

IT Essentials 5.0

5.2.2.3 Лабораторная работа — дополнительные параметры установки Windows 7

Введение

Распечатайте и выполните эту лабораторную работу.

В ходе этой лабораторной работы при установке операционной системы Windows 7 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 7.
- Установочный носитель с Windows Automated Installation Kit (Windows AIK).
- Установочный носитель с Windows 7.
- 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 7 _____

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 _____

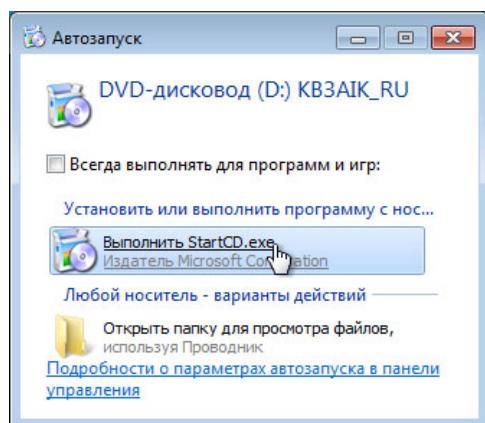
Часовой пояс _____

Действие 2

Войдите в систему на компьютере с правами администратора.

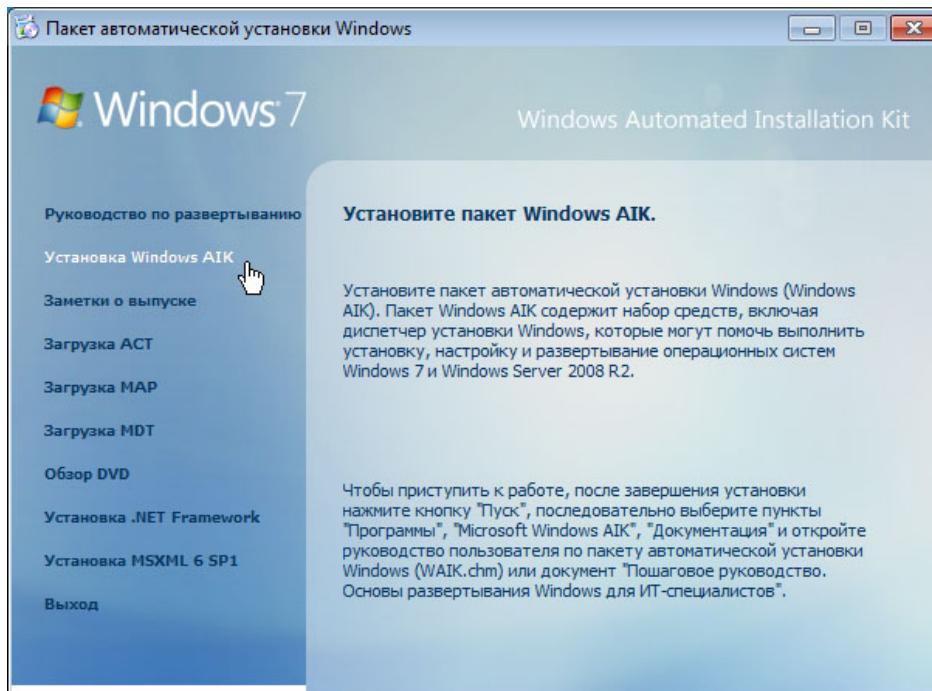
Установка с диска DVD: Вставьте диск DVD с Windows Automated Installation Kit (AIK) в привод.

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

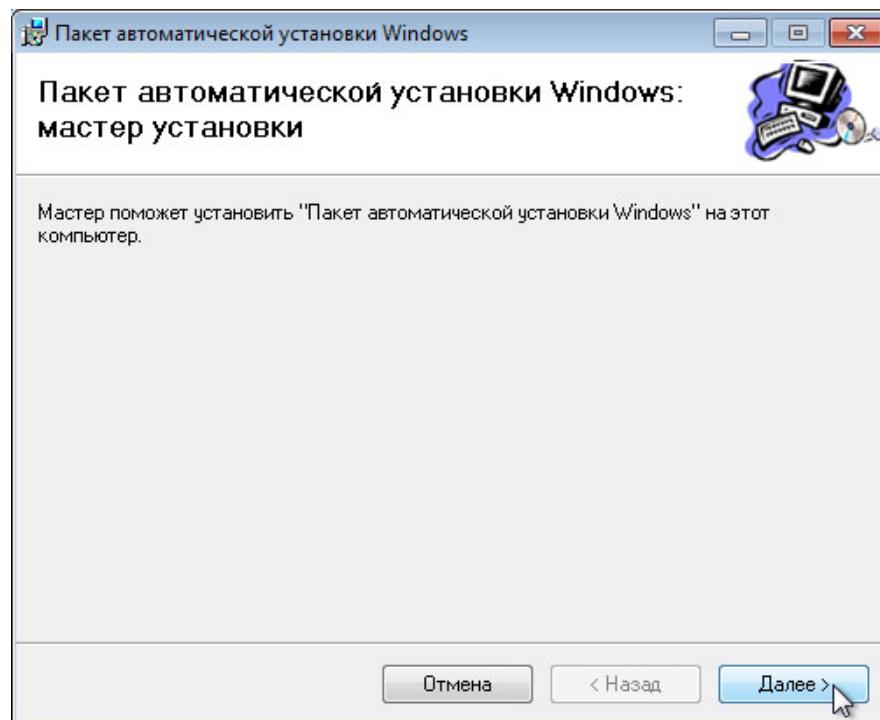


Нажмите **Да**, если этого потребует окно «Контроль учётных записей».

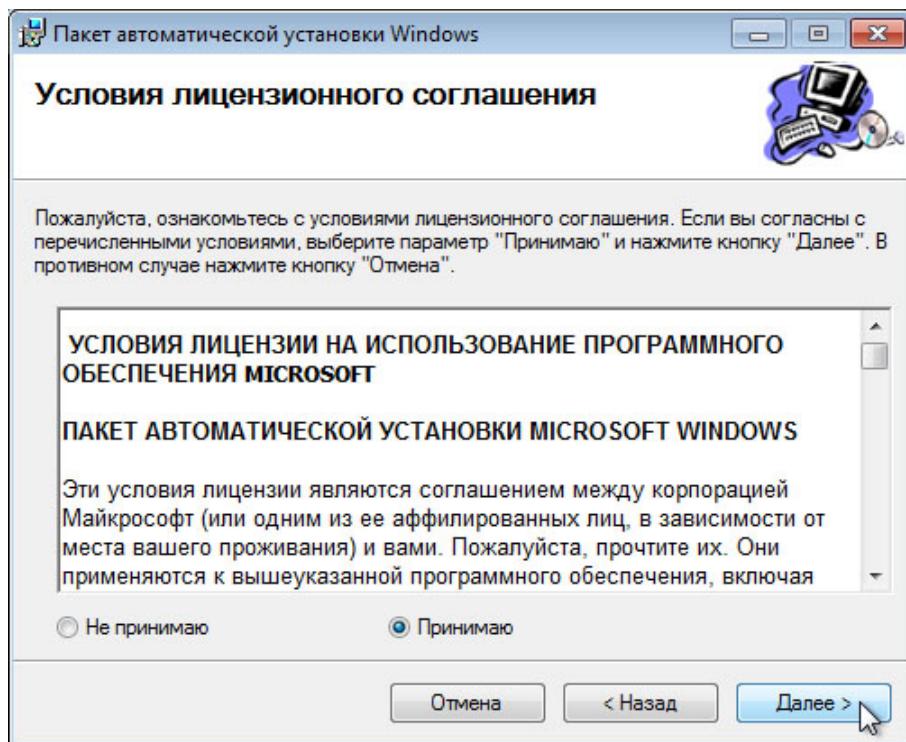
Откроется окно «Пакет автоматической установки Windows». Нажмите **Установка Windows AIK**.



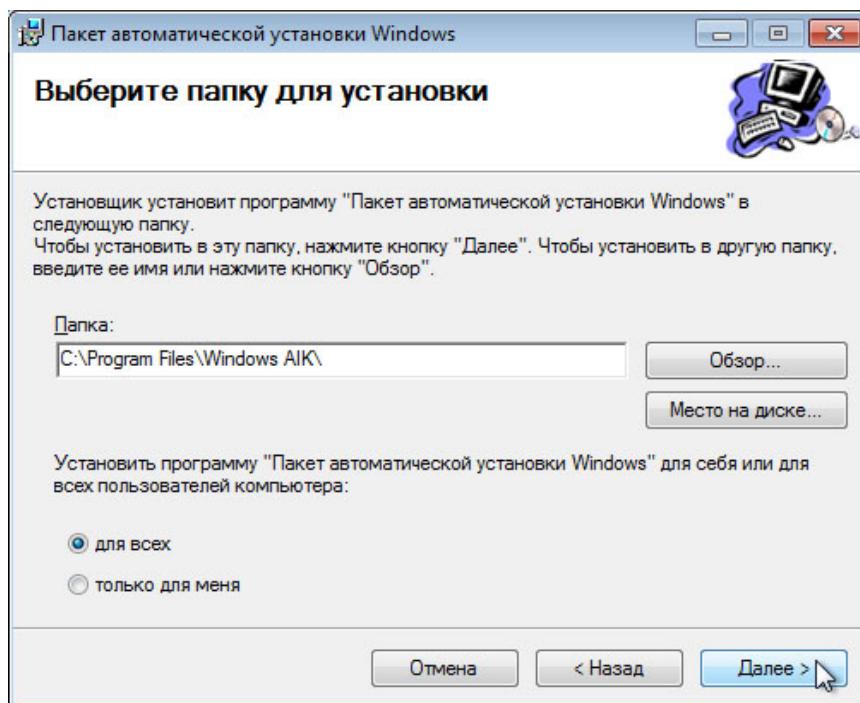
Когда откроется окно «Пакет автоматической установки Windows: мастер установки», нажмите **Далее**.



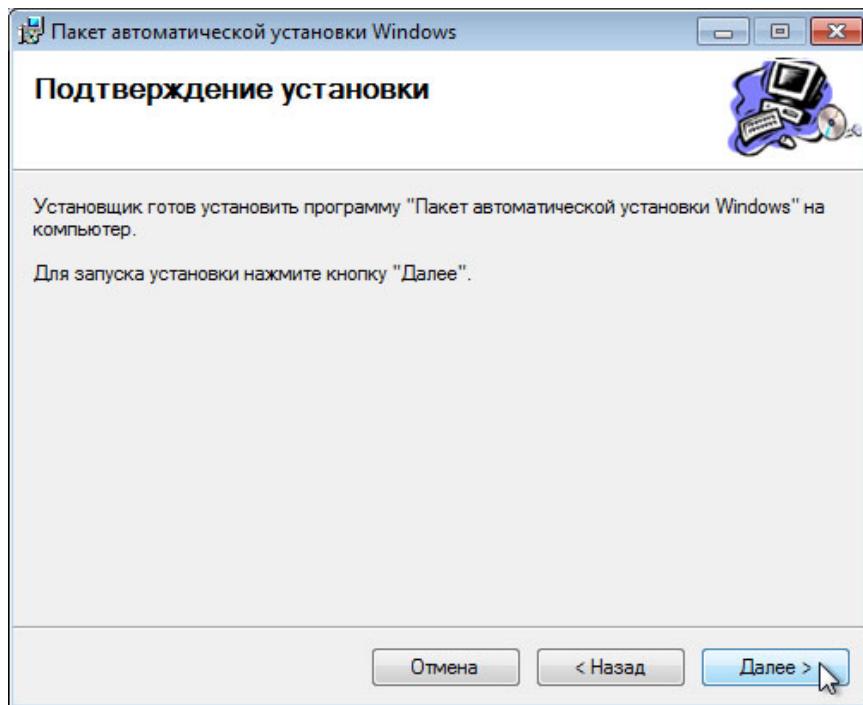
Установите флажок **Принимаю** в окне «Условия лицензионного соглашения» и нажмите **Далее**.



