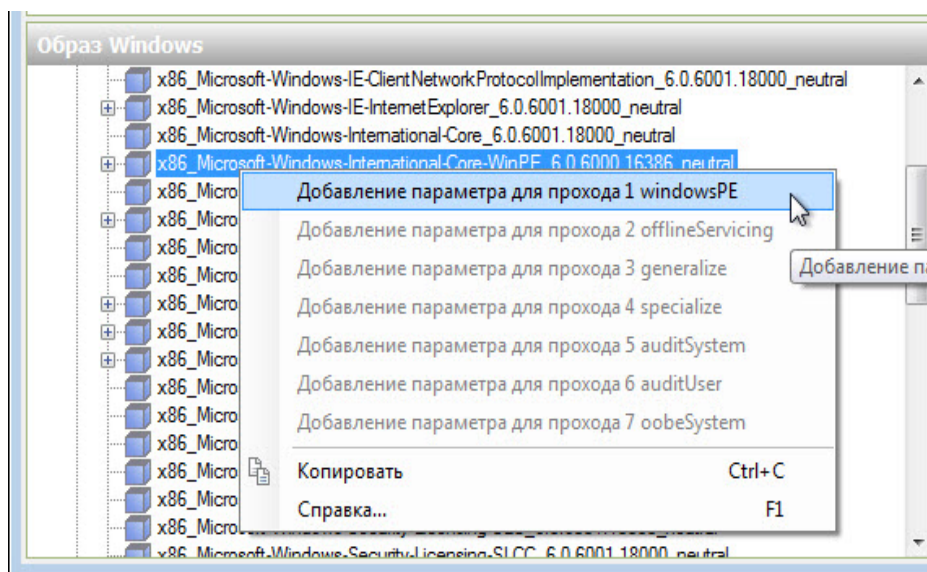
Действие 6

В области «Образ Windows» разверните **Components** (Компоненты).

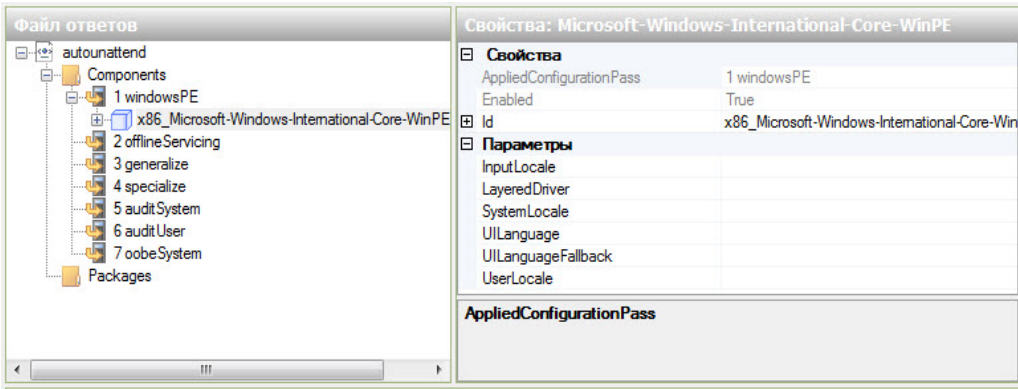


Примечание. В названиях компонентов будут содержаться префиксы и суффиксы, например: **x86_Microsoft-Windows-International-Core-WinPE_6.0.6000.16386_neutral**. Префикс **x86**, а суффикс **6.0.6000.16386_neutral**. Для упрощения в инструкции к лабораторной работе префиксы и суффиксы будут опущены.

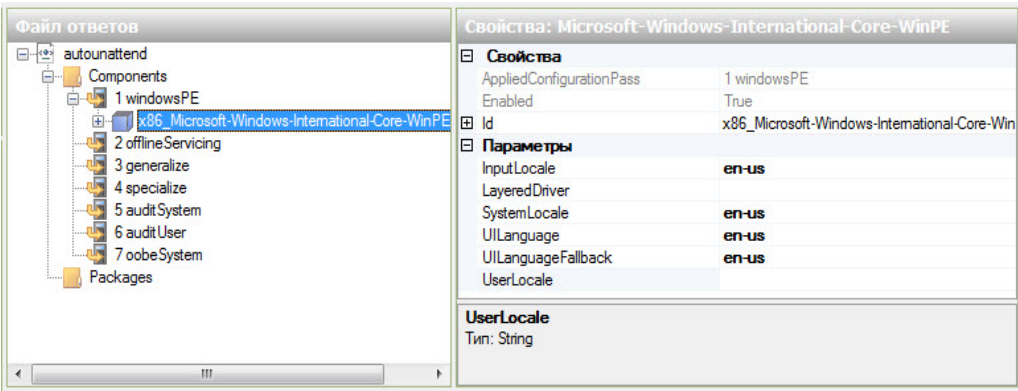
Правой кнопкой мыши щёлкните **Microsoft-Windows-International-Core-WinPE** > **Добавление параметра для прохода 1 windowsPE**.



Обратите внимание, что файл **Microsoft-Windows-International-Core-WinPE** добавился в области «Файл ответов» и «Свойства».



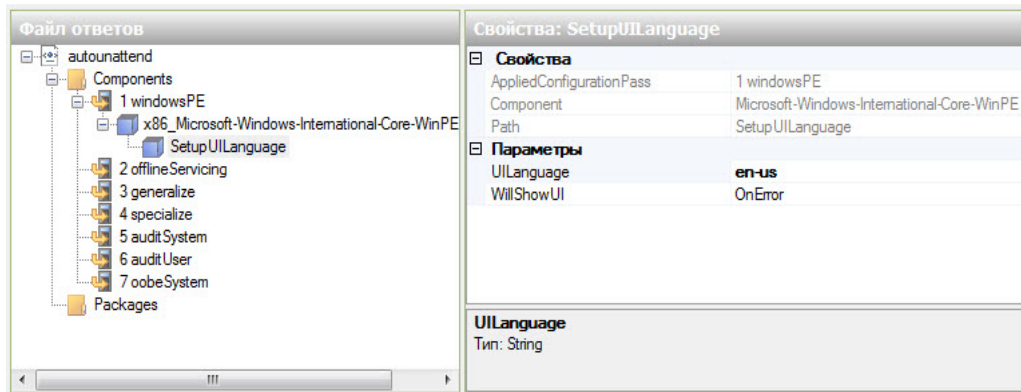
Выберите **Microsoft-Windows-International-Core-WinPE** в области «Файл ответов». В области «Свойства: Microsoft-Windows-International-Core-WinPE» введите языковые настройки, предоставленные инструктором, в следующие места: InputLocale, SystemLocale, UILanguage, UILanguageFallback и UserLocale. Например: **en-us**.



Примечание. Установите курсор рядом с параметром в области «Свойства» и нажмите клавишу **F1**, чтобы просмотреть файл справки Windows Help для данного параметра. Также поддерживаемые языки и региональные настройки можно найти здесь: [http://technet.microsoft.com/en-us/library/cc722435\(Ws.10\).aspx](http://technet.microsoft.com/en-us/library/cc722435(Ws.10).aspx).

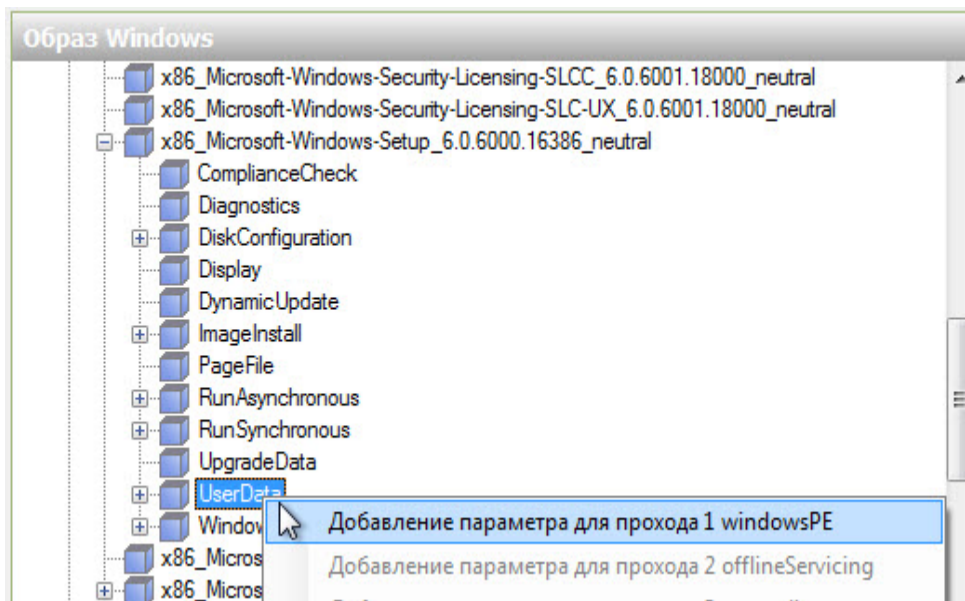
В области «Файл ответов» разверните **Microsoft-Windows-International-Core-WinPE** > выберите **SetupUILanguage**. В области «Свойства: SetupUILanguage» введите выданные вам инструктором языковые настройки в раздел UILanguage (Язык интерфейса пользователя). Например: **en-us**.

Подтвердите выбор **OnError** для **WillShowUI**.

