AspenTech
AspenONE v8.0

Инструкция по установке и активации

Версия 1.0

Содержание

Введение....3
Что нового в версии 8.0....3
Перед установкой программы....4
Установка и активация программы....5
Возможные проблемы....15

Введение

Программные продукты AspenONE для инженерных расчетов и моделирования являются основой проектирования новых технологических процессов или модернизации существующих технологических процессов с целью улучшения их производственных показателей. Программные продукты AspenONE используются для построения моделей и принятия решений по результатам моделирования, обеспечивая:

* Согласованность данных. Программные продукты AspenONE для инженерных расчетов и моделирования способствуют сокращению времени на реализацию проекта и делают процесс проектирования более удобным за счет взаимной интеграции и возможности обмена данными и знаниями между специалистами и менеджерами. Надежные средства моделирования дают большую уверенность в правильности принимаемых решений.

* Связь проектирования, управления и бизнес – процессов. За счет открытой архитектуры программных продуктов AspenONE значительно расширяется сфера применения моделей, созданных в целях проведения инженерных расчетов. Эти модели могут быть использованы также для управления заводскими установками, оптимизации в реальном времени, планирования и принятия бизнес–решений.

* Повышение производительности и улучшение качества инженерных расчетов. Обладая наиболее полными, мощными и современными средствами моделирования и оптимизации, обширными базами данных, библиотеками модульных операций, возможностями экономического анализа, программные продукты AspenONE для инженерных расчетов и моделирования позволяют значительно сократить время на решение инженерных задач.

* Повышение рентабельности установок и сокращение периода окупаемости проекта. Точные термодинамические модели позволяют спроектировать оптимальные материальные, тепловые и вспомогательные потоки, подобрать подходящее для данного процесса оборудование, что помогает более эффективно использовать капиталовложения и повысить прибыль с минимальными дополнительными инвестициями.

* Бизнес – прогнозирование. Программные продукты AspenONE для инженерных расчетов и моделирования позволяют точно оценивать различные варианты вложения инвестиций уже на ранних этапах разработки проекта.

Все модели в программных продуктах AspenONE созданы на основе знаний технологических процессов и объединяю в себе все предыдущие инженерные инновации и достижения информационных технологий, и дают надежные результаты, проверенные на реальных промышленных установках.

Что нового в версии 8.0

Комплекс **aspenONE V8** включает в себя новую версию Aspen HYSYS, технологию моделирования твердых веществ, приобретенную при поглощении компании SolidSim в 2012 году и интегрированную в Aspen Plus, новое решение Aspen PIMS Platinum, новую версию программного обеспечения Aspen Collaborative Demand Manager, а также инновационную функциональность в области расширенного контроля технологических процессов и нефтегазового и экономического анализа.

Благодаря обновленному **aspenONE V8** начинающие пользователи и сотрудники, нерегулярно использующие системы управления процессами, быстро изучат функциональность продукта, а опытные профессионалы смогут воспользоваться рядом новых возможностей. «Это является важным фактором для работающих в производственных отраслях компаний, которые зачастую испытывают недостаток квалифицированных кадров, — считают в AspenTech. — Усовершенствования aspenONE V8 в области удобства использования и визуализации процессов упрощают совместное использование системы, при этом сокращая сроки выполнения проектов и повышая производительность труда».

aspenONE Engineering (DVD1, AspenONEV8.0DVD1.iso)

Новая версия Aspen HYSYS, программный продукт для моделирования технологических процессов, привносит в процесс симуляции дополнительные удобные функции благодаря улучшенному интерфейсу, упорядоченным рабочим процессам и средствам интерактивного анализа. Благодаря

новому HYSYS можно упростить и ускорить симуляцию оптимизированных производственных процессов в нефтегазовой отрасли — от добычи сырья до нефтепереработки.

Интеграция в среду моделирования Aspen Plus технологии SolidSim позволила объединить прежде разделенные процессы моделирования твердых и жидких веществ. Благодаря этому впервые можно комплексно оптимизировать все процессы нефтегазового производства, подчеркнули в AspenTech.

В то же время, в Aspen Plus и Aspen HYSYS добавлена новая функция — «Активация», которая позволяет технологам эффективно оценивать возможности экономии энергии и снижения затрат. Так, посредством кнопки «Активация» технологи могут быстро определить стоимость изменения проекта с целью снижения энергопотребления, сокращения соков разработки проекта и экономии операционных расходов в будущем.

aspenONE Manufacturing & Supply Chain (DVD2, AspenONEV8.0DVD2.iso)

Новая функция «Адаптивное управление процессами» (APC) в aspenONE APC служит для автоматизации многих задач, которые при традиционном подходе требовали вовлечения в процесс обслуживающего персонала. Благодаря функционалу APC процессы автоматически подстраиваются под новые технологические условия. Компании могут добиться стабильной высокой эффективности управления процессами за счет адаптируемости систем, утверждают в AspenTech.

Aspen PIMS Platinum — самый новый продукт в линейке aspenONE Petroleum Supply Chain для планирования производства на предприятиях нефтеперерабатывающей отрасли. Позволяет специалистам вместе работать над созданием оптимальных планов. Средства этого программного модуля предоставляют возможность визуализировать и оценивать различные сценарии в соответствии с данными производства, чтобы принимать правильные и выгодные для предприятия решения.