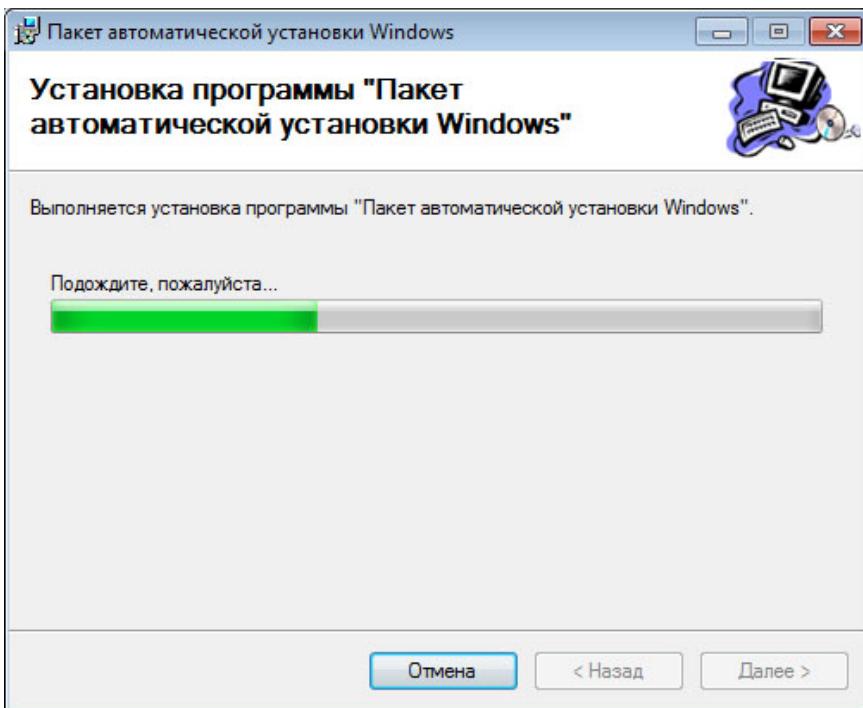
В окне «Выберите папку для установки» оставьте параметры по умолчанию и нажмите кнопку **Далее**.



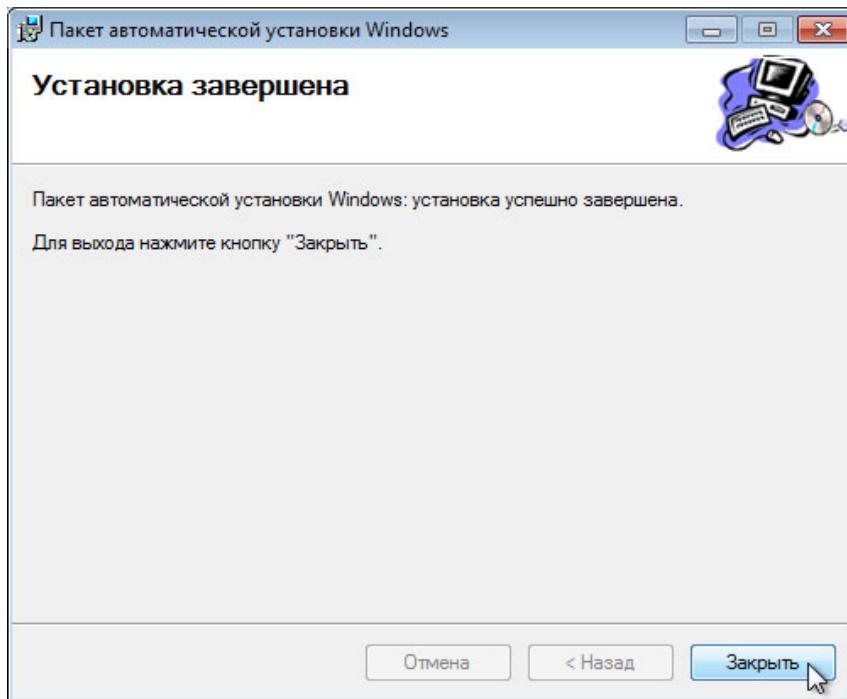
Нажмите кнопку **Далее** для подтверждения. Начнется установка.



Откроется окно, показывающее процесс установки файлов.



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



Нажмите кнопку **Выход**.



Действие 3

Создайте папку **Windows_7_Installation** в корне диска C:.

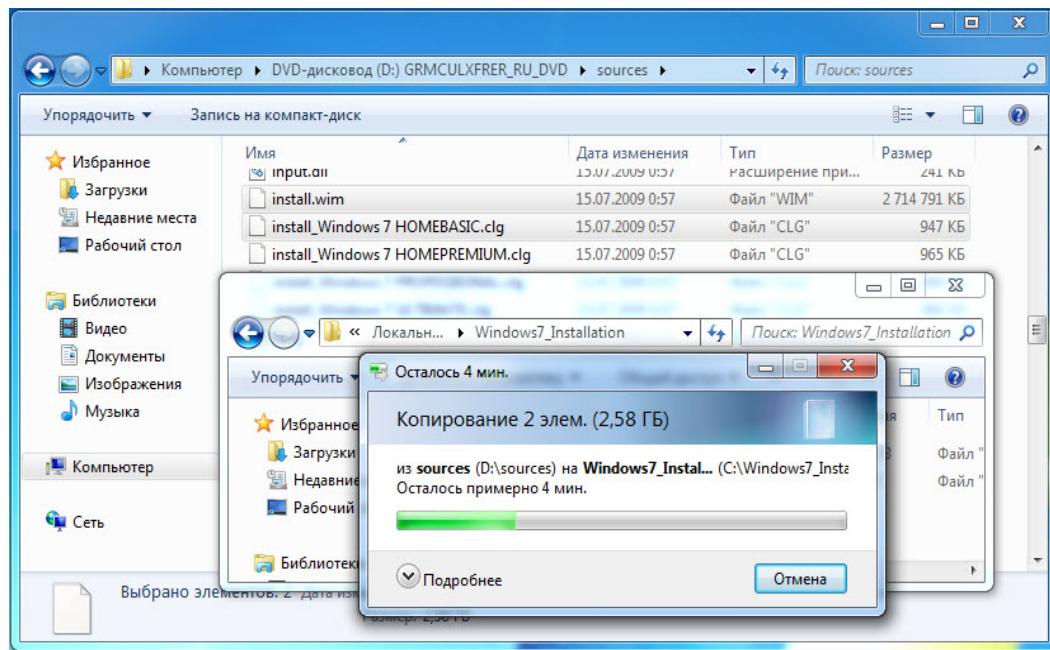
Например: **C:\Windows_7_Installation**.

Вставьте носитель с Windows 7 в соответствующий привод.

Если откроется окно установки Windows 7, закройте его.

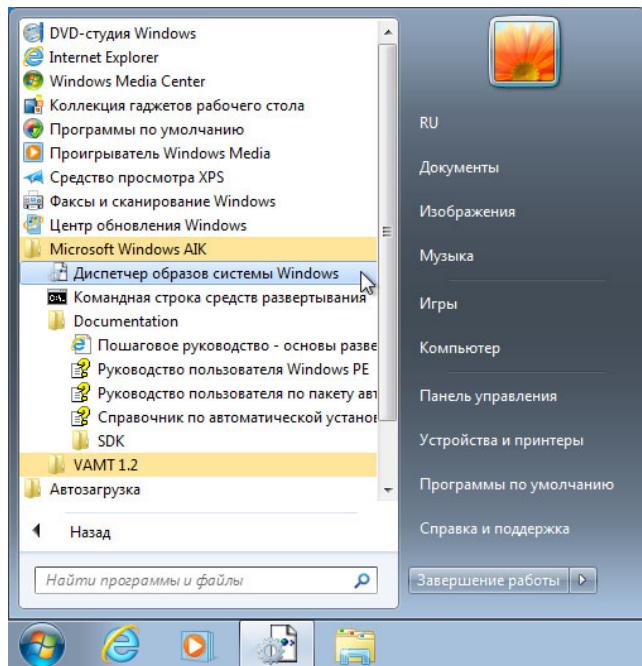
Перейдите в **D:\sources** и скопируйте файлы **install.wim** и **install_Windows 7 PROFESSIONAL.clg** с установочного носителя с Windows 7 в папку **C:\Windows_7_Installation**.

Примечание. Файл **install.wim** имеет размер 1,94 ГБ, поэтому его копирование может занять несколько минут.



Действие 4

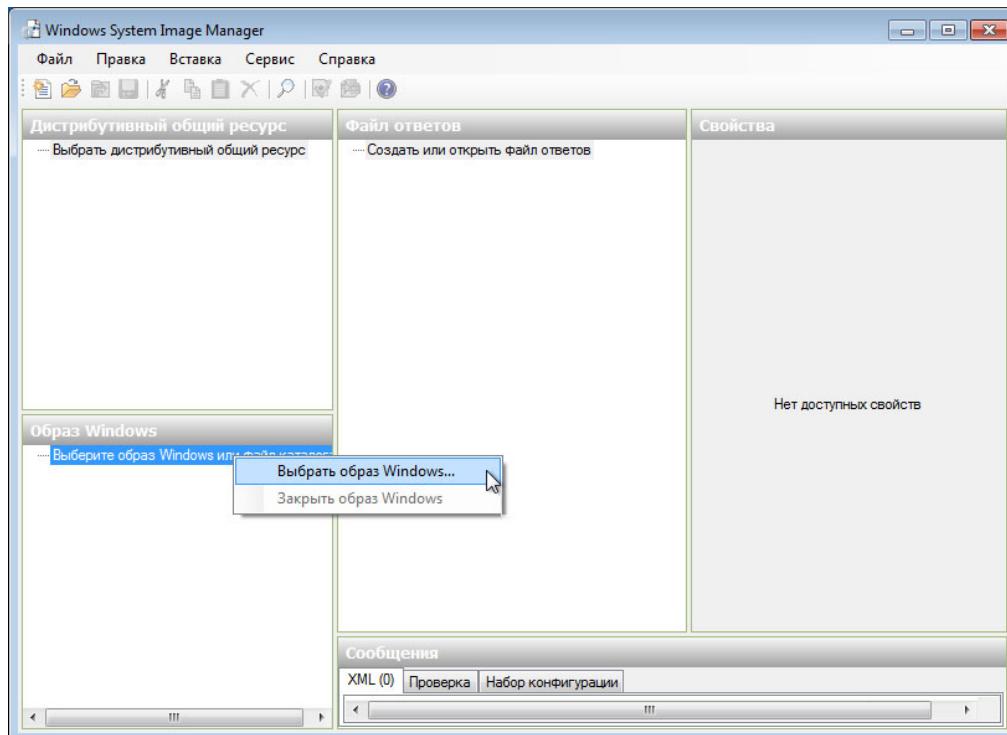
Пуск > Все программы > Microsoft Windows AIK > Диспетчер образов системы Windows.



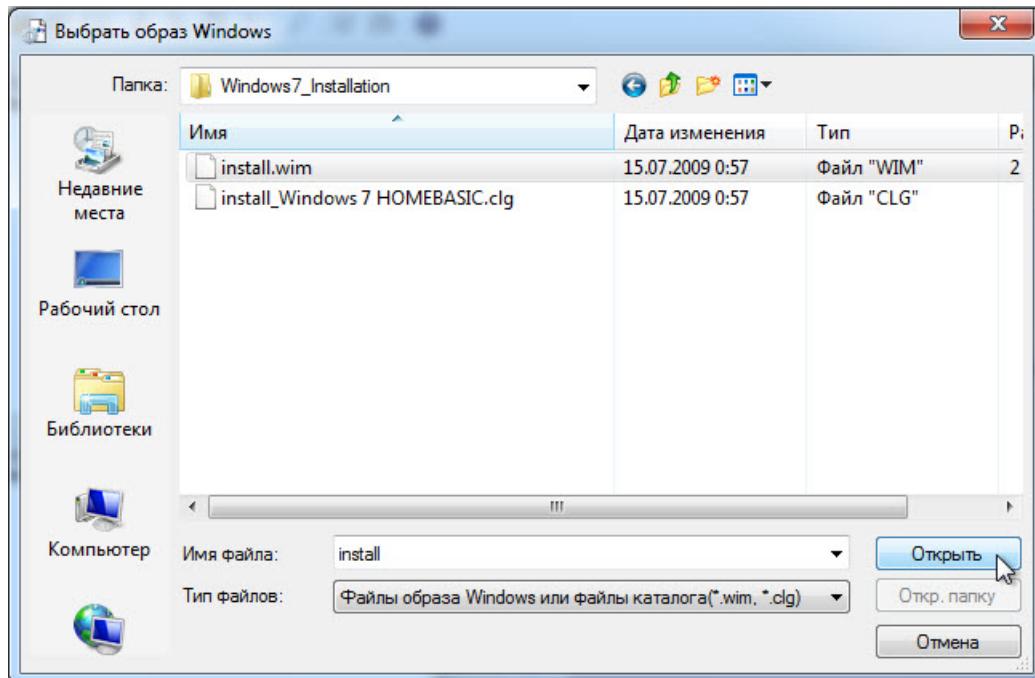
Действие 5

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

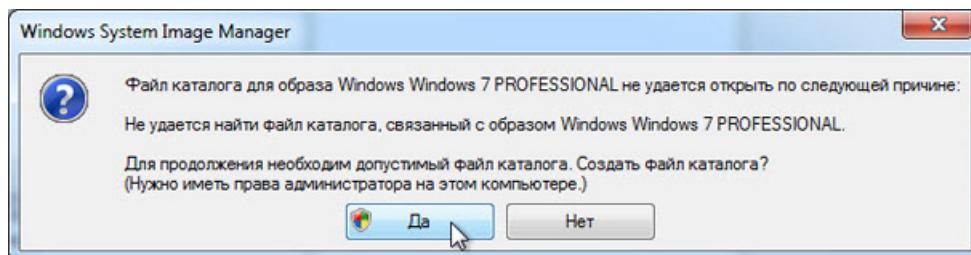
Правой кнопкой мыши щёлкните **Выберите образ Windows или файл каталога > Выбрать образ Windows**.