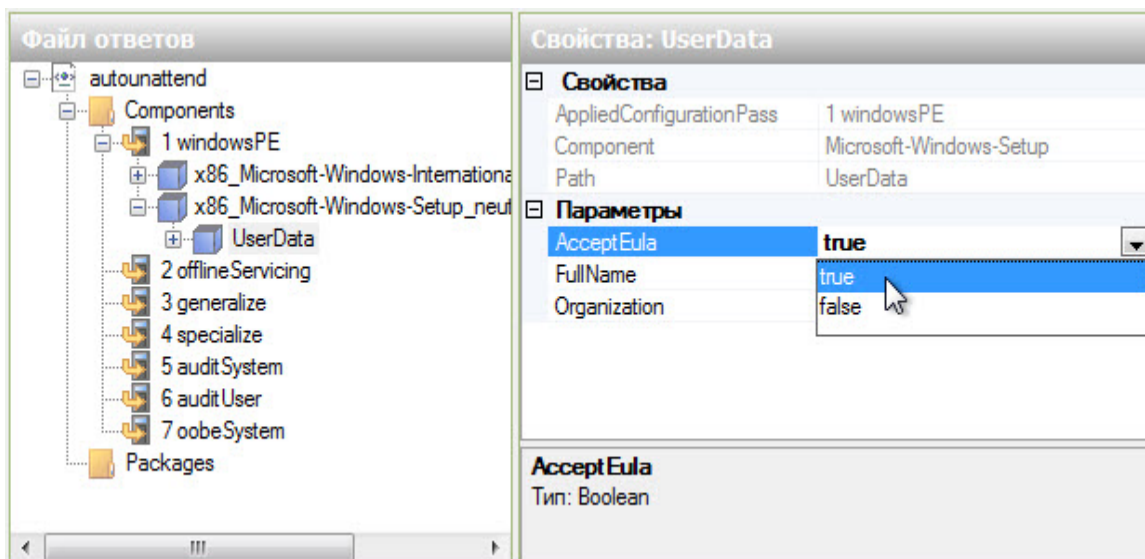


Действие 7

В области «Образ Windows» найдите и разверните компонент **Microsoft-Windows-Setup** (Установка-Microsoft-Windows) >, далее щёлкните правой кнопкой мыши **UserData** (Данные пользователя) > **Добавление параметра для прохода 1 windowsPE**.

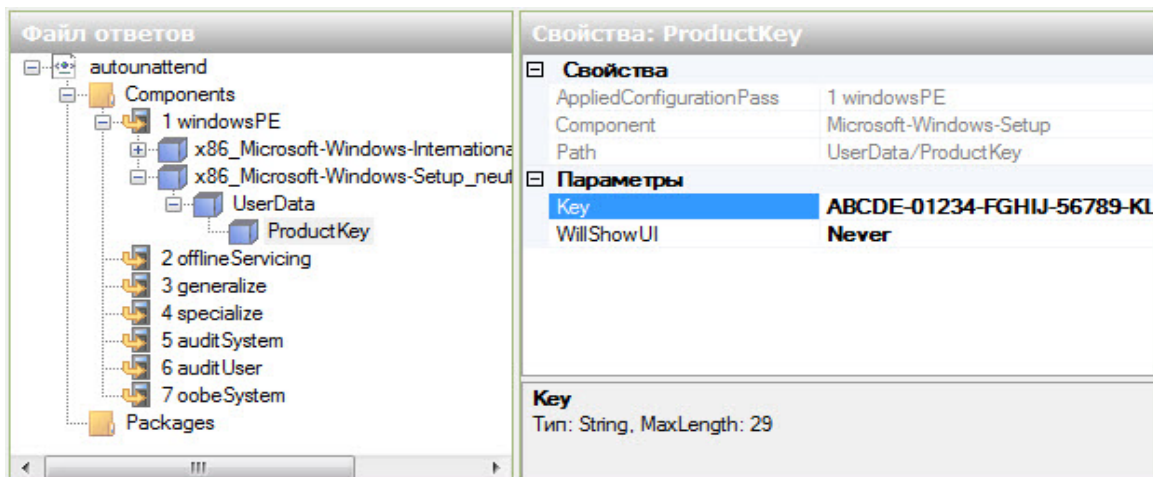


Выберите **UserData** (Данные пользователя) в области «Файл ответов». В области «Свойства: UserData» (Свойства: данные пользователя) щёлкните в окне справа от **AcceptEula** и выберите **true** (истина).



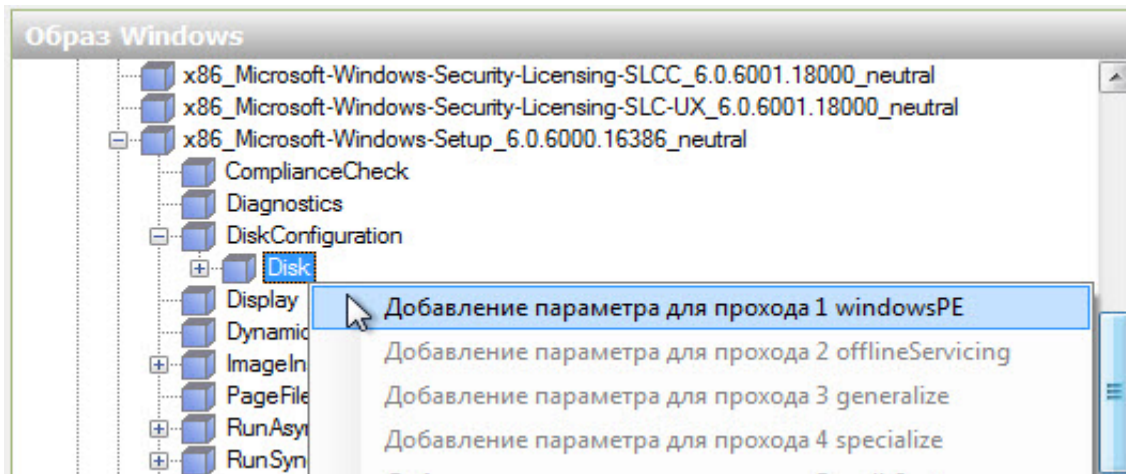
В области «Файл ответов» откройте **UserData** (Данные пользователя) > **Product Key** (Ключ продукта). В области «Свойства ключа продукта» щёлкните в окне справа от **Key** (Ключ) и введите ключ продукта Windows Vista, предоставленный вам инструктором.

Щёлкните в окне справа от **WillShowUI** > **Never** (Никогда).

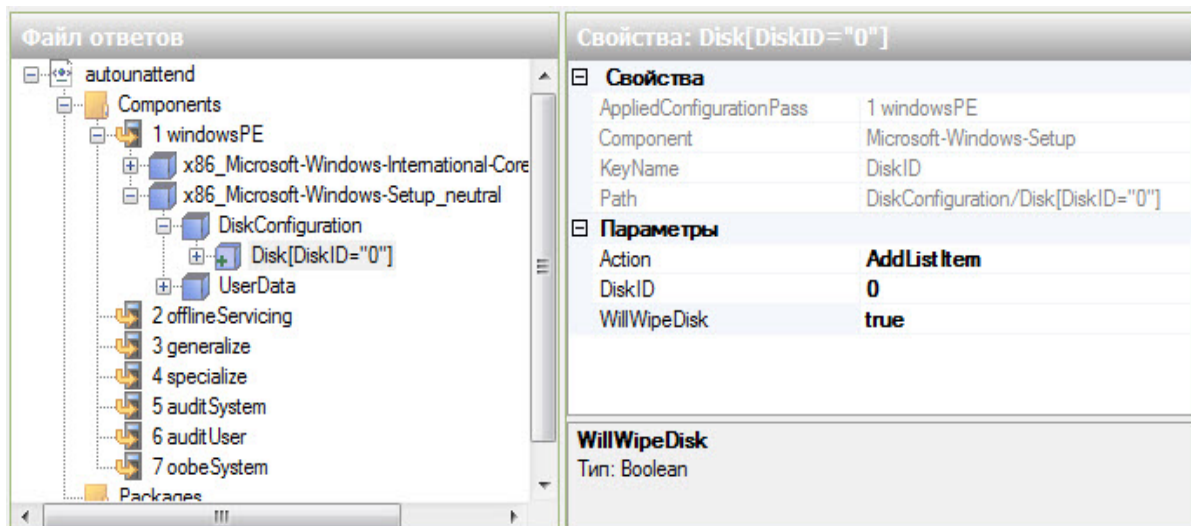


Действие 8

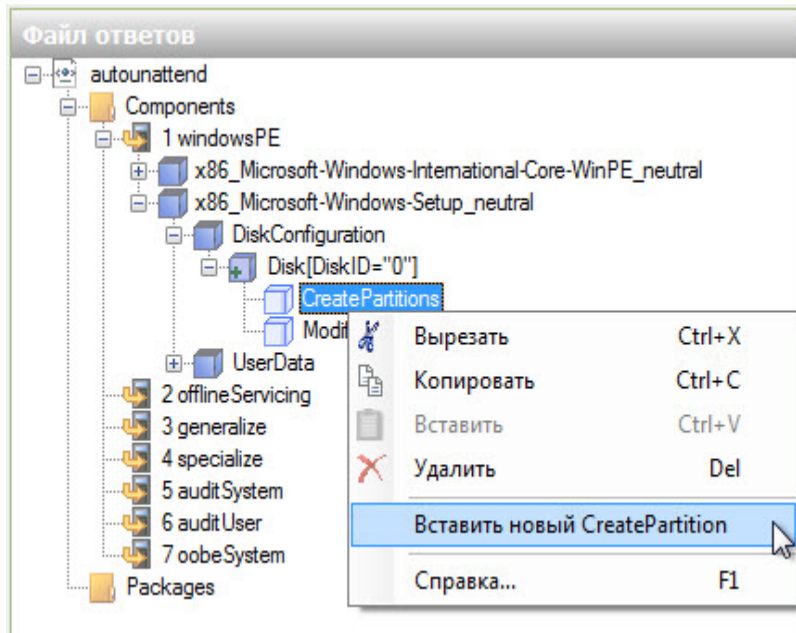
В области «Образ Windows» найдите и разверните компонент **Microsoft-Windows-SetupDiskConfiguration** >, далее щёлкните правой кнопкой мыши **Disc** (Диск) > **Добавление параметра для прохода 1 windowsPE**.