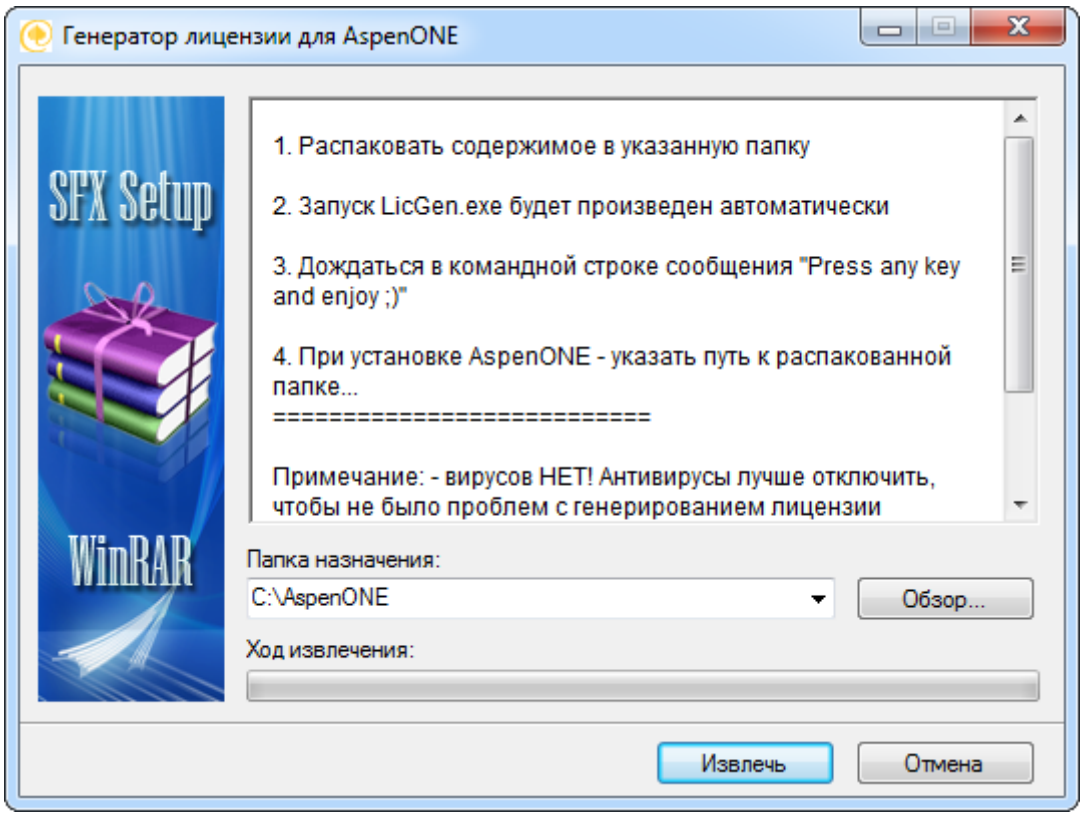
Пользовательский интерфейс Aspen Collaborative Demand Manager служит для получения детальной информации, необходимой заказчикам для удовлетворения различных прогнозируемых потребностей. Предприятия непрерывного производства могут повысить точность оценки спроса, чтобы улучшить уровень обслуживания клиентов, снизить объем избыточных запасов и предоставить более точные данные при вынесении решений о покупке.

Перед установкой программы

1. **Прочитать данную инструкцию от начала и до конца, обратив внимание на п.5, 6 и 9.**
2. Проверить, соответствуют ли системные требования программы возможностям компьютера, на который она будет установлена.
3. Проверить целостность дистрибутива с программой.
4. Все программы желательно устанавливать и активировать под учетной записью «Администратор» (не путать с пользовательской учетной записью, имеющей права администратора). Информацию о том, как включить/отключить встроенную учетную запись «Администратор» на конкретной ОС, ищем поиском в Интернете.
5. На время установки желательно отключить Интернет и антивирус.
6. **О возможных проблемах и их решениях – см. стр. 15.**

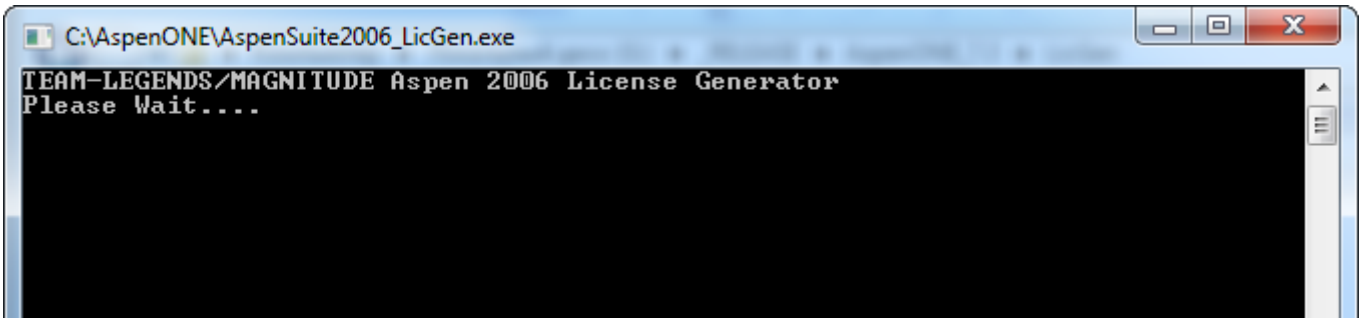
Установка и активация программы

1. Из папки Patch запускаем **1-LicGen.exe** (обыкновенный самораспаковывающийся архив, в который упакован генератор лицензий). Появляется окно:

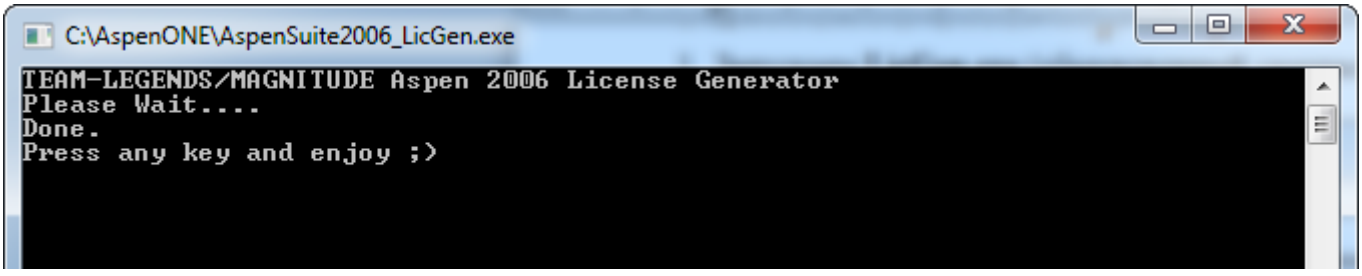


Выбираем папку назначения, нажимаем «Извлечь».

2. После распаковки запустится генератор лицензий:

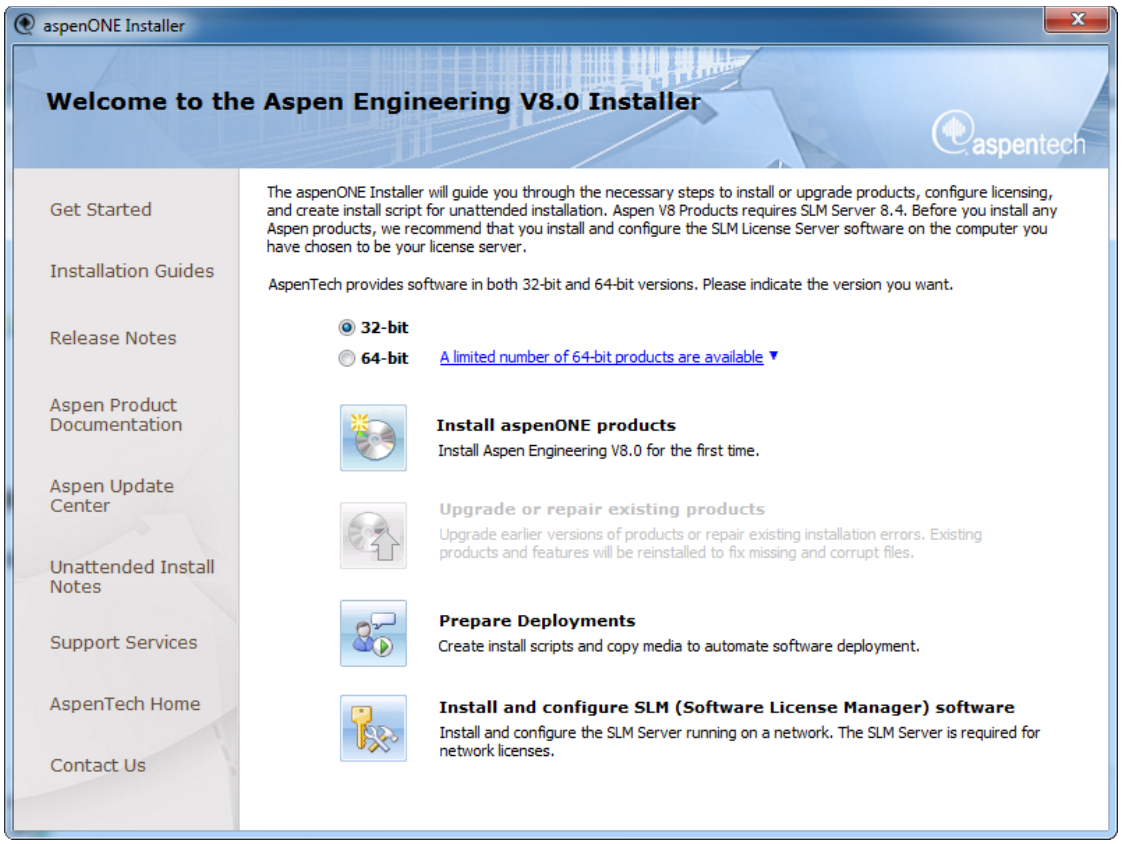


Ждем успешного окончания (процесс может затянуться на несколько минут, это нормально):