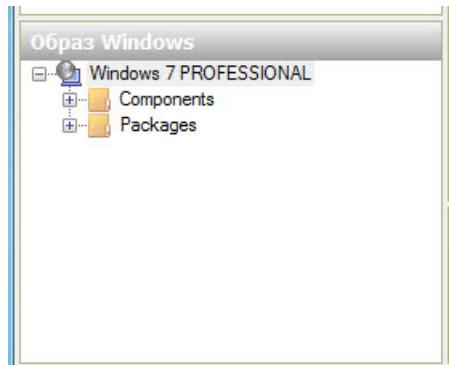
Перейдите по C:\Windows_7_Installation > install.wim > Открыть.



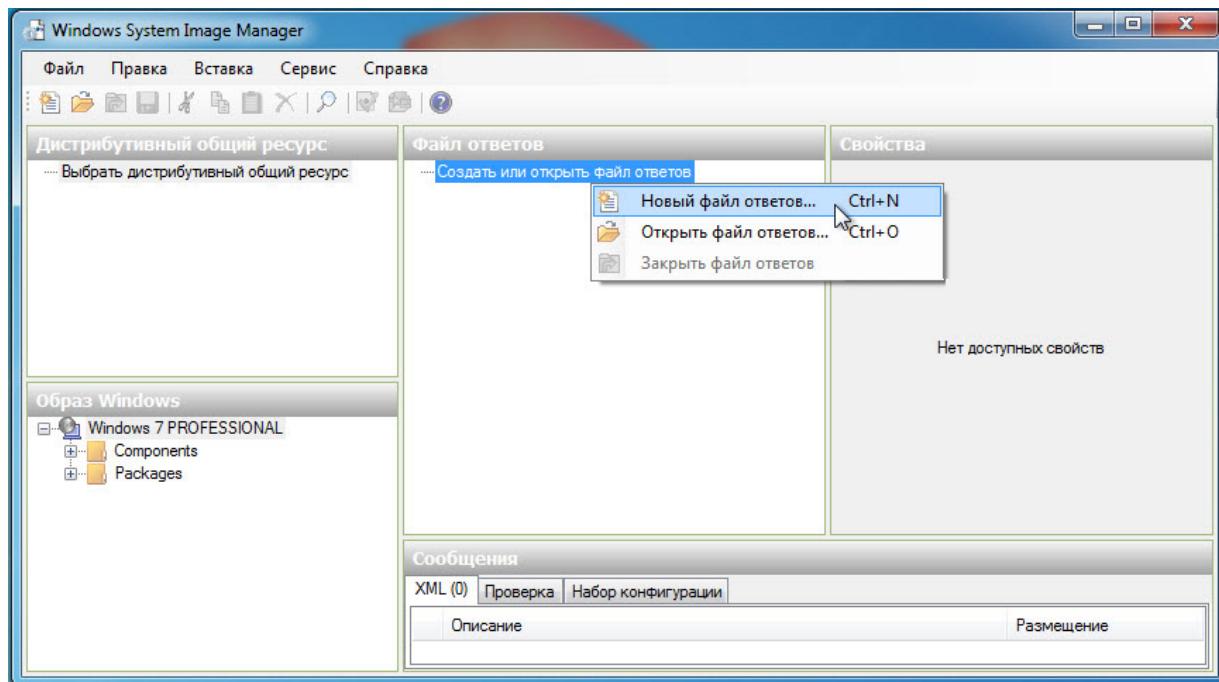
Нажмите кнопку Да. Нажмите кнопку Да, если этого потребует окно «Контроль учётных записей».



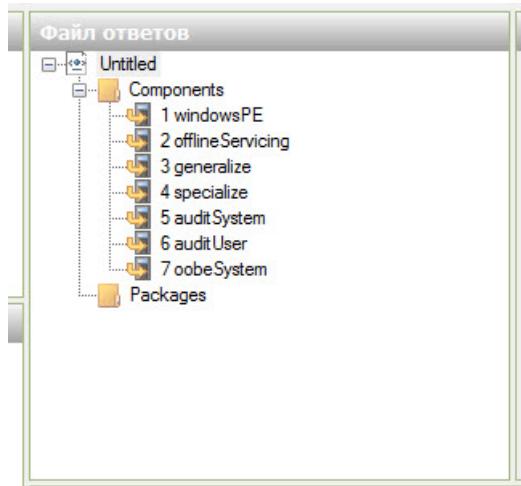
В области «Образ Windows» создается файл каталога.



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



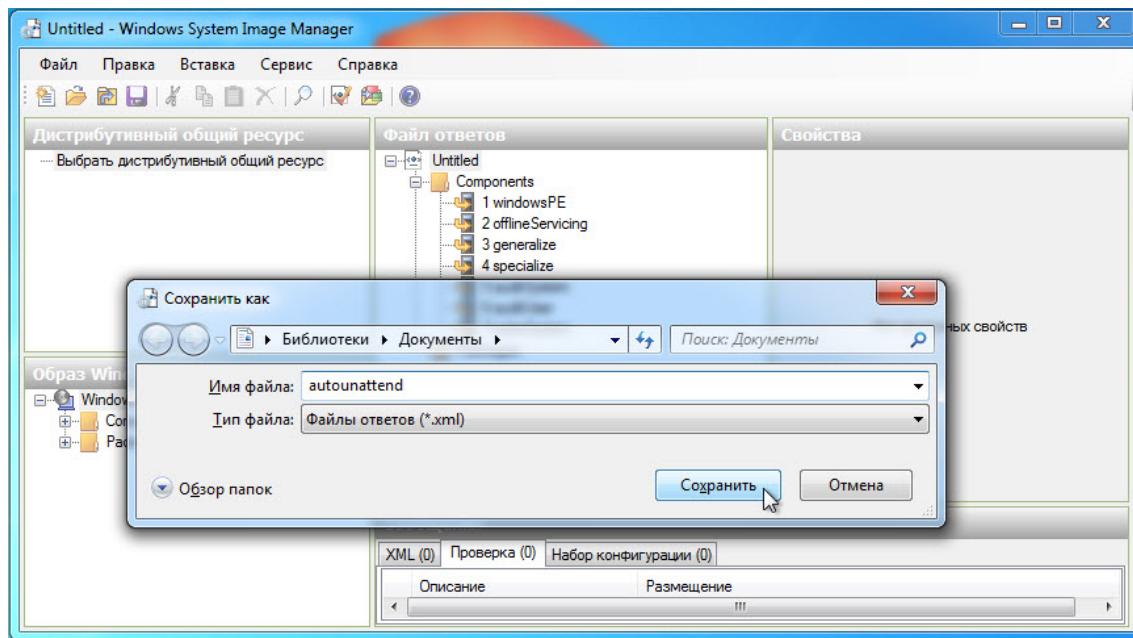
В области «Файл ответов» создается новый файл ответов.



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

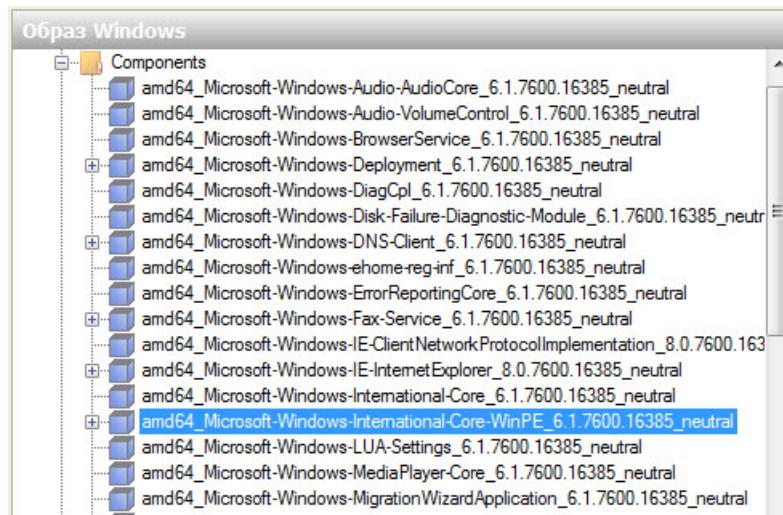
Выберите **Файл > Сохранить файл ответов** > введите имя файла **autounattend**. Убедитесь, что выбрана папка **Windows_7_Installation**, и нажмите кнопку **Сохранить**.

Примечание. Важно дать файлу имя **autounattend**, так как Windows 7 будет искать файл именно с таким именем во время автоматической установки.



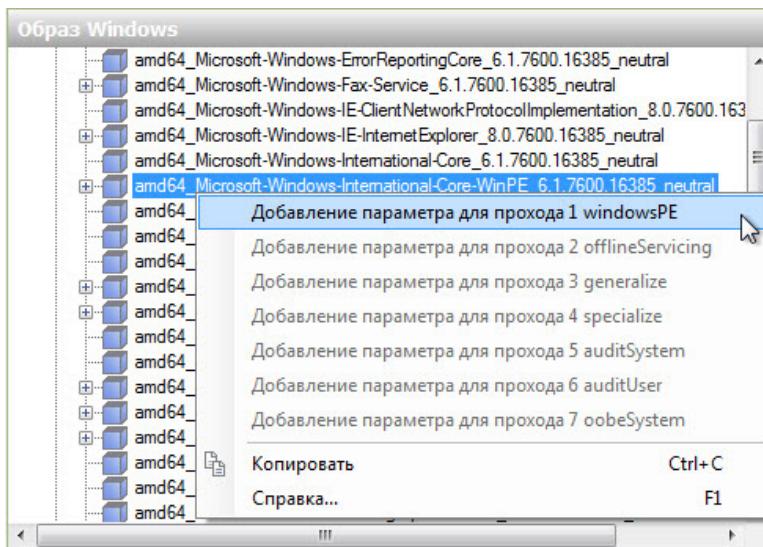
Действие 6

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

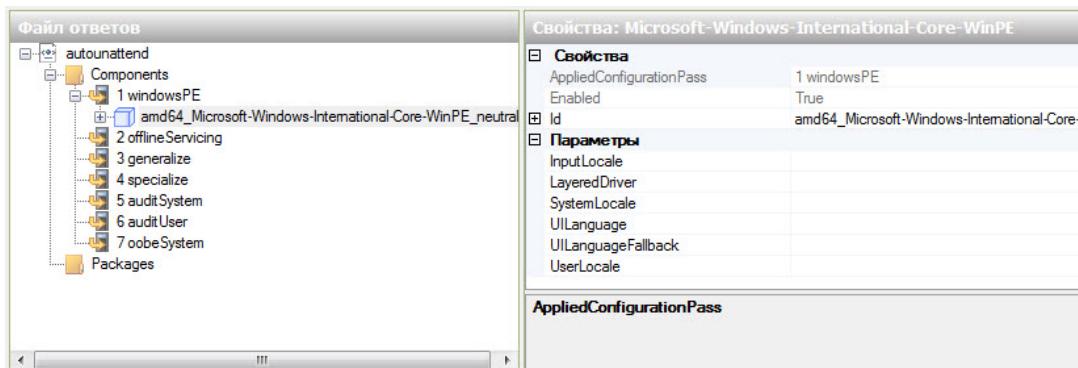


Примечание. В названиях компонентов будут содержаться префиксы и суффиксы, например: **x86_Microsoft-Windows-International-Core-WinPE_6.1.7600.16385_neutral**. Префикс **x86**, а суффикс **6.1.7600.16385_neutral**. Для упрощения в инструкции к лабораторной работе префиксы и суффиксы будут опущены.