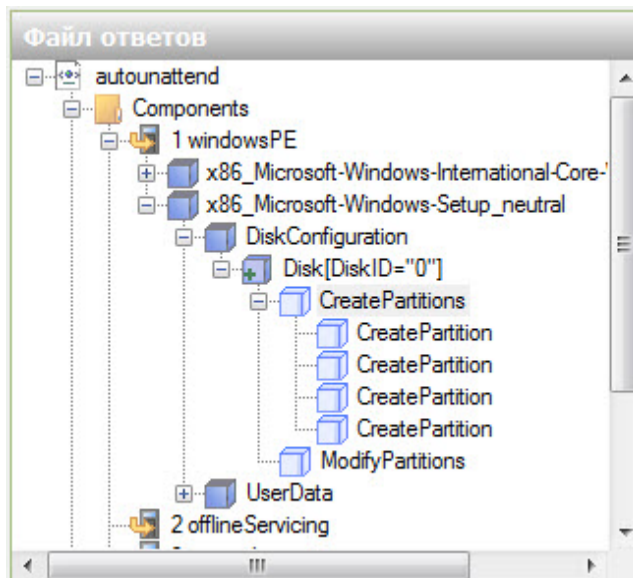
Выберите **Disc** (Диск) в области «Файл ответов». В области «Свойства: Disc» (Свойства: Диск) щёлкните в окне справа от **DiskID** и выберите **0**. Для **WillWipeDisk** установите значение **true** (истина).



В области «Файл ответов» раскройте **Disk[DiskID="0"]** >, щёлкните правой кнопкой мыши **CreatePartitions** (Создание разделов) > **Вставить новый CreatePartition**.



Добавьте три объекта **CreatePartition** (Создание раздела), чтобы всего их стало четыре.



Выберите **CreatePartition** (Создание раздела) в области «Файл ответов». В области «Свойства: CreatePartition» (Свойства: Создание раздела) введите следующие значения: Extend (Расширение) = **false** (ложь), Order (Порядок) = **1** и Type (Тип) = **Primary** (Основной). Для свойства "Size" (Размер) используйте размер главного раздела, указанный инструктором. Например: Size = **15000**.

Файл ответов

autounattend

Components

1 windowsPE

x86_Microsoft-Windows-International-Core

x86_Microsoft-Windows-Setup_neutral

DiskConfiguration

Disk[DiskID="0"]

CreatePartitions

CreatePartition

CreatePartition

CreatePartition

CreatePartition[Order="1"]

ModifyPartitions

UserData

2 offlineServicing

Свойства: CreatePartition[Order="1"]

Свойства

AppliedConfigurationPass1 windowsPE

ComponentMicrosoft-Windows-Setup

KeyNameOrder

PathDiskConfiguration/Disk[DiskID="0"]/Cr

Параметры

ActionAddList Item

Extendfalse

Order1

Size15000

TypePrimary

Тип

Тип: String

Допустимые значения: Primary, EFI, Extended, Logical, MSR

Обратите внимание, что настроенный раздел переместится в конец списка из четырёх объектов **CreatePartition** (Создание раздела).

Выберите **CreatePartition** (Создание раздела) в области «Файл ответов». В области «Свойства: CreatePartition» (Свойства: Создание раздела) введите следующие значения: Extend (Расширение) = **True**, Order (Порядок) = **2** и Type (Тип) = **Extended** (Расширенный).

Файл ответов

autounattend

Components

1 windowsPE

x86_Microsoft-Windows-International-Core

x86_Microsoft-Windows-Setup_neutral

DiskConfiguration

Disk[DiskID="0"]

CreatePartitions

CreatePartition

CreatePartition

CreatePartition[Order="1"]

CreatePartition[Order="2"]

ModifyPartitions

UserData

2 offlineServicing

Свойства: CreatePartition[Order="2"]

Свойства

AppliedConfigurationPass1 windowsPE

ComponentMicrosoft-Windows-Setup

KeyNameOrder

PathDiskConfiguration/Disk[DiskID="0"]/Cr

Параметры

ActionAddList Item

Extendtrue

Order2

Size

TypeExtended

Тип

Тип: String

Допустимые значения: Primary, EFI, Extended, Logical, MSR

Выберите **CreatePartition** (Создание раздела) в области «Файл ответов». В области «Свойства: CreatePartition» (Свойства: Создание раздела) введите следующие значения: Extend (Расширение) = **false**, Order (Порядок) = **3** и Type (Тип) = **Logical** (Логический). Для свойства "Size" (Размер) используйте размер логического раздела 1, указанный инструктором. Например: Size = **5000**.

Файл ответов

autounattend

Components

1 windowsPE

x86_Microsoft-Windows-International-Core-

x86_Microsoft-Windows-Setup_neutral

DiskConfiguration

Disk[DiskID="0"]

CreatePartitions

CreatePartition

CreatePartition[Order="1"]

CreatePartition[Order="2"]

CreatePartition[Order="3"]

ModifyPartitions

UserData

2 offlineServicing

Свойства: CreatePartition[Order="3"]

Свойства

AppliedConfigurationPass1 windowsPE

ComponentMicrosoft-Windows-Setup

KeyNameOrder

PathDiskConfiguration/Disk[DiskID="0"]/C/

Параметры

ActionAddList Item

Extendfalse

Order3

Size5000

TypeLogical

Type

Тип: String

Допустимые значения: Primary, EFI, Extended, Logical, MSR

Выберите **CreatePartition** (Создание раздела) в области «Файл ответов». В области «Свойства: CreatePartition» (Свойства: Создание раздела) введите следующие значения: Extend (Расширение) = **false**, Order (Порядок) = **4** и Type (Тип) = **Logical** (Логический). Для свойства "Size" (Размер) используйте размер логического раздела 2, указанный инструктором. Например: Size = **5000**.

Файл ответов

autounattend

Components

1 windowsPE

x86_Microsoft-Windows-International-Core-

x86_Microsoft-Windows-Setup_neutral

DiskConfiguration

Disk[DiskID="0"]

CreatePartitions

CreatePartition[Order="1"]

CreatePartition[Order="2"]

CreatePartition[Order="3"]

CreatePartition[Order="4"]

ModifyPartitions

UserData

2 offlineServicing

Свойства: CreatePartition[Order="4"]

Свойства

AppliedConfigurationPass1 windowsPE

ComponentMicrosoft-Windows-Setup

KeyNameOrder

PathDiskConfiguration/Disk[DiskID="0"]/C/

Параметры

ActionAddList Item

Extendfalse

Order4

Size5000

TypeLogical

Type

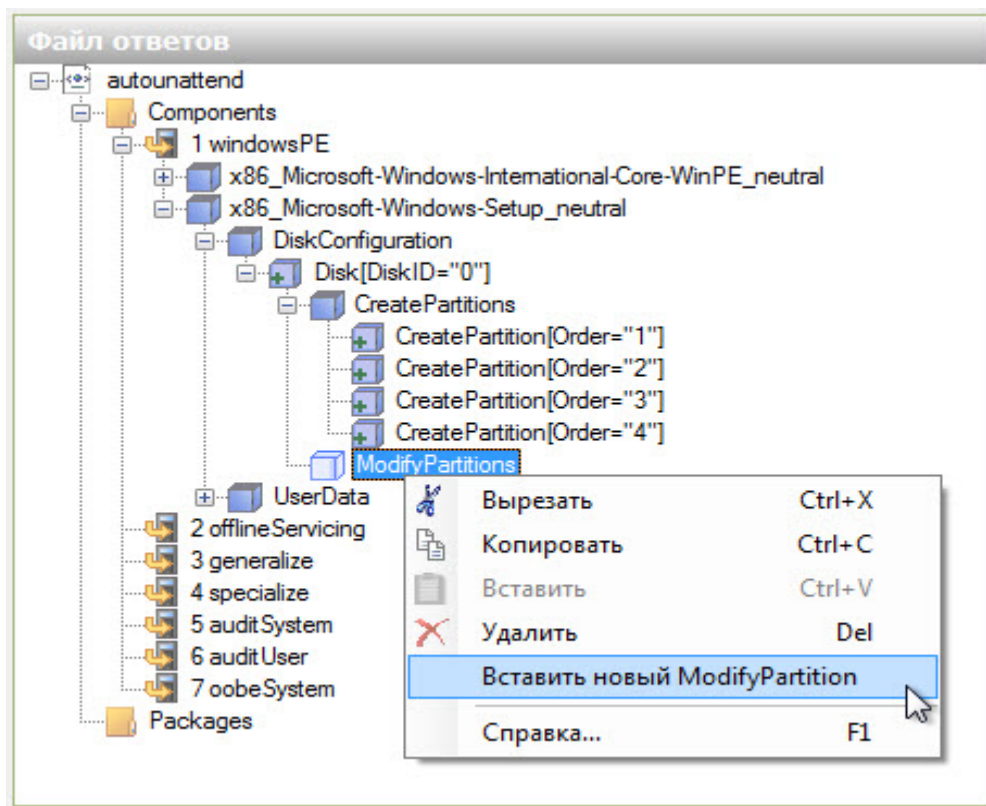
Тип: String

Допустимые значения: Primary, EFI, Extended, Logical, MSR

© Корпорация Cisco и/или её дочерние компании, 20132013. Все права защищены. Этот документ содержит общедоступную информацию корпорации Cisco.