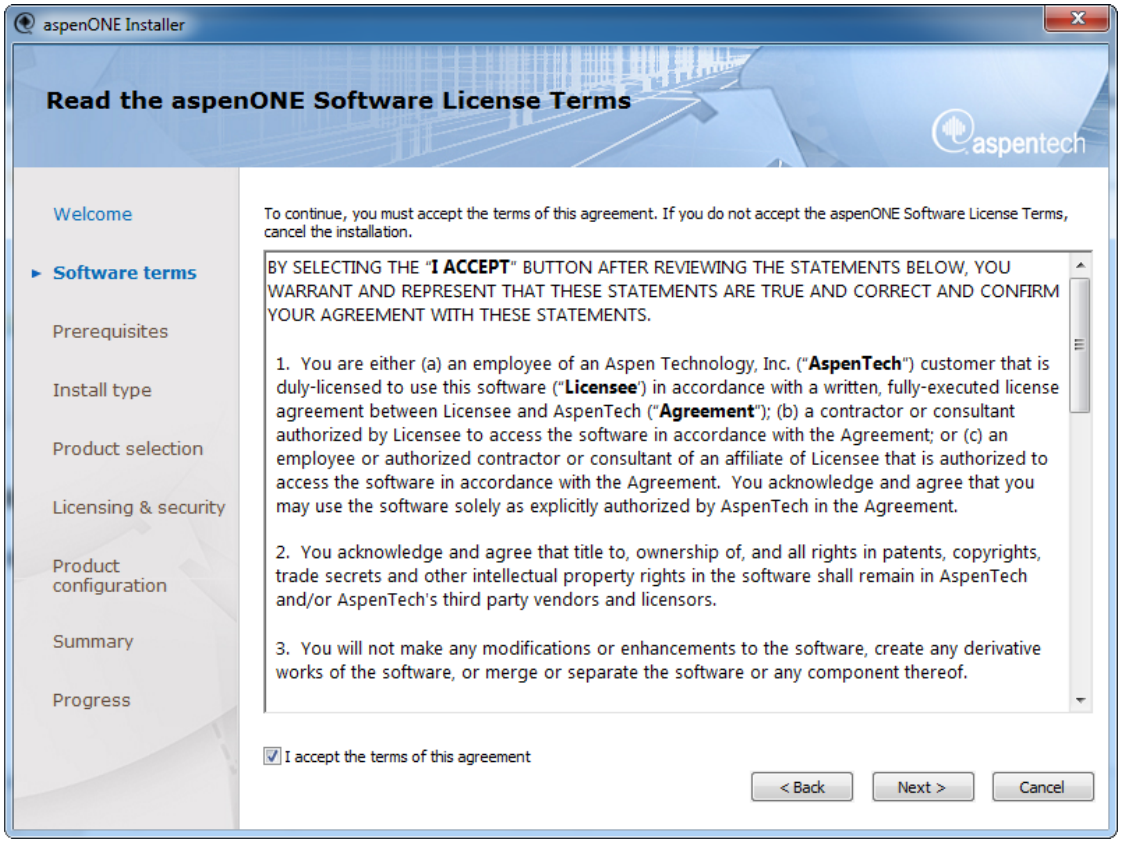
Генератор можно закрывать, лицензия LSERVRC_004_26B5B.lic (цифры будут другими) для установки программы готова и лежит в папке C:\AspenONE

3. После успешной генерации лицензии монтируем образ диска AspenONEV8.0DVD1.iso в виртуальный привод (установленный предварительно), запускаем setup.exe:



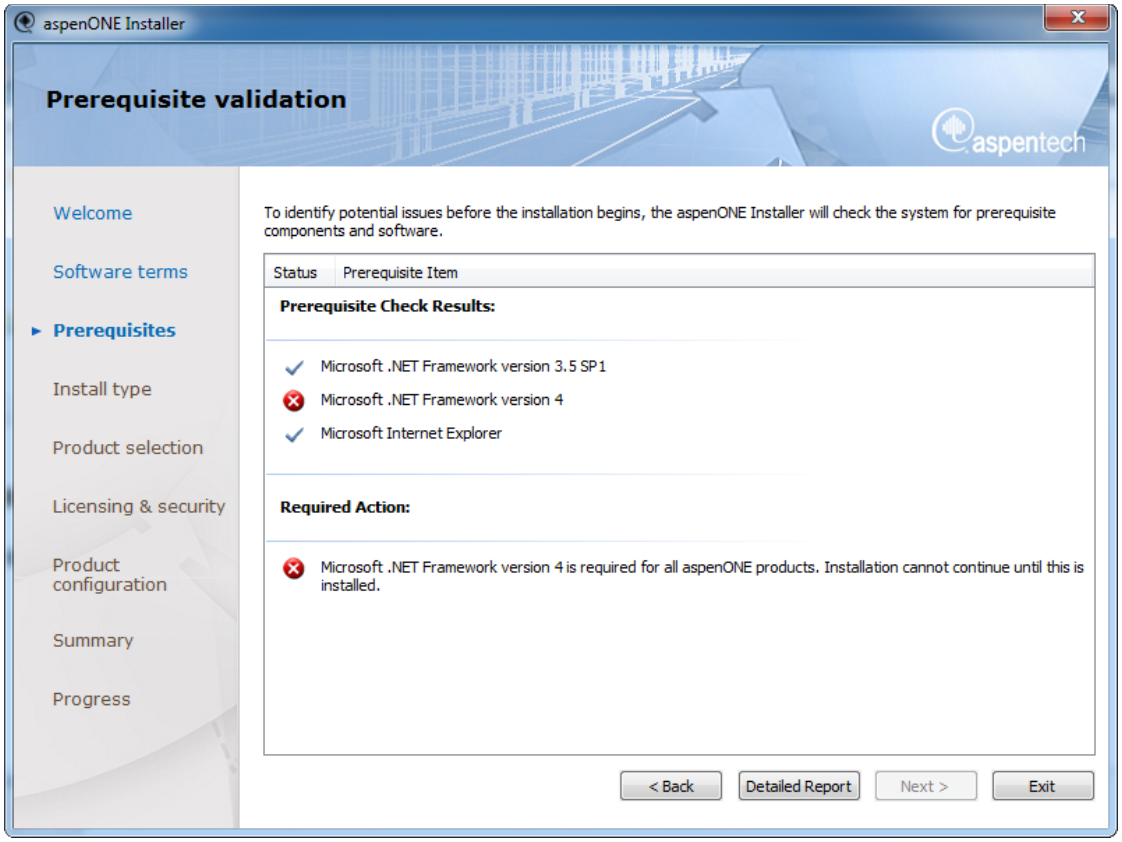
Выбираем **Install aspenONE products**.

4. В следующем окне принимаем лицензионное соглашение:



И жмем **Next**.