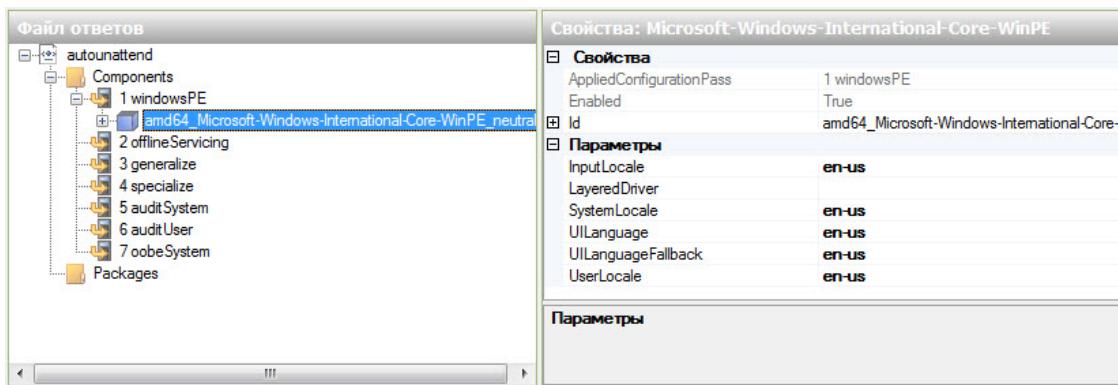
Правой кнопкой мыши щёлкните **Microsoft-Windows-International-Core-WinPE** > **Добавление параметра для прохода 1 windowsPE**.



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



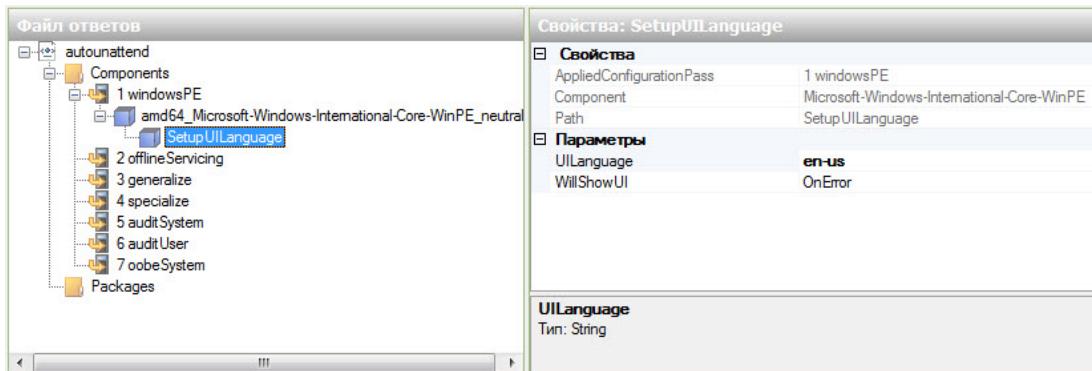
Выберите **Microsoft-Windows-International-Core-WinPE** в области **Файл ответов**. В области **Свойства: Microsoft-Windows-International-Core-WinPE** введите языковые настройки, предоставленные инструктором, в следующие места: InputLocale, SystemLocale, UILanguage, UILanguageFallback и UserLocale. Например: **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://msdn.microsoft.com/en-ca/library/ms533052\(VS.85\).aspx](http://msdn.microsoft.com/en-ca/library/ms533052(VS.85).aspx)

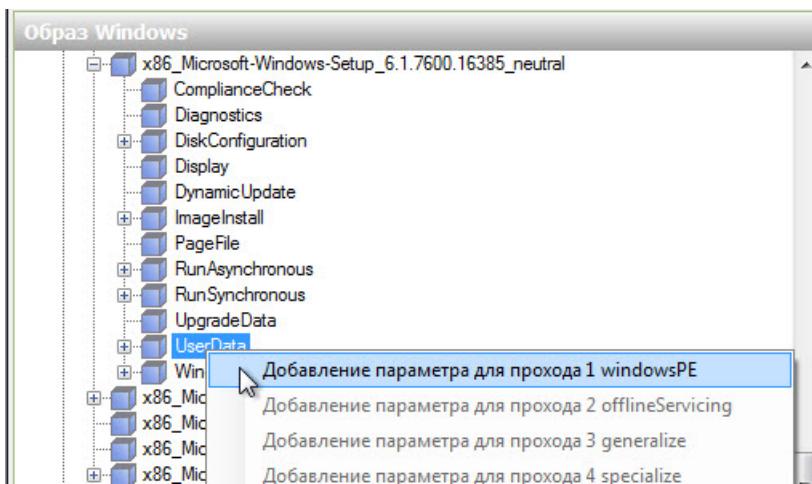
В области «Файл ответов» разверните **Microsoft-Windows-International-Core-WinPE >** и выберите **SetupUILanguage**. В области «Свойства SetupUILanguage» введите выданные вам инструктором языковые настройки в раздел **UILanguage** (Язык интерфейса пользователя). Например: **en-us**.

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

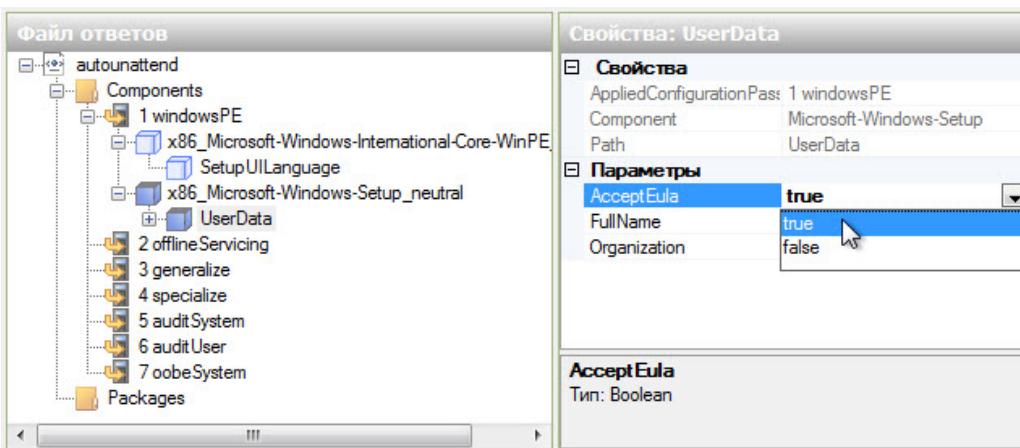


Действие 7

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**.

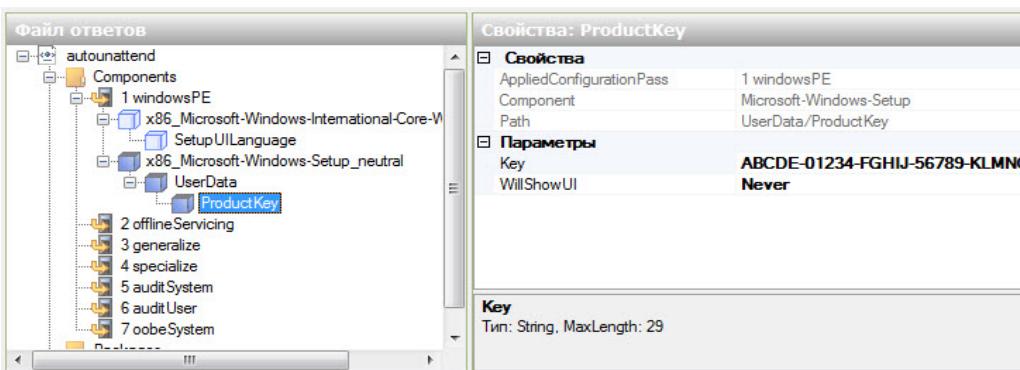


Выберите **UserData** (Данные пользователя) в области «Файл ответов». В области «Свойства: UserData» (Свойства: данные пользователя) щёлкните в окне справа от **AcceptEula** и выберите **true** (истина).



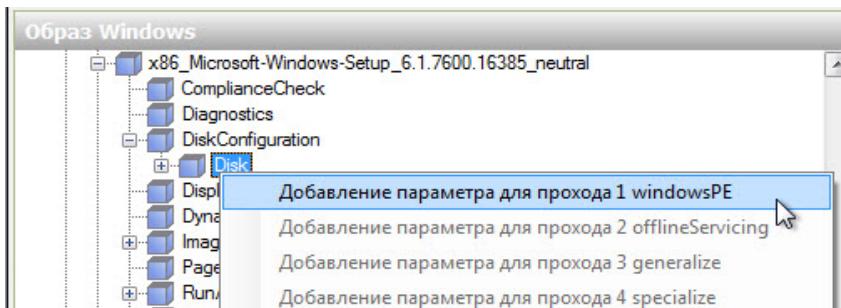
В области «Файл ответов» откройте **UserData** (Данные пользователя) > **Product Key** (Ключ продукта). В области «Свойства ключа продукта» щёлкните в окне справа от **Key** (Ключ) и введите ключ продукта Windows 7, предоставленный вам инструктором.

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

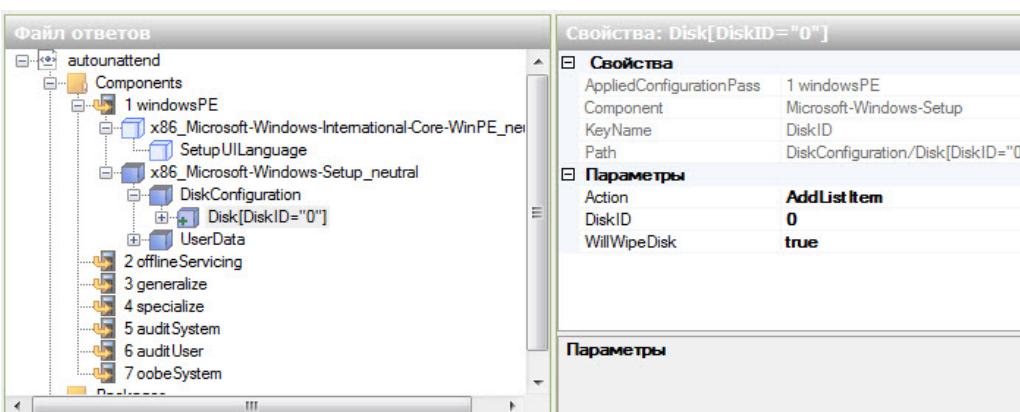


Действие 8

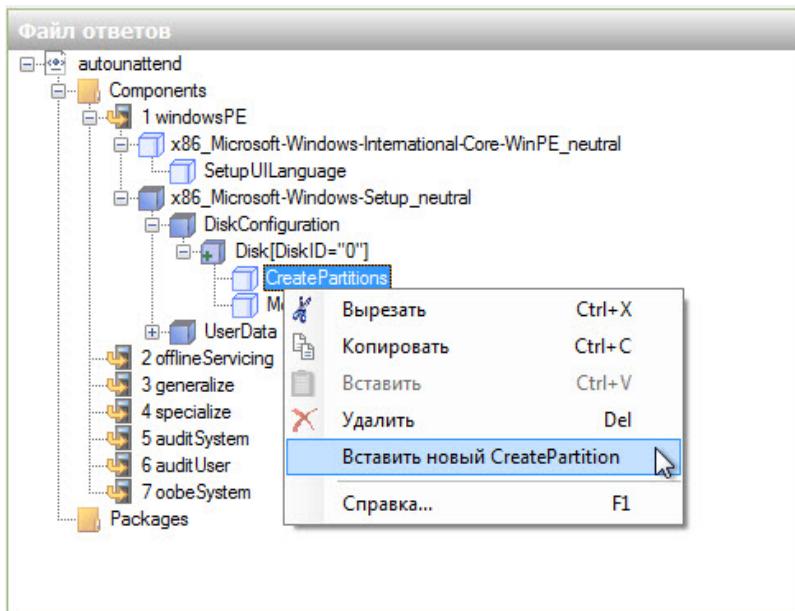
В области «Образ Windows» найдите и разверните компонент **Microsoft-Windows-Setup\DiskConfiguration**, далее щёлкните правой кнопкой мыши **Disc** (Диск) > **Добавление параметра для прохода 1 windowsPE**.