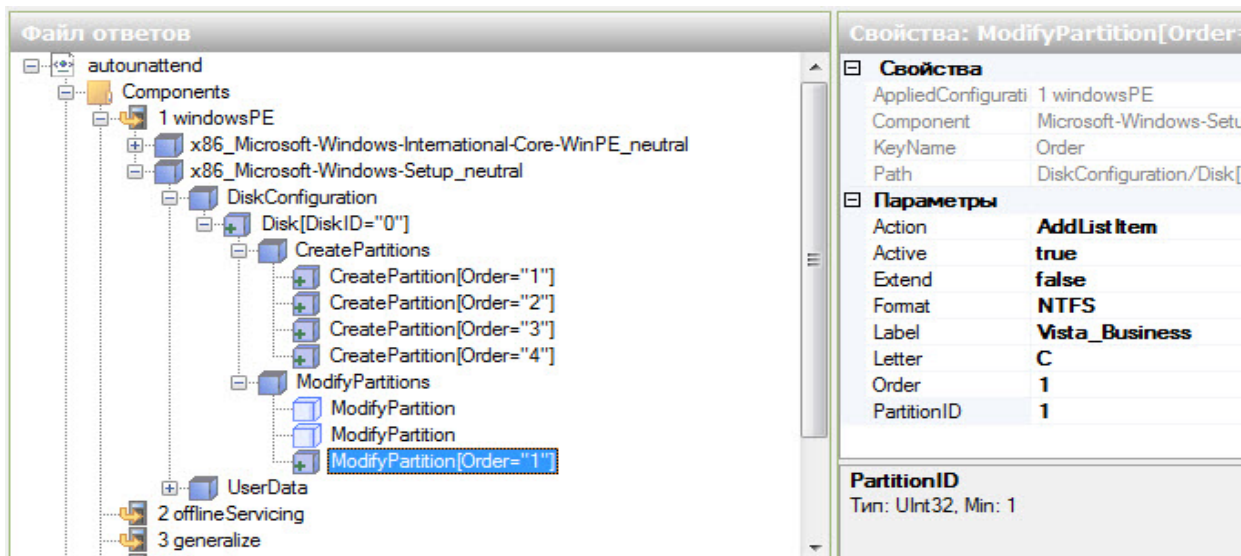
Стр. 17 из 30

В области «Файл ответов» правой кнопкой мыши щёлкните **ModifyPartitions** (Настройка разделов) > **Вставить новый ModifyPartition**.



Добавьте два объекта **ModifyPartition** (Настройка раздела), чтобы всего их стало три.

Выберите **ModifyPartition** (Настройка раздела) в области «Файл ответов». В области «Свойства: ModifyPartition» (Свойства: Настройка раздела) введите следующие значения: Action = **AddListItem**, Active = **true**, Extend = **false**, Format = **NTFS**, Label = **Vista_Business**, Letter = **C**, Order = **1** и PartitionID = **1**.



Выберите **ModifyPartition** (Настройка раздела) в области «Файл ответов». В области «Свойства: ModifyPartition» (Свойства: Настройка раздела) введите следующие значения: Action = **AddListItem**, Active = **false**, Extend = **false**, Letter = **E**, Order = **2** и PartitionID = **2**.

Файл ответов

autounattend

Components

1 windowsPE

x86_Microsoft-Windows-International-Core-WinPE_neutral

x86_Microsoft-Windows-Setup_neutral

DiskConfiguration

Disk[DiskID="0"]

CreatePartitions

CreatePartition[Order="1"]

CreatePartition[Order="2"]

CreatePartition[Order="3"]

CreatePartition[Order="4"]

ModifyPartitions

ModifyPartition

ModifyPartition[Order="1"]

ModifyPartition[Order="2"]

UserData

2 offlineServicing

3 generalize

Свойства: ModifyPartition[Order=

Свойства

AppliedConfigurati1 windowsPE

ComponentMicrosoft-Windows-Setu

KeyNameOrder

PathDiskConfiguration/Disk[

Параметры

ActionAddList Item

Activefalse

Extendfalse

Format

Label

LetterE

Order2

PartitionID2

PartitionID

Тип: UInt32, Min: 1

Выберите **ModifyPartition** (Настройка раздела) в области «Файл ответов». В области «Свойства: ModifyPartition» (Свойства: Настройка раздела) введите следующие значения: Action = **AddListItem**, Active = **false**, Extend = **false**, Letter = **F**, Order = **3** и PartitionID = **3**.

Файл ответов

autounattend

Components

1 windowsPE

x86_Microsoft-Windows-International-Core-WinPE_neutral

x86_Microsoft-Windows-Setup_neutral

DiskConfiguration

Disk[DiskID="0"]

CreatePartitions

CreatePartition[Order="1"]

CreatePartition[Order="2"]

CreatePartition[Order="3"]

CreatePartition[Order="4"]

ModifyPartitions

ModifyPartition[Order="1"]

ModifyPartition[Order="2"]

ModifyPartition[Order="3"]