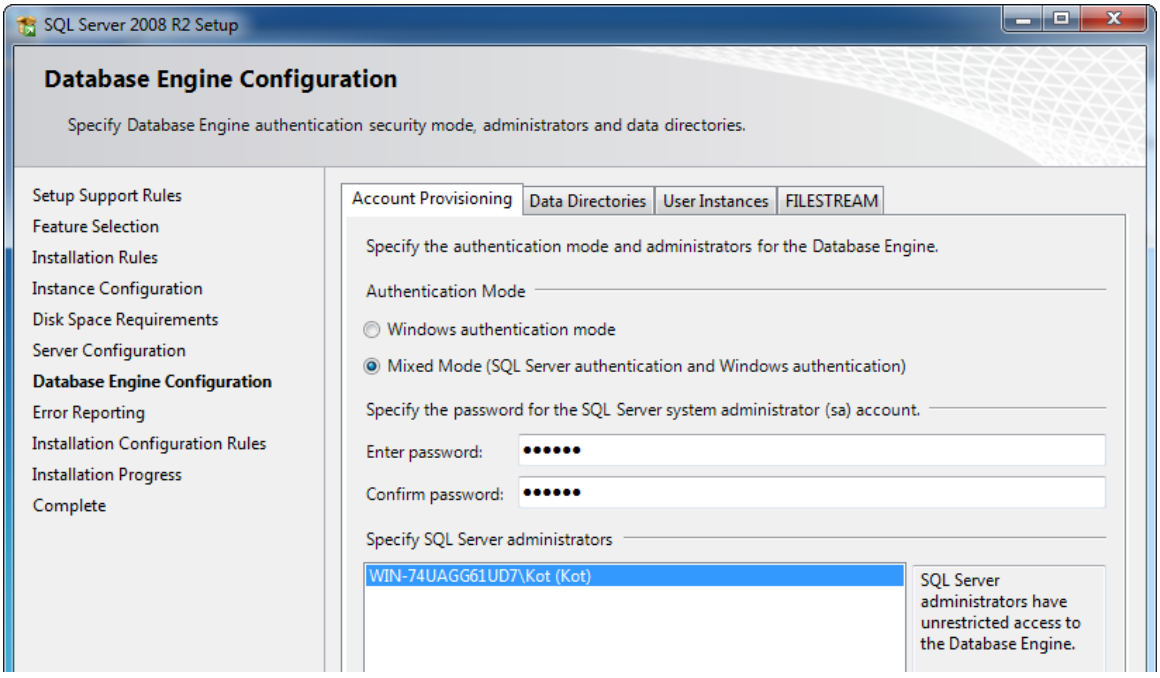
5. Если программе требуется установка дополнительных компонентов, то в следующем окне будет указано, что требуется установить:



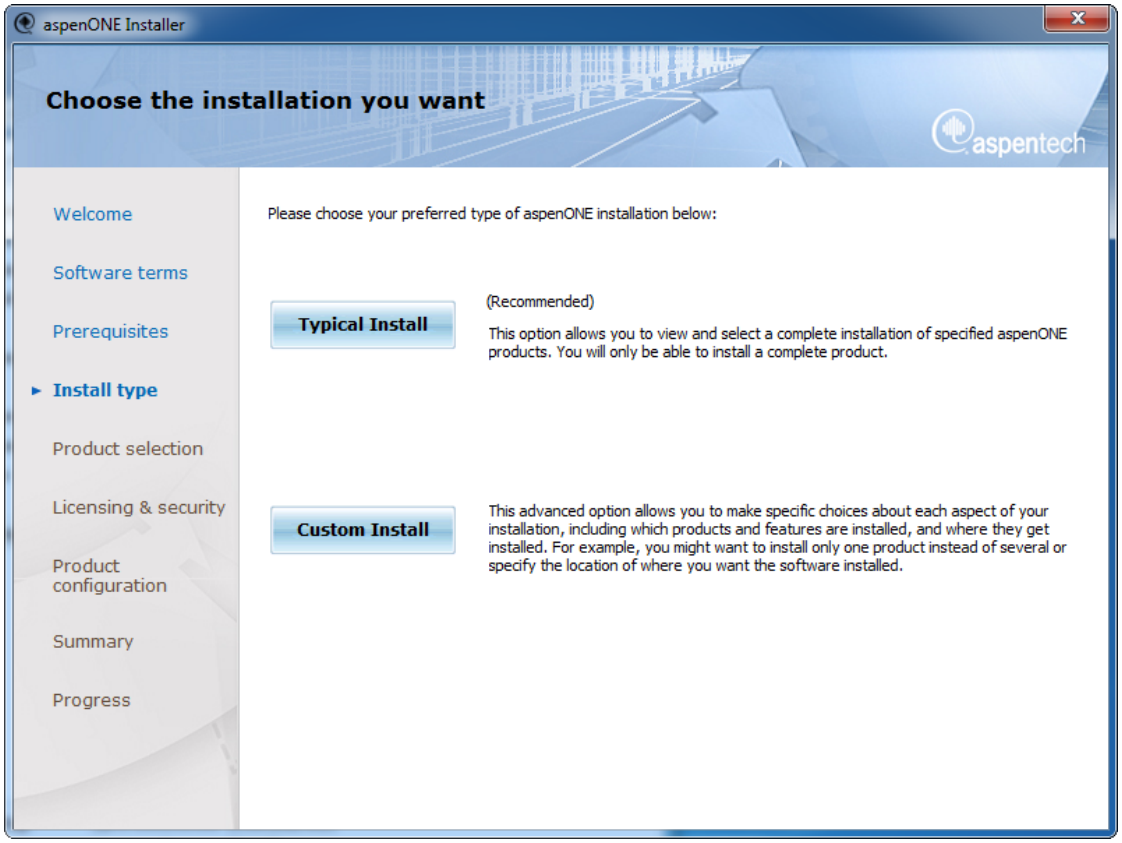
Нажав **Detailed Report**, можно получить дополнительную информацию.
Закрываем окно программы, нажав **Exit**, и устанавливаем те компоненты, которые необходимы.