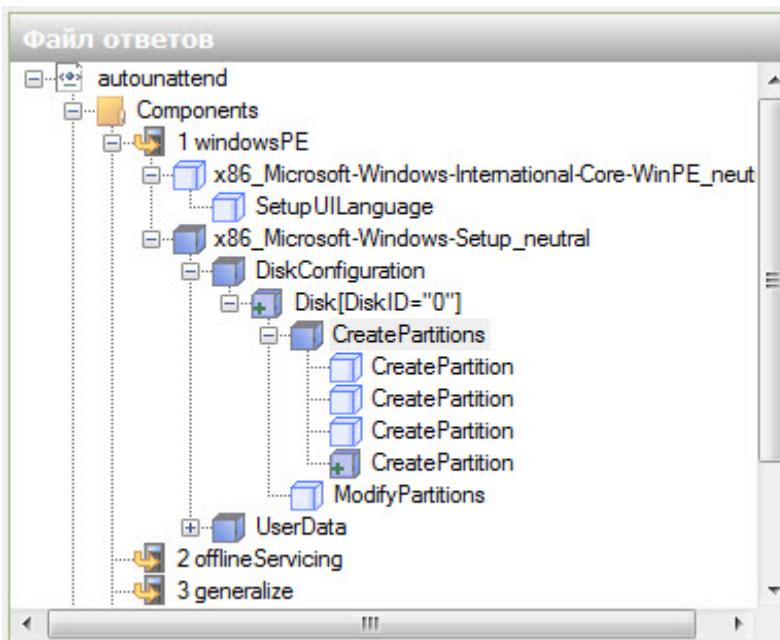
Выберите **Disc** (Диск) в области «Файл ответов». В области «Свойства: Disc» (Свойства: Диск) щёлкните в окне справа от **DiskID** и выберите **0**. Для **WillWipeDisk** установите значение **true** (истина).



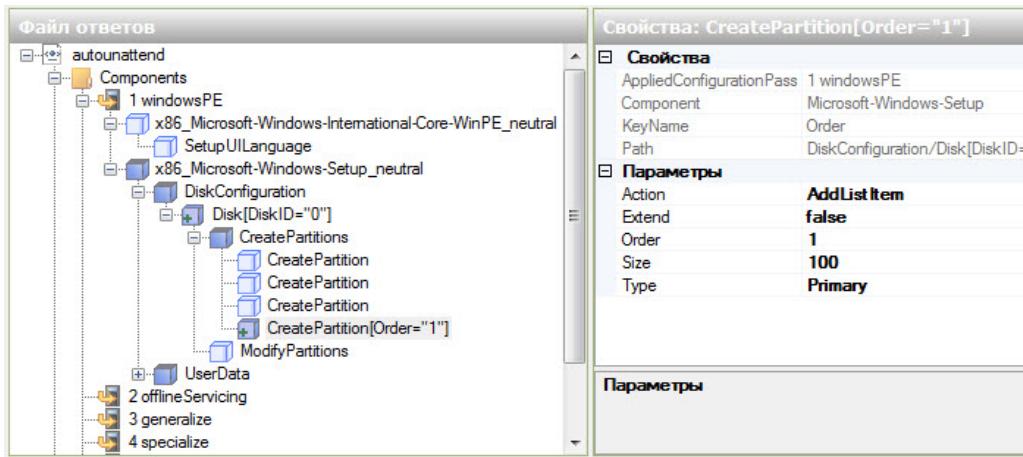
В области «Файл ответов» раскройте **Disk[DiskID="0"]**, щёлкните правой кнопкой мыши **CreatePartitions** (Создание разделов) > **Вставить новый CreatePartition**.



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

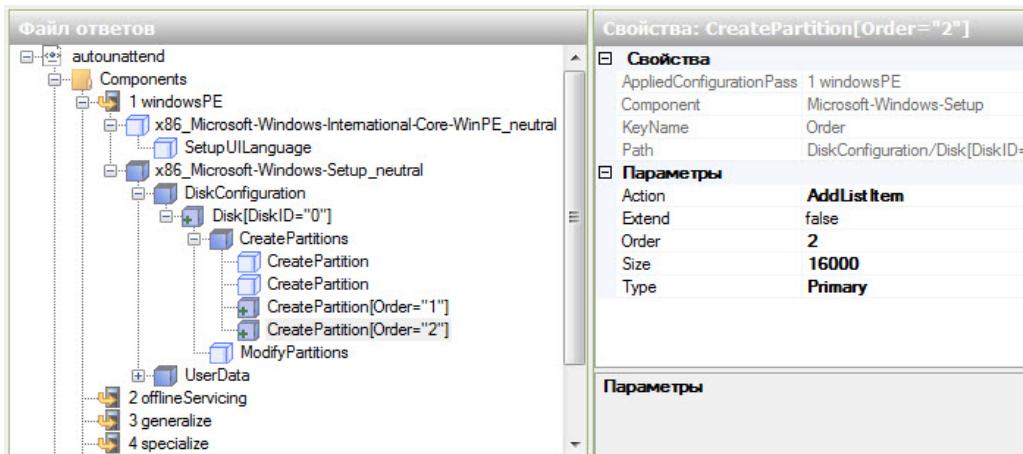


Выберите **CreatePartition** (Создание раздела) в области «Файл ответов». В области «Свойства: CreatePartition» (Свойства: Создание раздела) введите следующие значения: Extend (Расширение) = **false**, Order (Порядок) = 1, Size (Размер) = **100** и Type (Тип) = **Primary** (Основной).

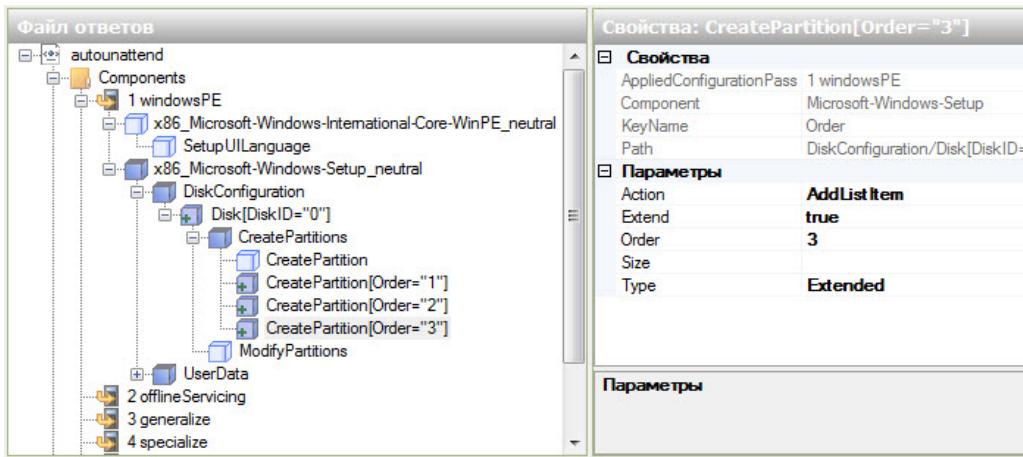


Обратите внимание, что настроенный раздел переместится в конец списка из пяти объектов **CreatePartition** (Создание раздела).

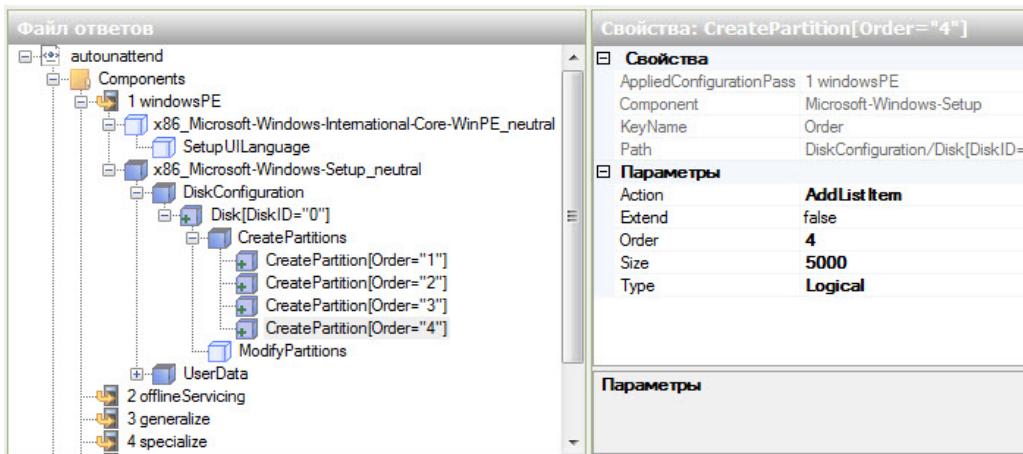
Выберите **CreatePartition** (Создание раздела) в области «Файл ответов». В области «Свойства: CreatePartition» (Свойства: Создание раздела) введите следующие значения: Extend (Расширение) = **false**, Order (Порядок) = **2** и Type (Тип) = **Primary** (Основной). Для свойства "Size" (Размер) используйте размер главного раздела, указанный инструментом. Например: Size = **16000**.



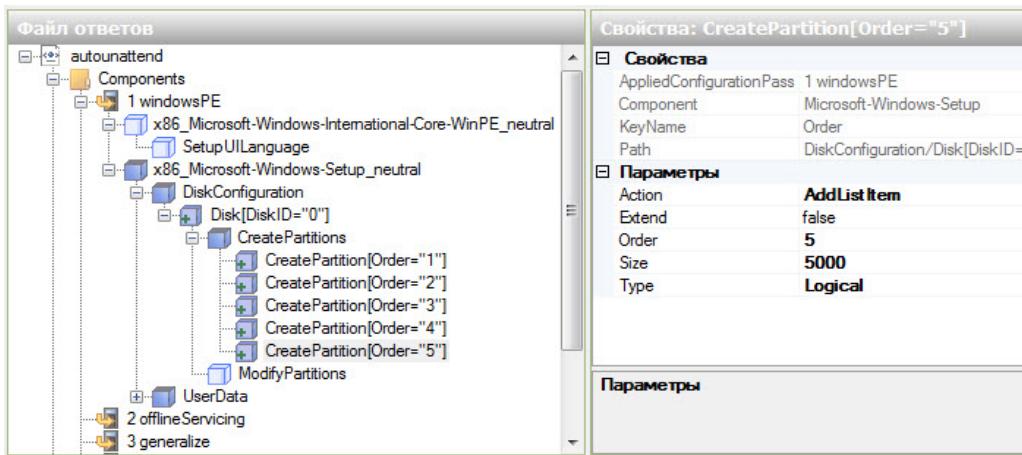
Выберите **CreatePartition** (Создание раздела) в области «Файл ответов». В области «Свойства: CreatePartition» (Свойства: Создание раздела) введите следующие значения: Extend (Расширение) = **True**, Order (Порядок) = **3** и Type (Тип) = **Extended** (Расширенный).



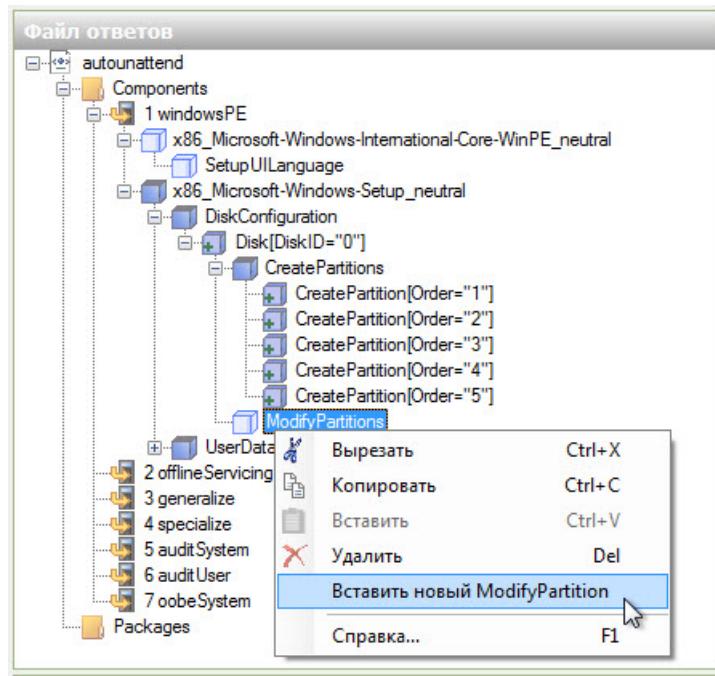
Выберите **CreatePartition** (Создание раздела) в области «Файл ответов». В области «Свойства: CreatePartition» (Свойства: Создание раздела) введите следующие значения: Extend (Расширение) = **false**, Order (Порядок) = **4** и Type (Тип) = **Logical** (Логический). Для свойства "Size" (Размер) используйте размер логического раздела 1, указанный инструментом. Например: Size = **5000**.



Выберите **CreatePartition** (Создание раздела) в области «Файл ответов». В области «Свойства: CreatePartition» (Свойства: Создание раздела) введите следующие значения: Extend (Расширение) = **false**, Order (Порядок) = **5** и Type (Тип) = **Logical** (Логический). Для свойства "Size" (Размер) используйте размер логического раздела 2, указанный инструментом. Например: Size = **5000**.