UserData

2 offlineServicing

3 generalize

Свойства: ModifyPartition[Order=

Свойства

AppliedConfigurati1 windowsPE

ComponentMicrosoft-Windows-Setu

KeyNameOrder

PathDiskConfiguration/Disk[

Параметры

ActionAddList Item

Activefalse

Extendfalse

Format

Label

LetterF

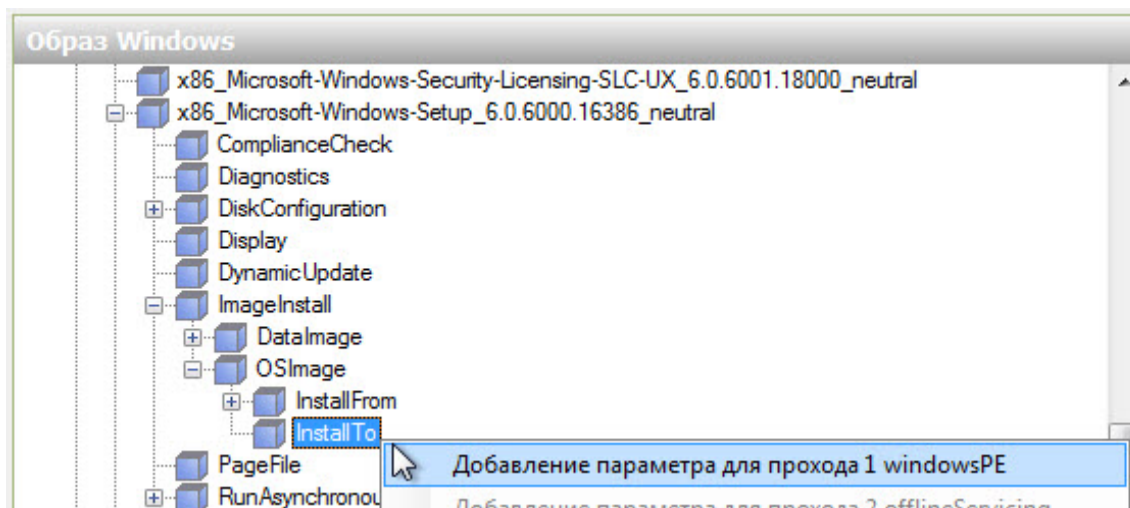
Order3

PartitionID3

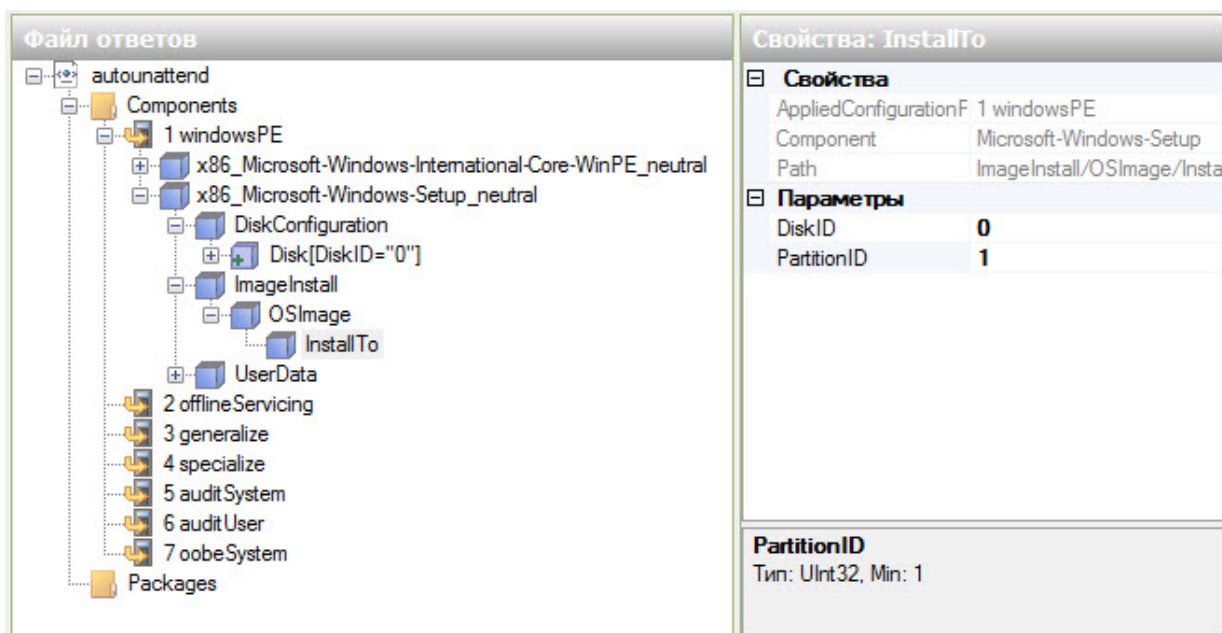
PartitionID

Тип: UInt32, Min: 1

В области «Образ Windows» найдите и разверните компонент **Microsoft-Windows-Setup\DiskConfiguration\ImageInstall\OSImage\InstallTo** >, щёлкните правой кнопкой мыши **InstallTo** (Расположение установки) > **Добавление параметра для прохода 1 windowsPE**.

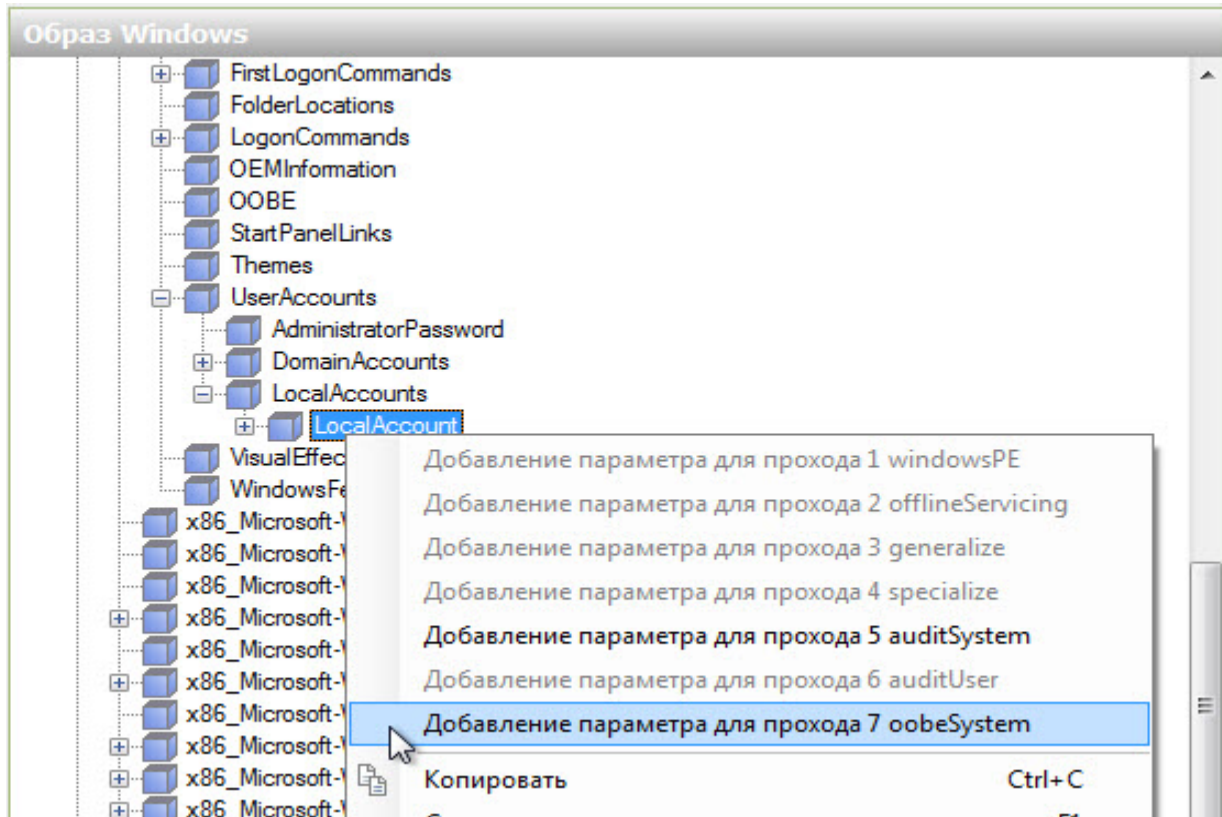


Выберите **InstallTo** (Расположение установки) в области «Файл ответов». В области «Свойства: InstallTo» (Свойства: Расположение установки) введите следующие значения: DiskID = **0** и PartitionID = **1**.

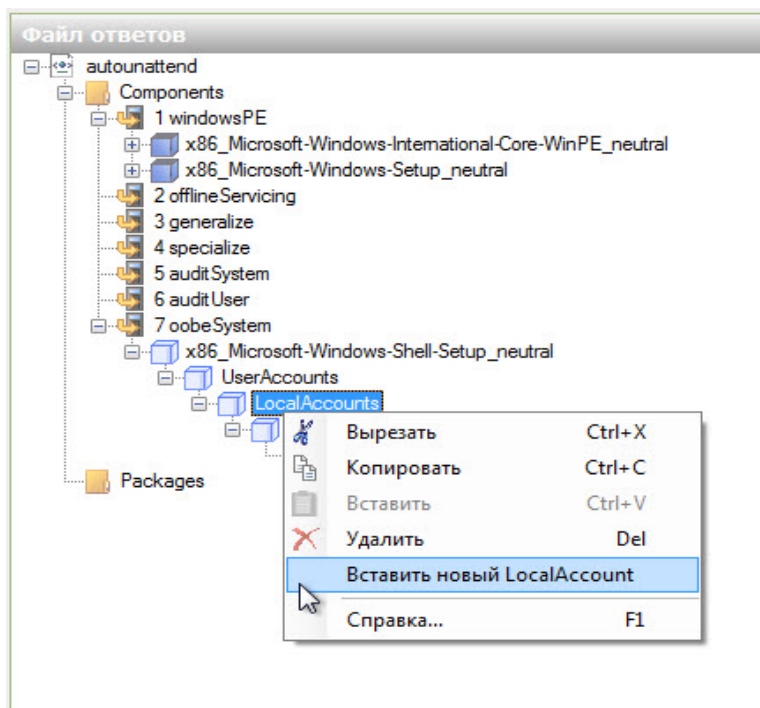


Действие 9

В области «Образ Windows» найдите и разверните компонент **Microsoft-Windows-Shell-Setup\UserAccounts\LocalAccounts** >, щёлкните правой кнопкой мыши **LocalAccounts** (Локальные учётные записи) > **Добавление параметра для прохода 7 oobeSystem**.



В области «Файл ответов» правой кнопкой мыши щёлкните **LocalAccounts** (Локальные учётные записи) > выберите **Вставить новый LocalAccount**.

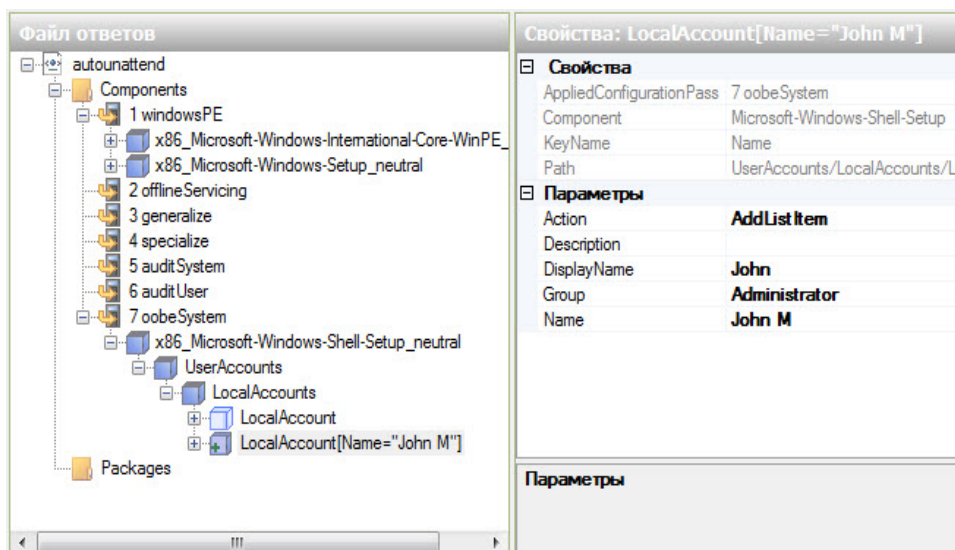


Теперь у вас должно быть два объекта **LocalAccount** (Локальная учётная запись).

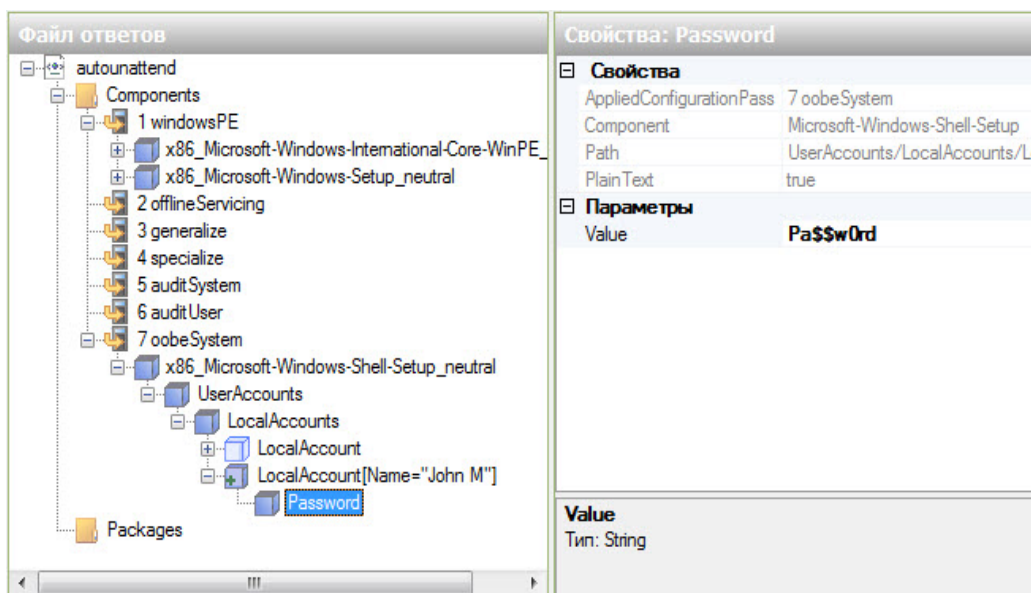
Настройте учётную запись администратора.

Выберите **LocalAccount** (Локальная учётная запись) в области «Файл ответов». В области «Свойства: LocalAccount» (Свойства: Локальная учётная запись) введите **DisplayName** (Отображаемое имя) и **Name** (Имя), выданные вам инструктором. Например: **John** и **John M**.

Введите **Administrator** (Администратор) для "Group" (Группа).



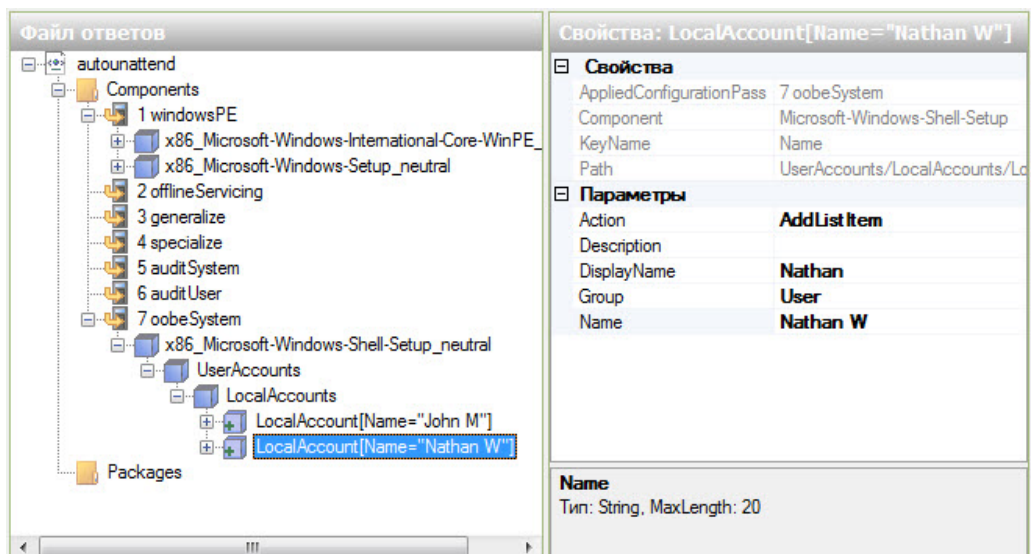
Разверните **LocalAccount[Name="John M"] > Password** (Пароль). В области «Свойства: Password» (Свойства: Пароль) в поле "Value" (Значение) введите **пароль**, выданный вам инструктором. Например: **Pa\$\$w0rd**.



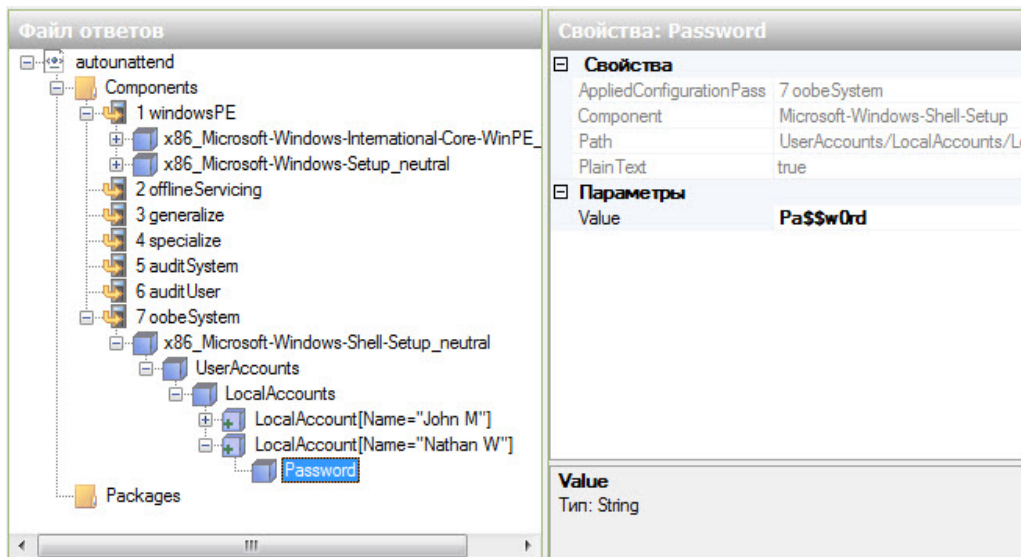
Настройте учётную запись пользователя.

Выберите **LocalAccount** (Локальная учётная запись) в области «Файл ответов». В области «Свойства: LocalAccount» (Свойства: Локальная учётная запись) введите **DisplayName** (Отображаемое имя) и **Name** (Имя), выданное вам инструктором. Например: **Nathan** и **Nathan W**.

Введите **User** (Пользователь) для "Group" (Группа).

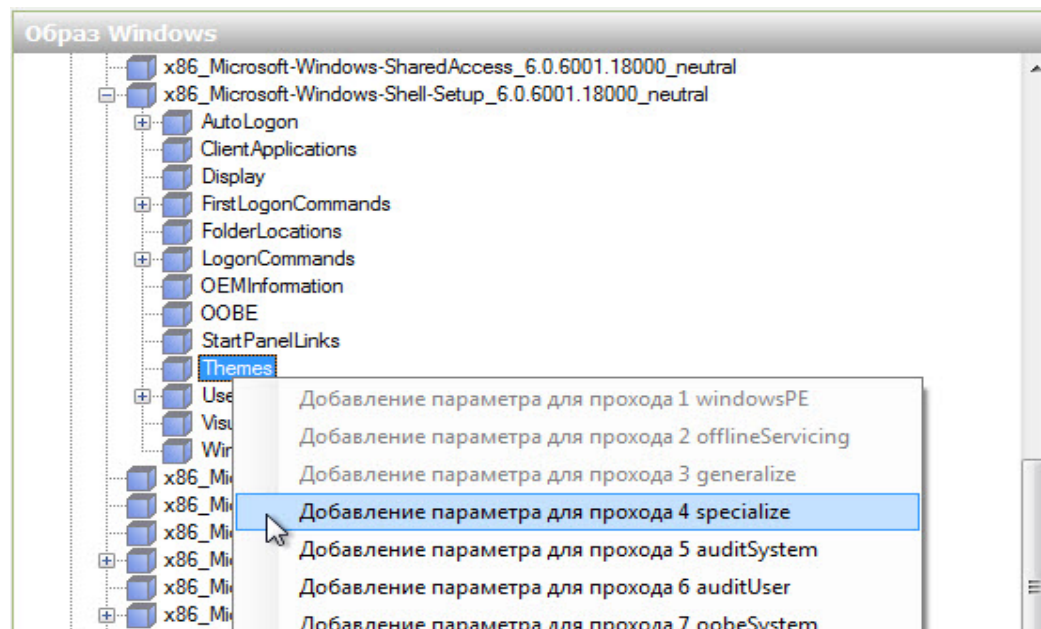


Разверните **LocalAccount[Name="Nathan W"] > Password** (Пароль). В области «Свойства: Password» (Свойства: Пароль) в поле "Value" (Значение) введите **пароль**, выданный вам инструктором. Например: **Pa\$\$w0rd**.