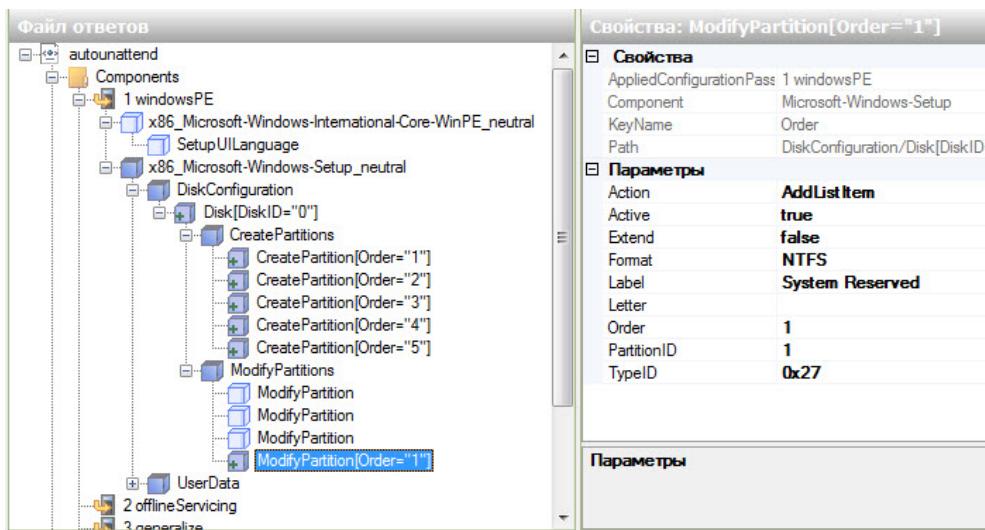


В области «Файл ответов» правой кнопкой мыши щёлкните **ModifyPartitions** (Настройка разделов) > **Вставить новый ModifyPartition**.

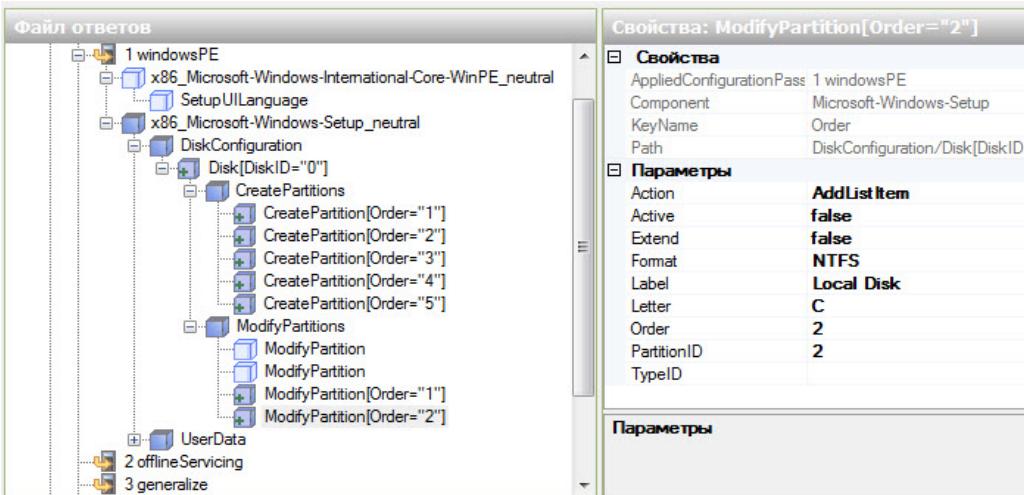


Добавьте три объекта **ModifyPartition** (Настройка раздела), чтобы всего их стало четыре.

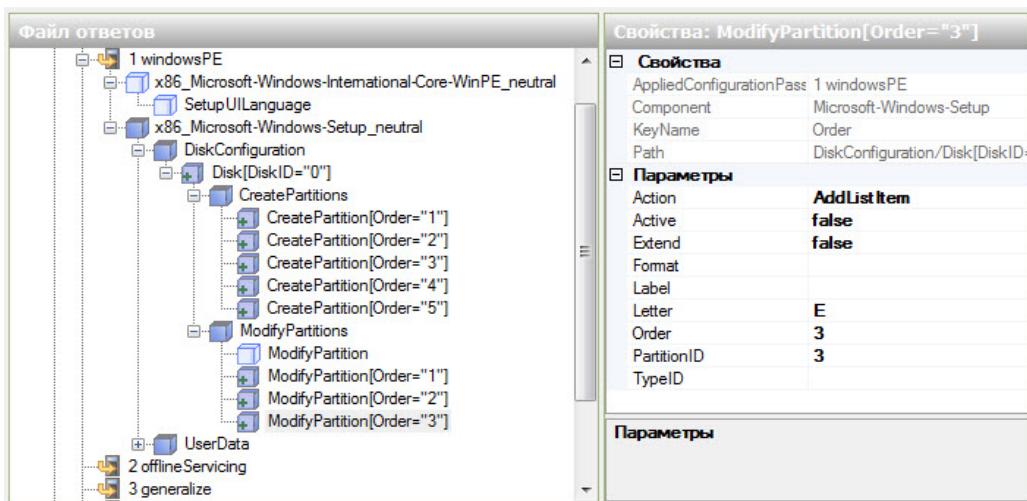
Выберите **ModifyPartition** (Настройка раздела) в области «Файл ответов». В области «Свойства: ModifyPartition» (Свойства: Настройка раздела) введите следующие значения: Action = **AddListItem**, Active = **true**, Extend = **false**, Format = **NTFS**, Label = **System Reserved**, Letter = оставьте пустым, Order = **1**, PartitionID = **1** и TypeID = **0x27**.



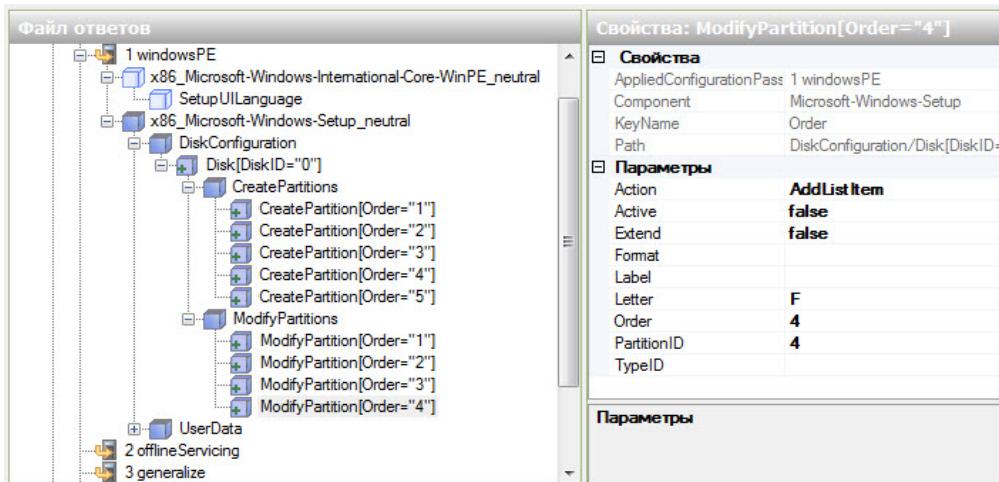
Выберите **ModifyPartition** (Настройка раздела) в области «Файл ответов». В области «Свойства: ModifyPartition» (Свойства: Настройка раздела) введите следующие значения: Action = **AddListItem**, Active = **false**, Extend = **false**, Format = **NTFS**, Label = **Local Disk**, Letter = **C**, Order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



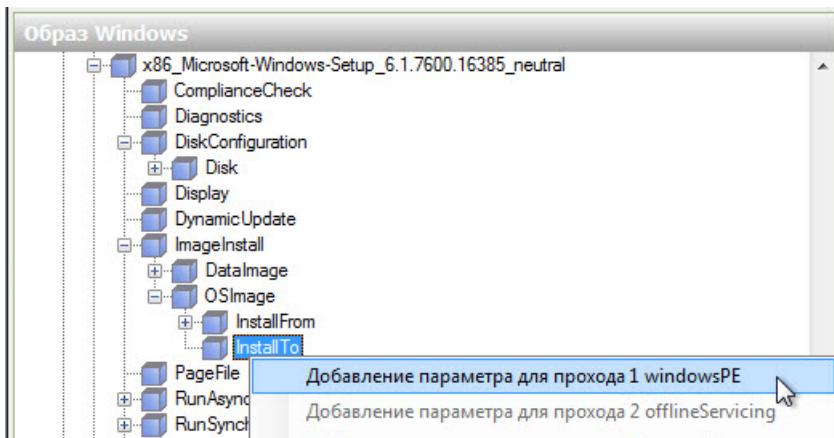
Выберите **ModifyPartition** (Настройка раздела) в области «Файл ответов». В области «Свойства: ModifyPartition» (Свойства: Настройка раздела) введите следующие значения: Action = **AddListItem**, Active = **false**, Extend = **false**, Letter = **E**, Order = **3** и PartitionID = **3**.



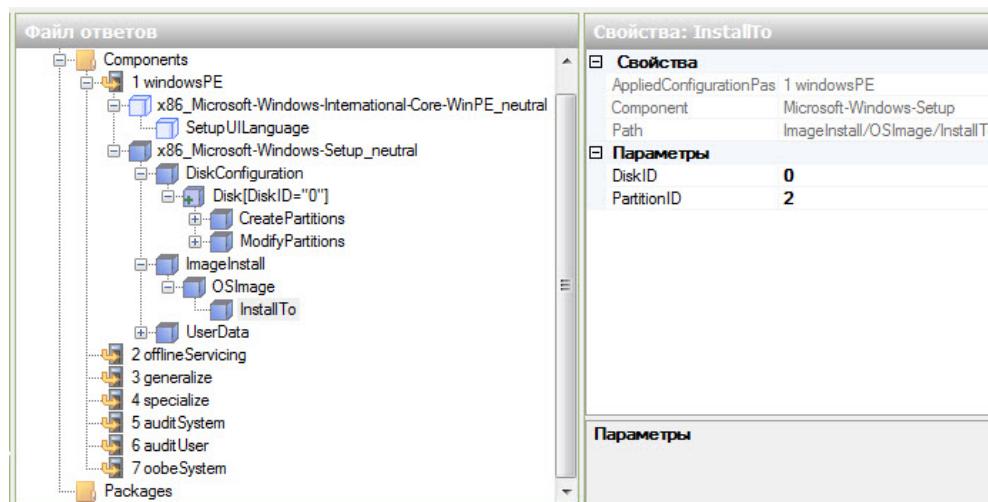
Выберите **ModifyPartition** (Настройка раздела) в области «Файл ответов». В области «Свойства: ModifyPartition» (Свойства: Настройка раздела) введите следующие значения: Action = **AddListItem**, Active = **false**, Extend = **false**, Letter = **F**, Order = **4** и PartitionID = **4**.



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

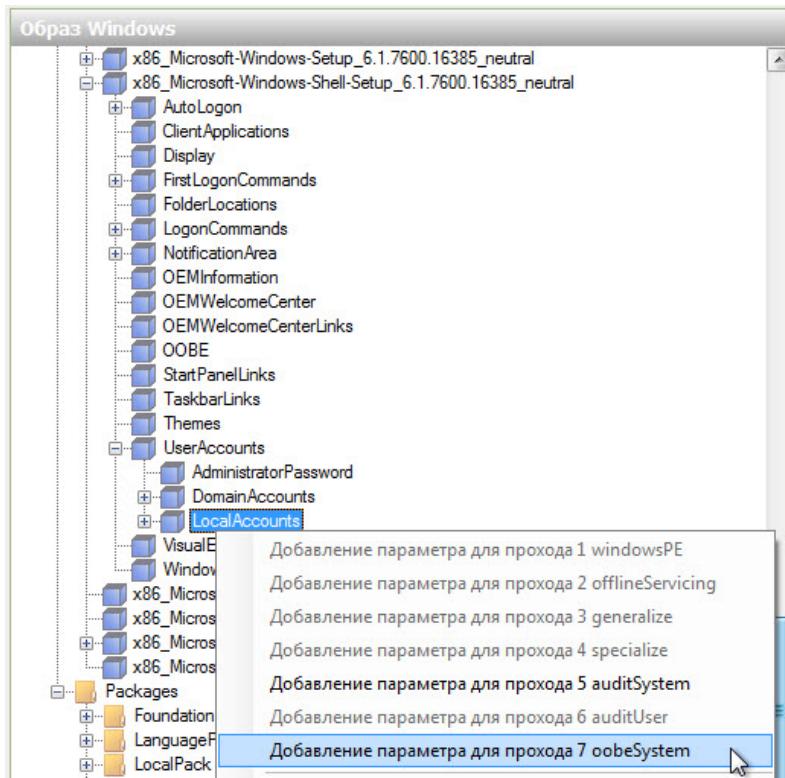


Выберите **InstallTo** (Расположение установки) в области «Файл ответов». В области «Свойства: InstallTo» (Свойства: Расположение установки) введите следующие значения: DiskID = **0** и PartitionID = **2**.