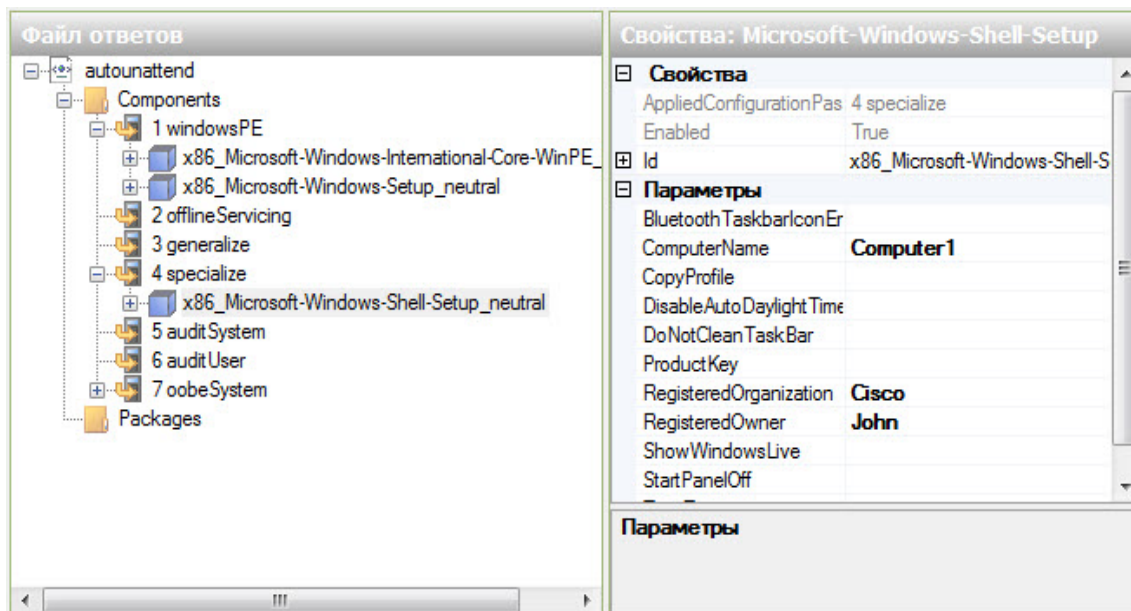


Действие 10

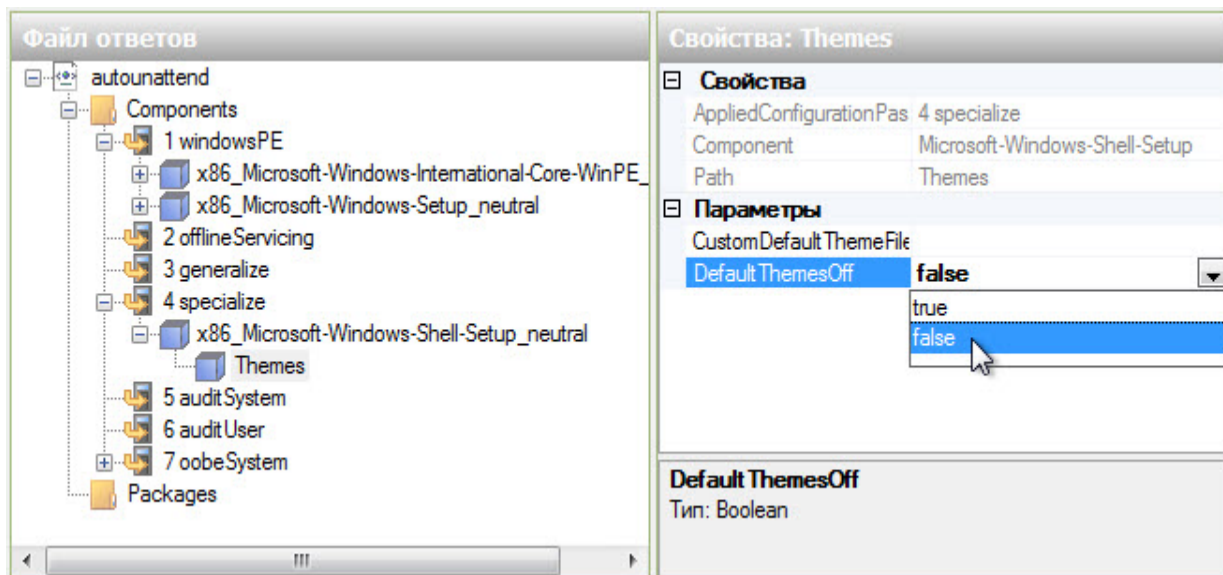
В области «Образ Windows» найдите **Microsoft-Windows-Shell-Setup** > и щёлкните правой кнопкой мыши **Themes** (Темы) > **Добавление параметра для прохода 4 specialize**.



Выберите **Microsoft-Windows-Shell-Setup** в области «Файл ответов» ниже компонента **4 specialize**. В области «Свойства: Microsoft-Windows-Shell-Setup» введите значения для ComputerName (Имя компьютера), RegisteredOrganisation (Официальная организация) и RegisteredOwner (Официальный владелец), выданные вам инструктором. Например: **Computer1**, **Cisco** и **John**.

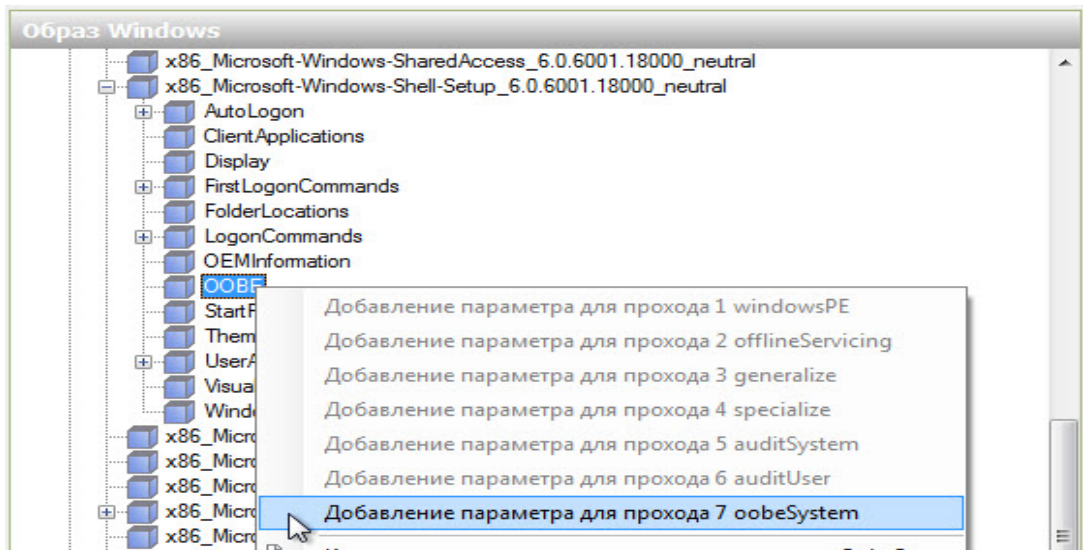


Раскройте **Microsoft-Windows-Shell-Setup** под компонентом **4 specialize** области «Файл ответов». Найдите и выберите **Themes** (Темы). В области «Свойства: Themes» (Свойства: Темы) установите следующее значение: DefaultThemesOff = **false**.

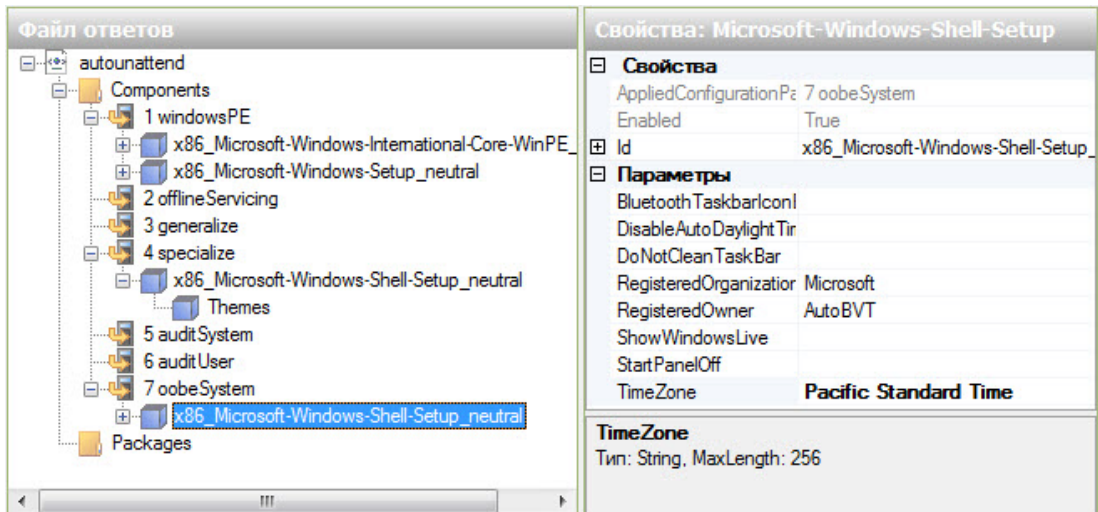


Действие 11

В области «Образ Windows» найдите и разверните компонент **Microsoft-Windows-Shell-Setup** >, щёлкните правой кнопки мыши **OOBE** > **Добавление параметра для прохода 7 oobeSystem**.

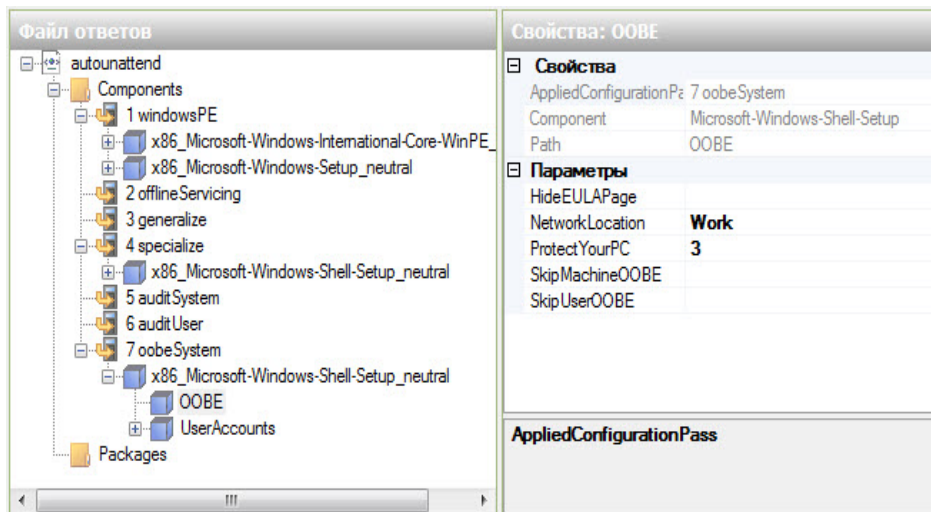


Выберите **Microsoft-Windows-Shell-Setup** в области «Файл ответов» под компонентом **7 oobe System**. В области «Свойства: Microsoft-Windows-Shell-Setup» введите значение часового пояса для параметра **TimeZone** (Часовой пояс), указанный вам инструктором. Например: **TimeZone = Pacific Standard Time** (Стандартное тихоокеанское время).



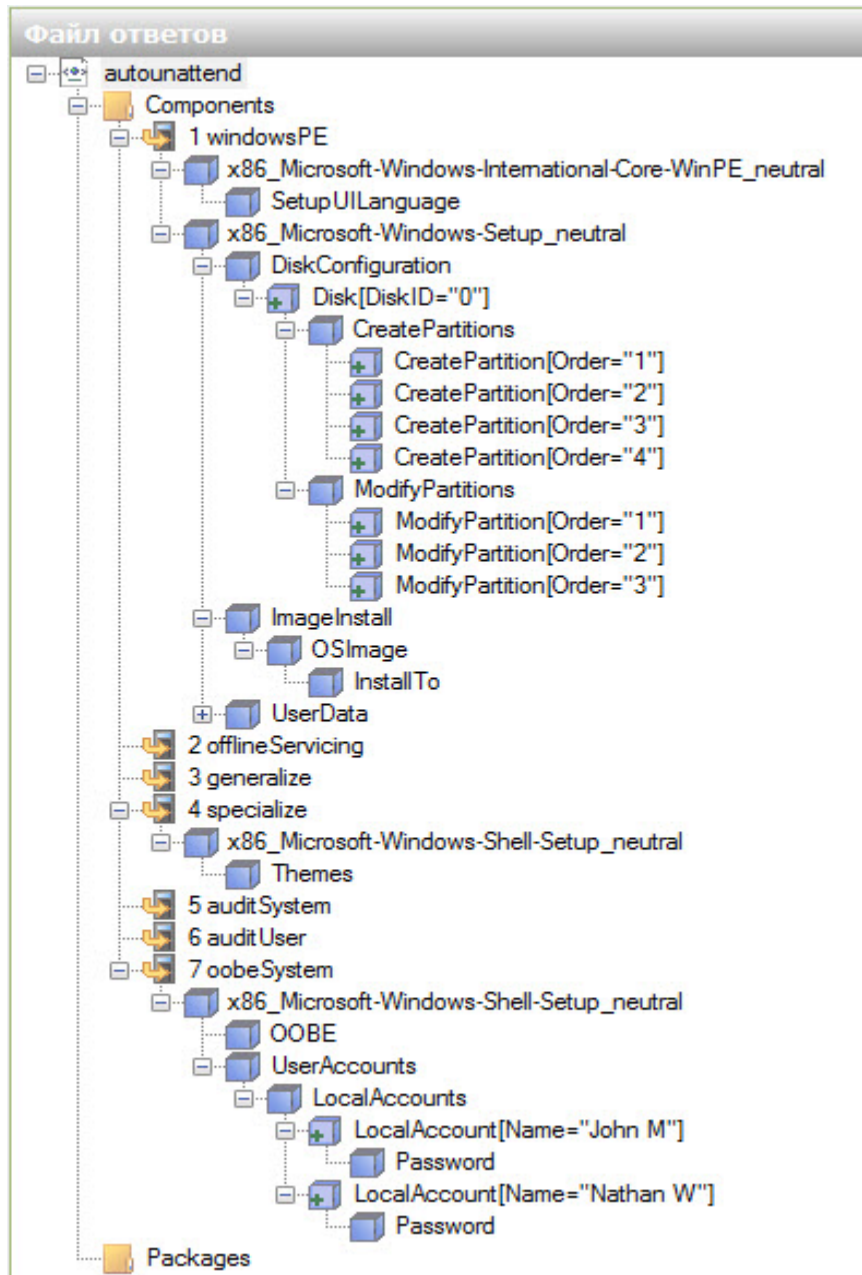
Выберите **OOBE** в области «Файл ответов». В области «Свойства: OOBE» введите следующее значение: NetworkLocation (Расположение сети) = **Work** (Рабочая) и ProtectYourPC (Защита вашего ПК) = **3**. Так вы отключите автоматическую установку обновлений.

Примечание. Обычно вы будете настраивать свойство «Защита вашего ПК» на значение 1 для автоматической установки обновлений. Однако, чтобы сократить время установки в этой лабораторной работе, мы установим значение 3.



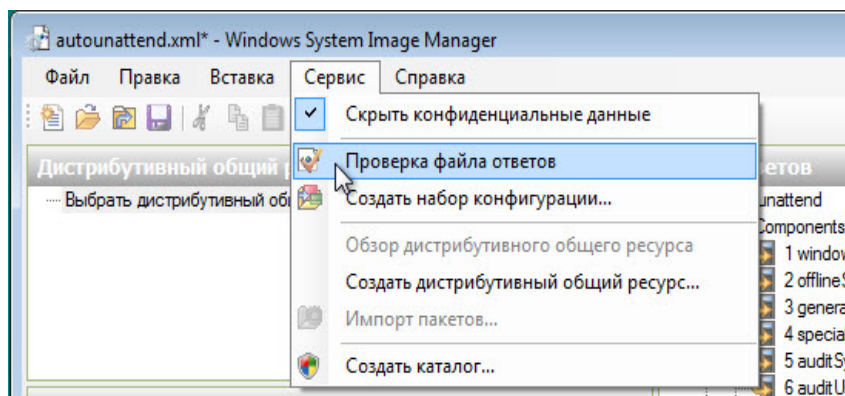
Действие 12

Перед проверкой файла ответов разверните все компоненты файла **autounattend** и убедитесь, что всё заполнено правильно.

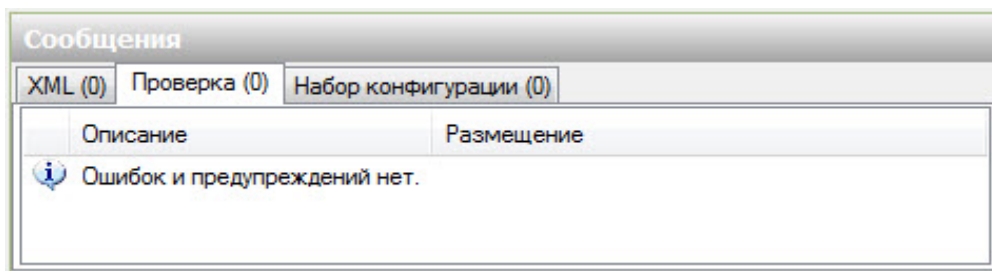


Если чего-то не хватает, вернитесь к более ранним этапам лабораторной работы и заполните все отсутствующие компоненты или параметры.

Выберите **Сервис > Проверка файла ответов**.



Выберите вкладку **Проверка** в области «Сообщения».



Если вы получили сообщение об ошибке или предупреждение, попросите инструктора помочь с их исправлением, и только потом продолжайте выполнение лабораторной работы.

Если сообщений об ошибках или предупреждений нет, выберите **Файл > Сохранить файл ответов**.

Действие 13

Скопируйте файл autounattend.xml из папки **C:\Vista_Installation** в корневую папку гибкого диска или USB-устройства флэш-памяти.

Вставьте гибкий диск в привод или USB-устройстве флэш-памяти в порт USB.

Вставьте носитель с Windows Vista в соответствующий привод.

Перезагрузите компьютер.

Действие 14

Когда появится сообщение **Press Any Key to Boot from CD or DVD** (Нажмите любую клавишу для загрузки с компакт-диска или диска DVD), нажмите любую клавишу на клавиатуре.

Установка Windows Vista будет выполнена полностью автоматически, затем Vista запустит проверку производительности, и в конце вы увидите окно для начала сеанса в системе.

Примечание. В процессе установки система будет мигать, несколько раз перезагружаться, иногда будет виден только синий или чёрный экран.

Начините сеанс на компьютере, используя учётную запись и пароль администратора, которые вы использовали в файле autounattend.

Как назывался файл, использовавшийся для автоматической установки и находящийся на гибком диске или USB-устройстве флэш-памяти?

По вашему мнению, как автоматическая установка может помочь работе отделов ИТ, если им приходится повторять процедуру установки на 100 компьютерах?