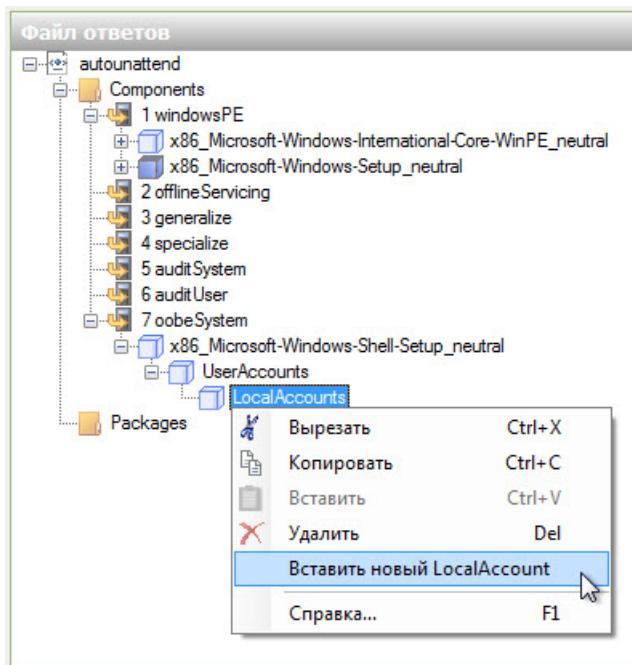


Действие 9

В области «Образ Windows» найдите и раскройте 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**.

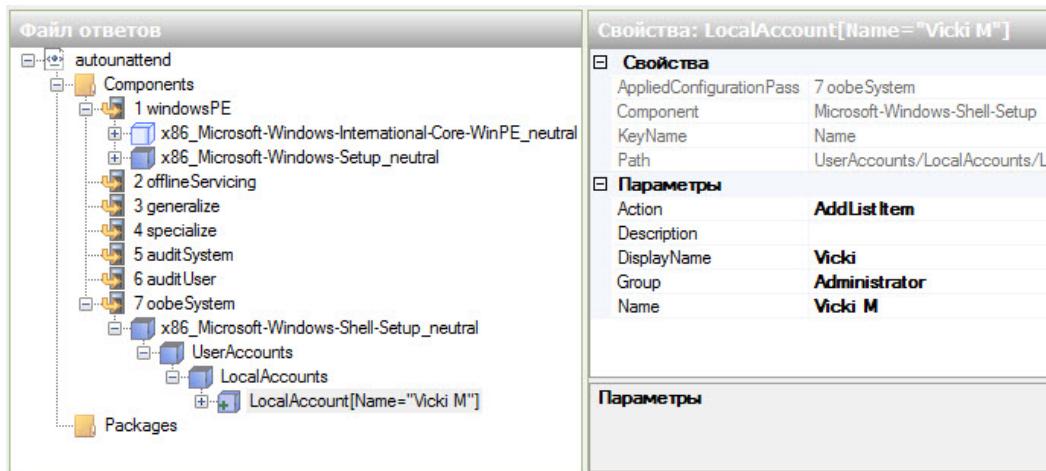


Теперь у вас должно быть два объекта **LocalAccount** (Локальная учётная запись).

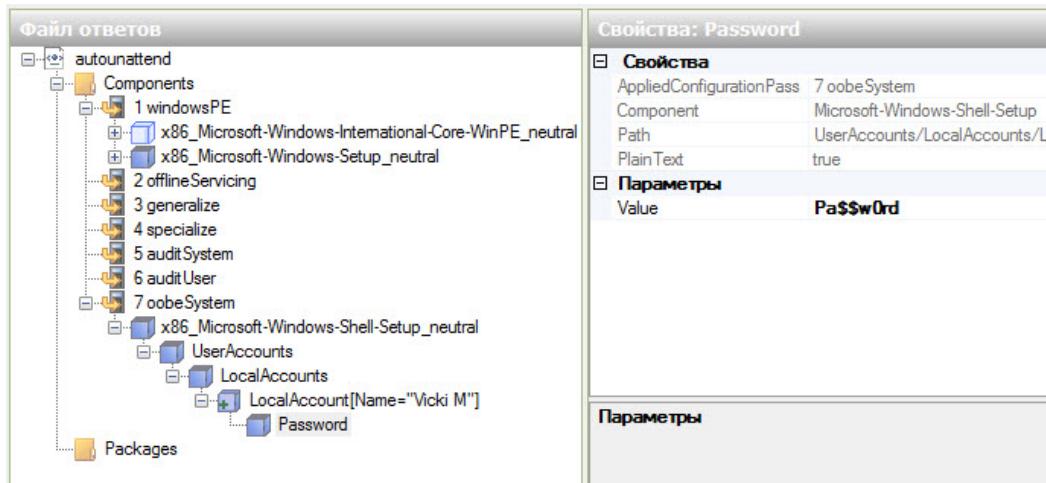
Настройте учётную запись администратора.

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: **Vicki** и **Vicki M**.

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



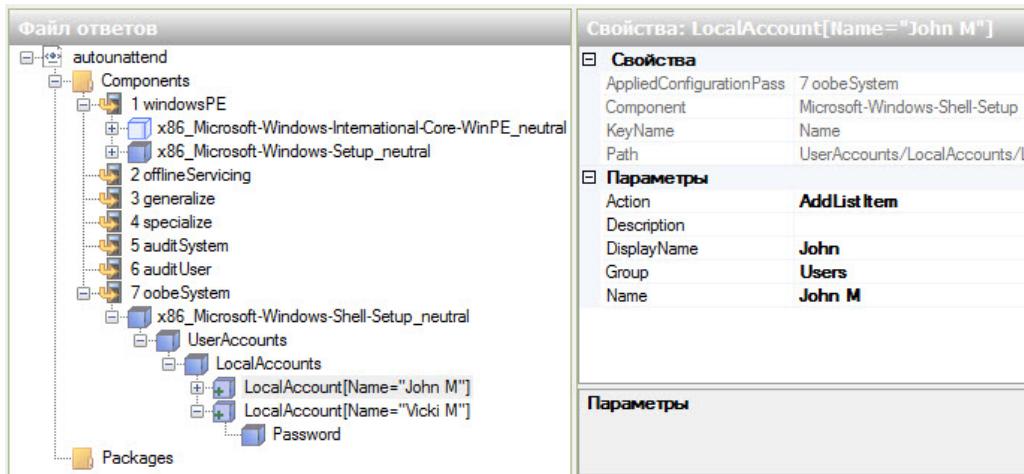
Разверните **LocalAccount[Name="Vicki M"] > Password** (Пароль). В области «Свойства: Password» (Свойства: Пароль) в поле "Value" (Значение) введите **пароль**, выданный вам инструктором. Например: **Pa\$\$w0rd**.



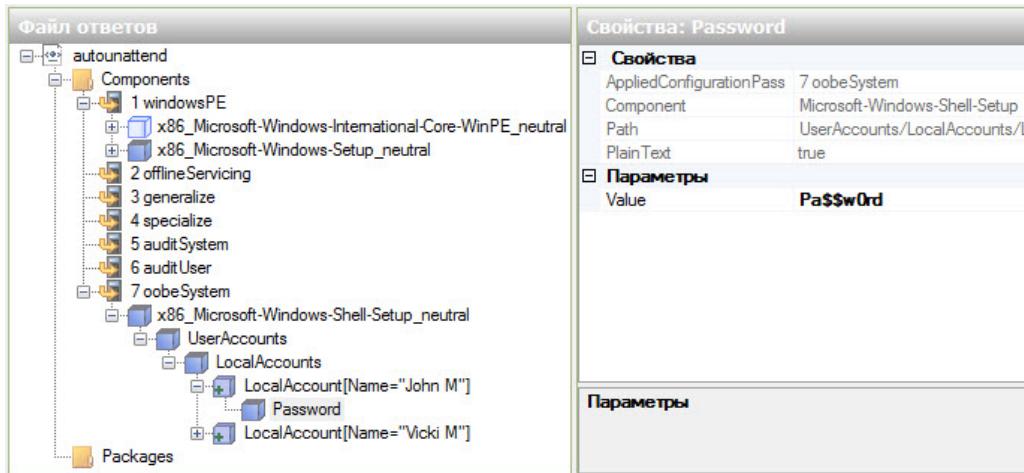
Настройте учётную запись пользователя.

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

Ведите **Users** (Пользователи) для "Group" (Группа).

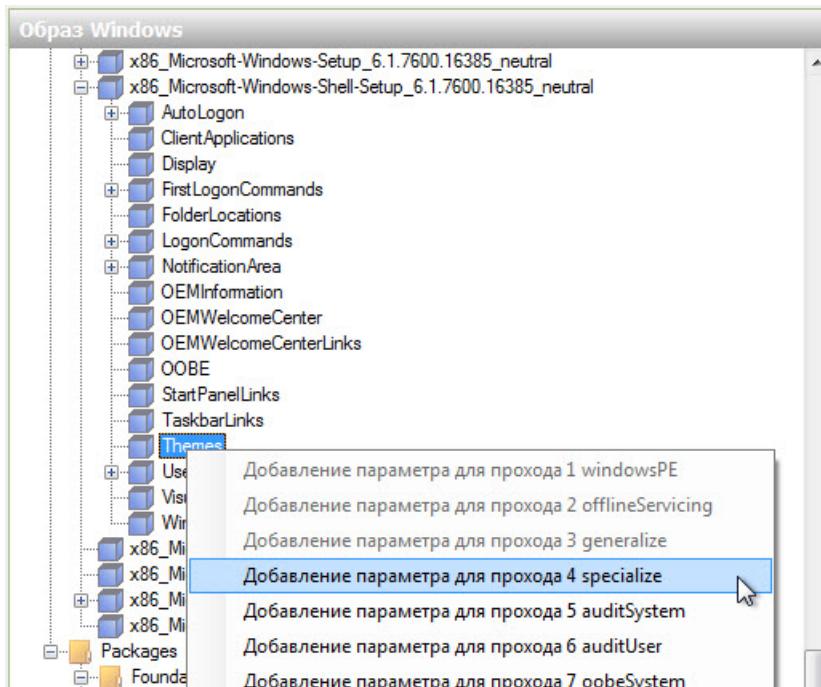


Разверните **LocalAccount[Name="John M"] > Password** (Пароль). В области «Свойства: Password» (Свойства: Пароль) в поле "Value" (Значение) введите **пароль**, выданный вам инструктором. Например: **Pa\$\$w0rd**.

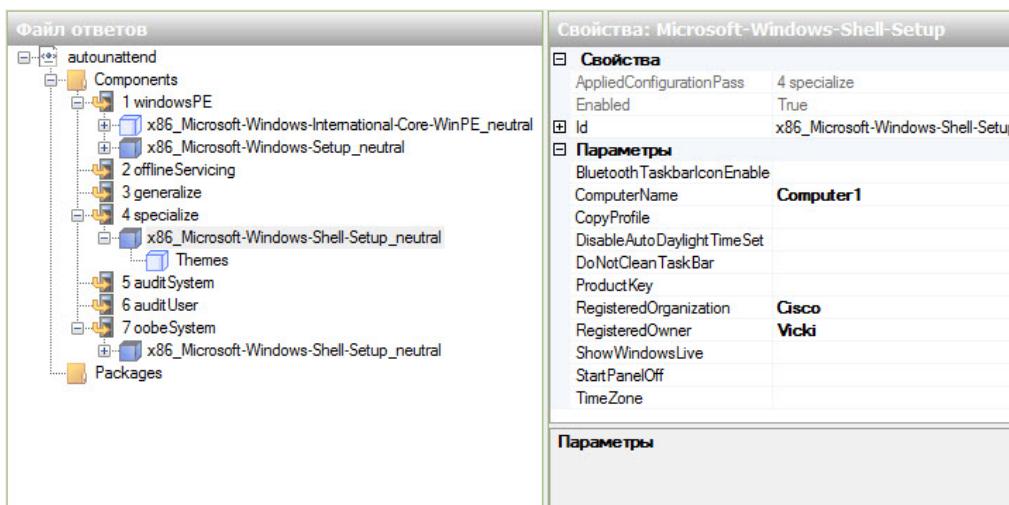


Действие 10

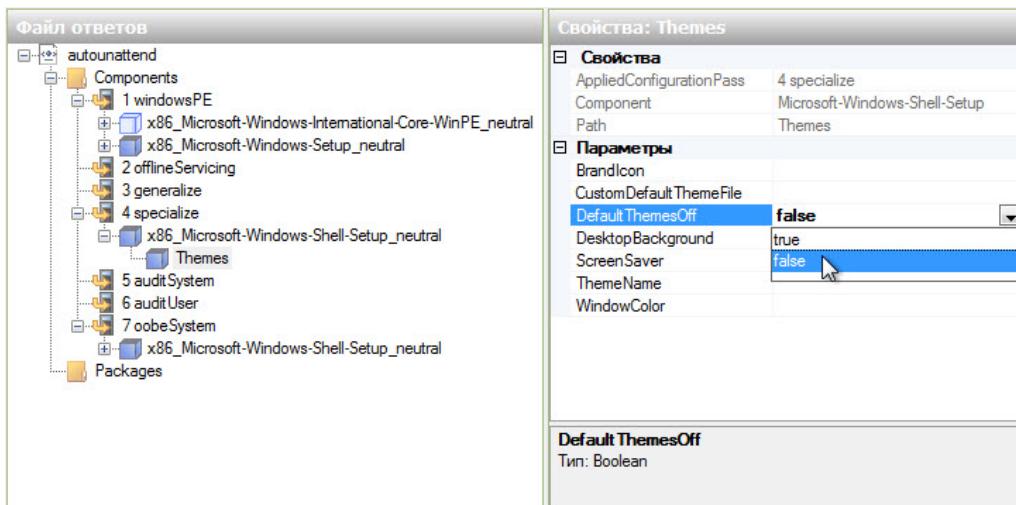
В области «Образ Windows» найдите **Microsoft-Windows-Shell-Setup** > и щёлкните правой кнопкой мыши **Themes** (Темы) > **Добавление параметра для прохода 4 specialize**.



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), RegisteredOrganization (Официальная организация) и RegisteredOwner (Официальный владелец), выданные вам инструктором. Например: **Computer1**, **Cisco** и **Vicki**.

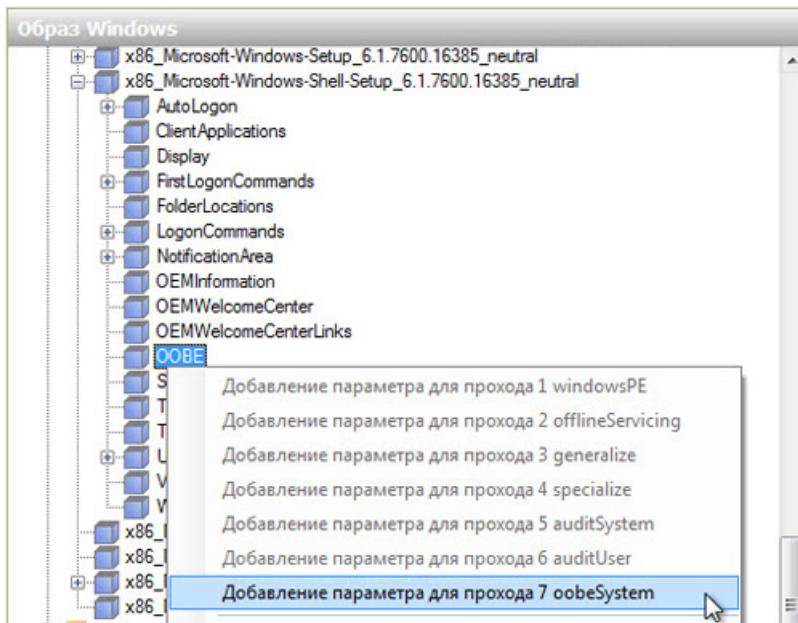


Раскройте **Microsoft-Windows-Shell-Setup** под компонентом **4 specialize** области «Файл ответов». Найдите и выберите **Themes** (Темы). В области «Свойства: Themes» (Свойства: Темы) установите следующее значение: DefaultThemesOff = **false**.

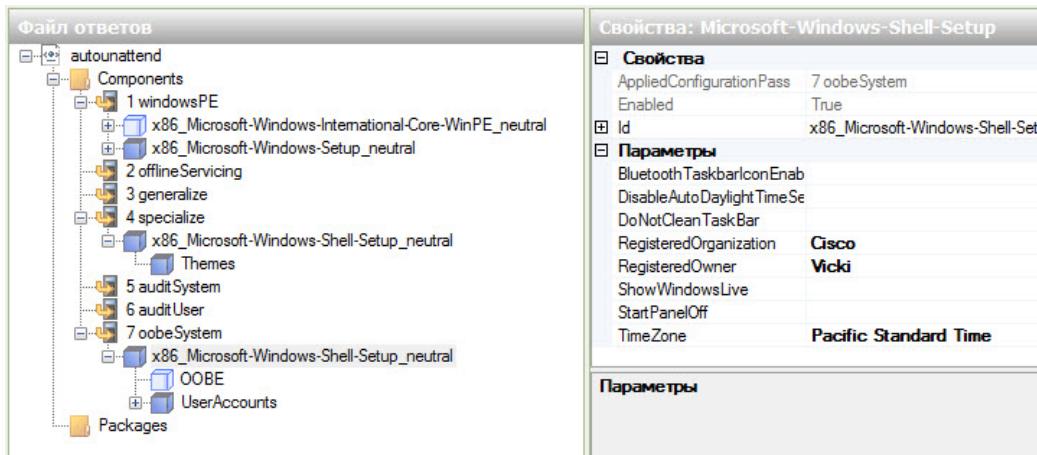


Действие 11

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

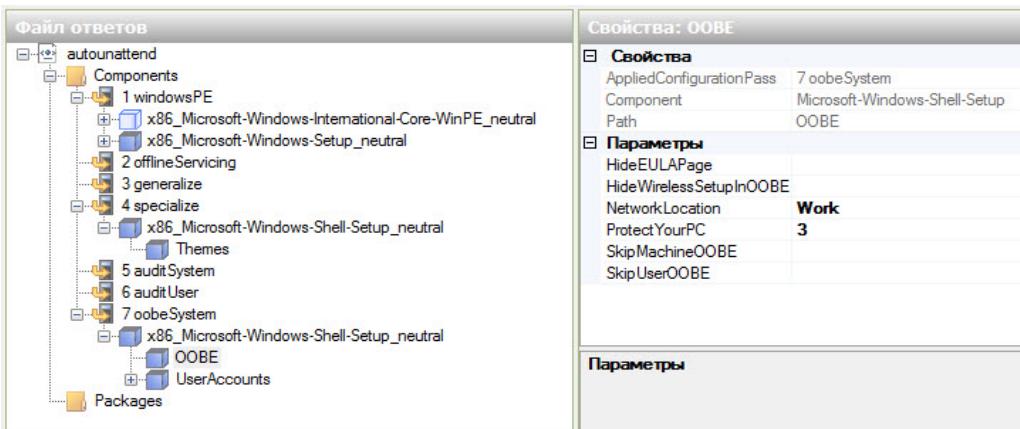


Выберите **Microsoft-Windows-Shell-Setup** в области «Файл ответов» под компонентом **7 oobe System**. В области «Свойства: Microsoft-Windows-Shell-Setup» введите значение часового пояса для параметра **TimeZone** (Часовой пояс), указанный вам инструктором. Например: **TimeZone = Pacific Standard Time**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



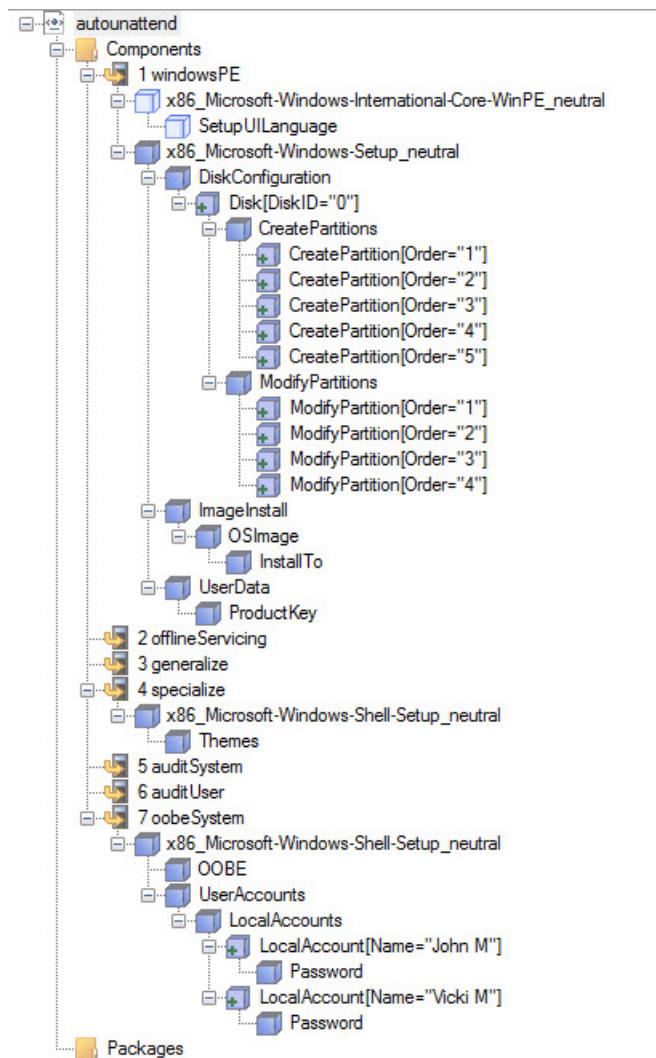
Выберите **OOBE** в области «Файл ответов». В области «Свойства: OOBE» введите следующее значение: NetworkLocation (Расположение сети) = **Work** (Рабочая) и ProtectYourPC (Защита вашего ПК) = **3**. Так вы отключите автоматическую установку обновлений.

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.



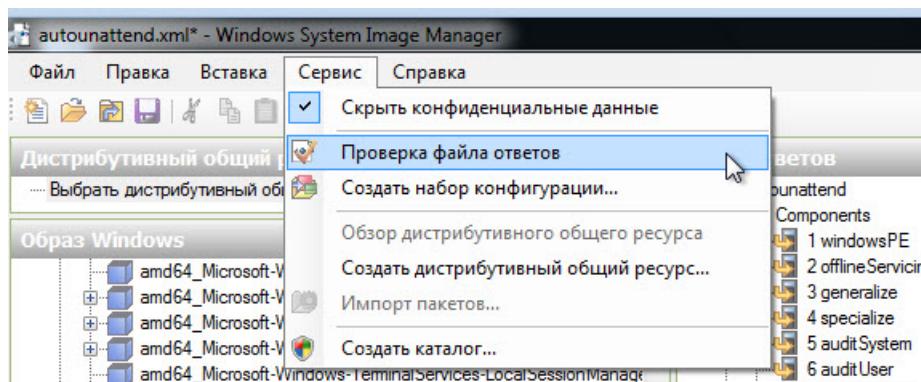
Действие 12

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

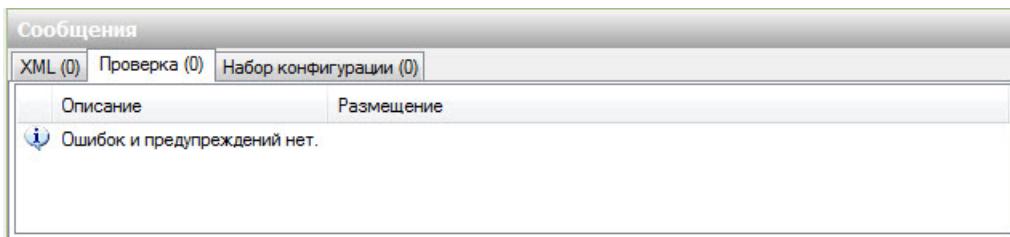


Если чего-то не хватает, вернитесь к более ранним этапам лабораторной работы и заполните все отсутствующие компоненты или параметры.

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:\Windows_7_Installation** в корневую папку гибкого диска или USB-устройства флэш-памяти.

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

Вставьте носитель с Windows 7 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 7 будет выполнена полностью автоматически, и в конце вы увидите экран начала сеанса в системе.

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

Откройте 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?