6. Необходимые программе компоненты можно найти в папке образа - *3rd Party Redistributables*.

- Microsoft .NET Framework 3.5 SP1 и Microsoft .NET Framework 4.0 не требуют пояснений для установки, как и Microsoft Windows Installer 4.5 – он вообще вряд ли потребуется;
- Microsoft SQL Express 2008 R2 SP1 – все параметры установки оставляем по умолчанию, только на этапе установки ***Database Engine Configuration*** необходимо будет выбрать «Mixed Mode», ввести дважды пароль (любой, запомнить его или записать на всякий случай):

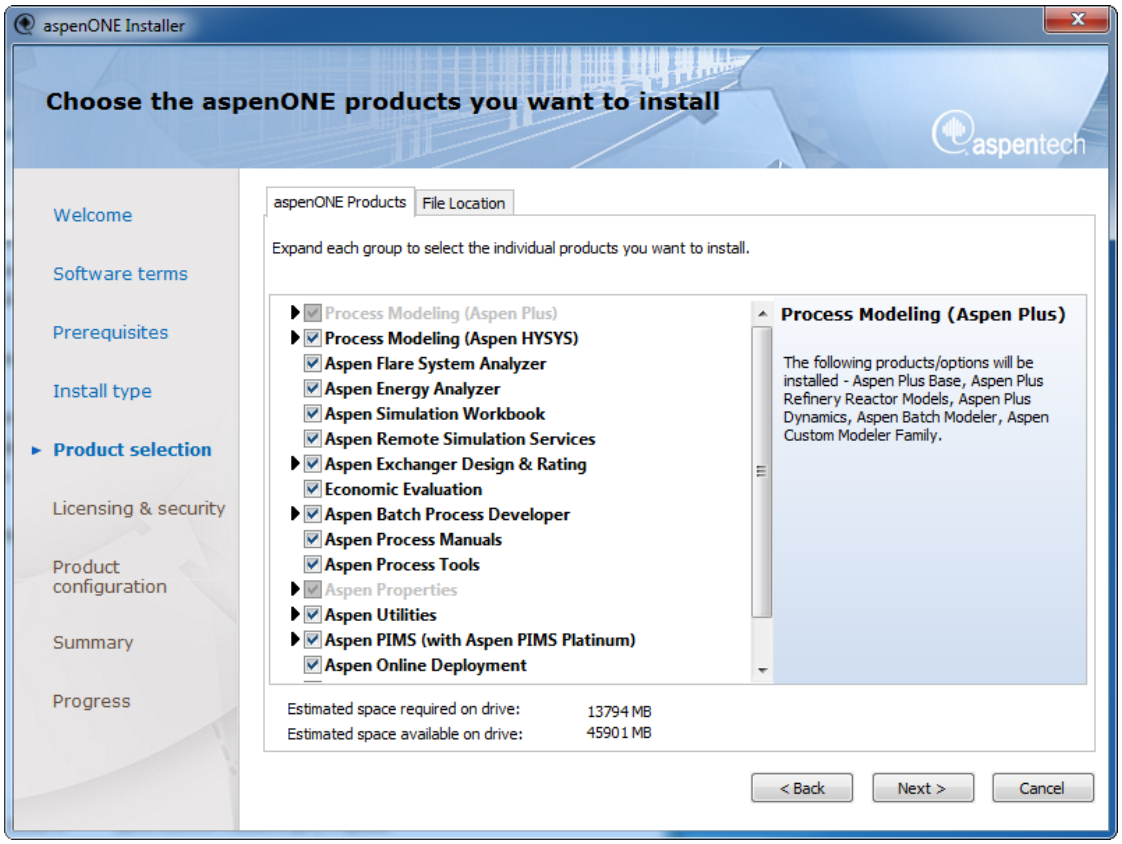


7. Запускаем установку повторно (повторяем п. 3-4). После того, как необходимые компоненты установлены, появится следующее окно:

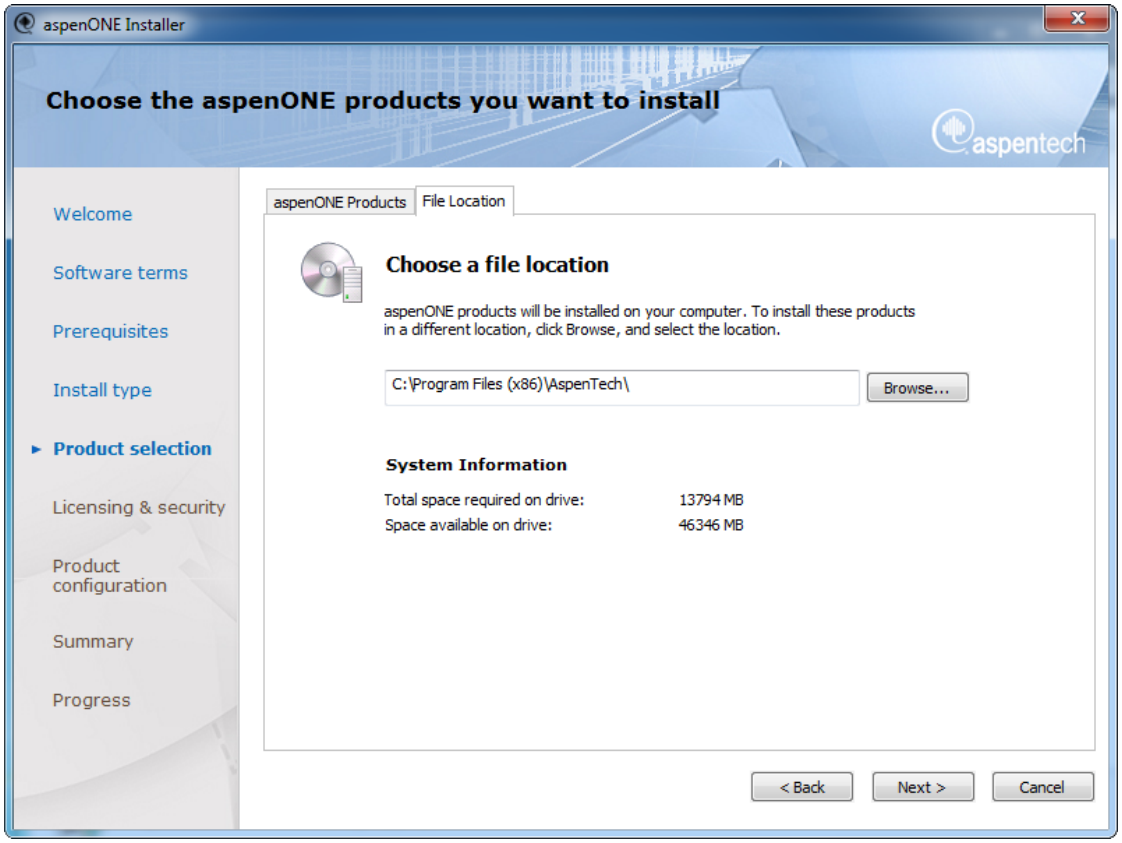


Выбираем **Custom Install**.

8. На вкладке ***aspenONE Products*** выбираем те программы, которые хотим установить:

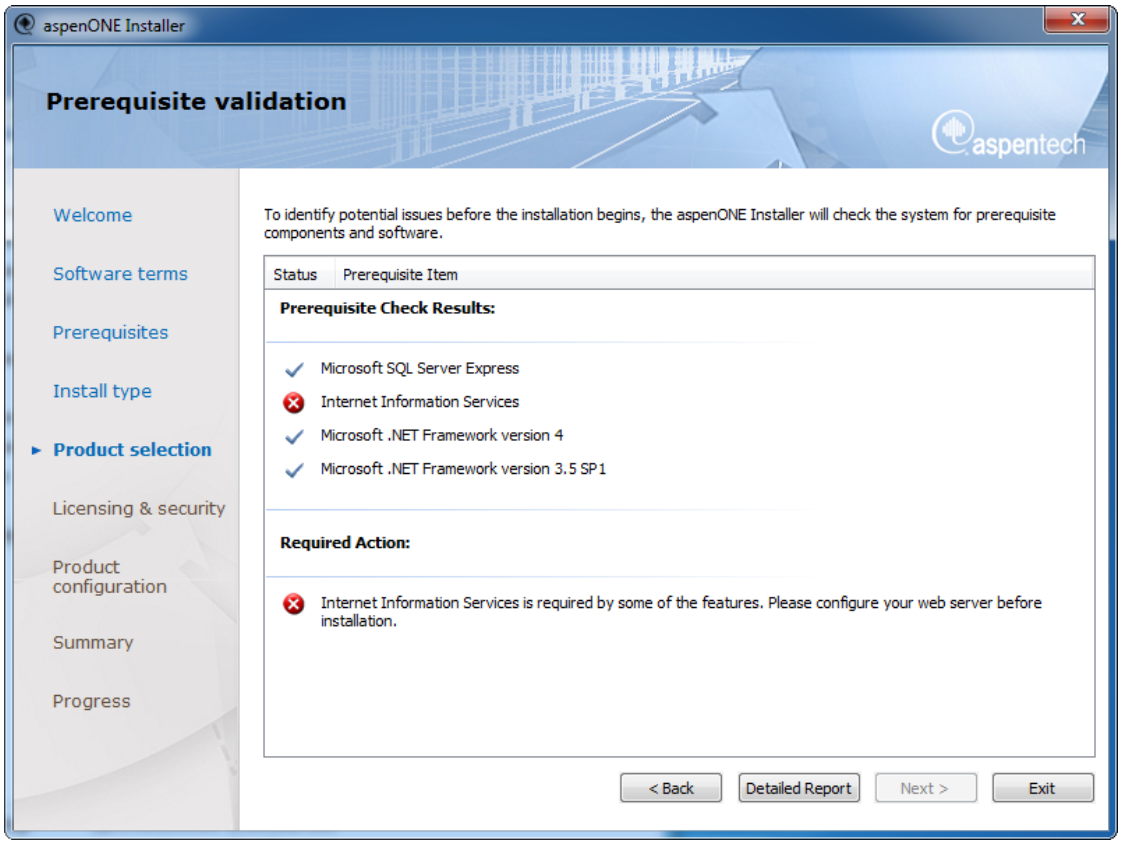


На вкладке ***File Location*** лучше ничего не менять:

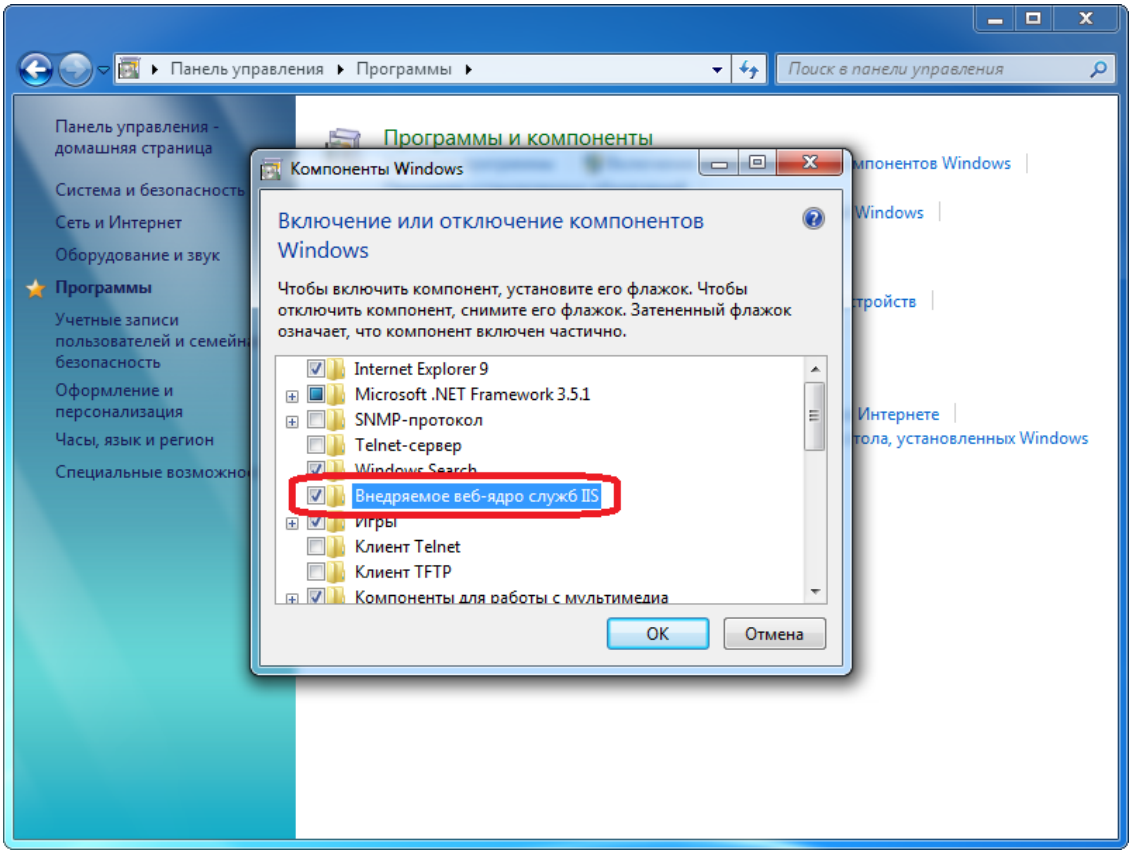


Жмем **Next**.

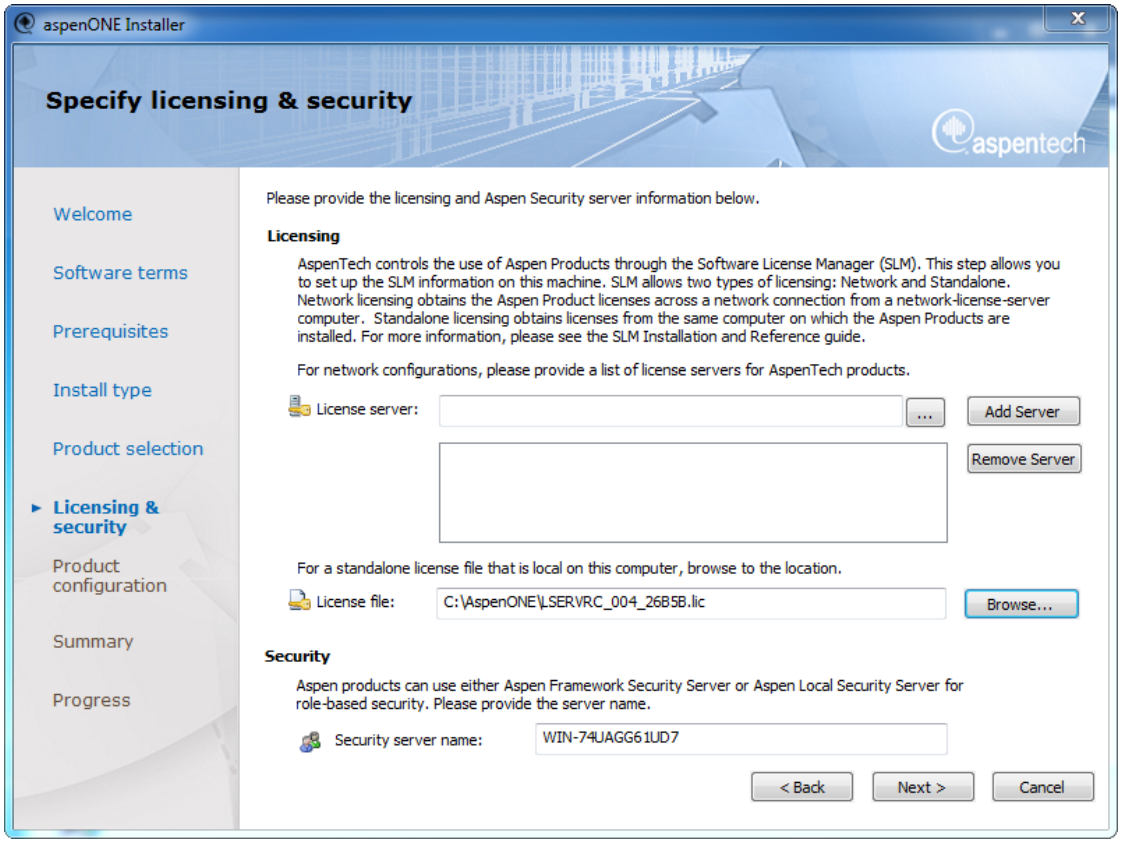
9. Может появиться следующее окно:



Службы ISS входят в состав ОС, но по умолчанию они отключены – их необходимо включить. Для Win7-x64 это выглядит так – просто поставить галочку:

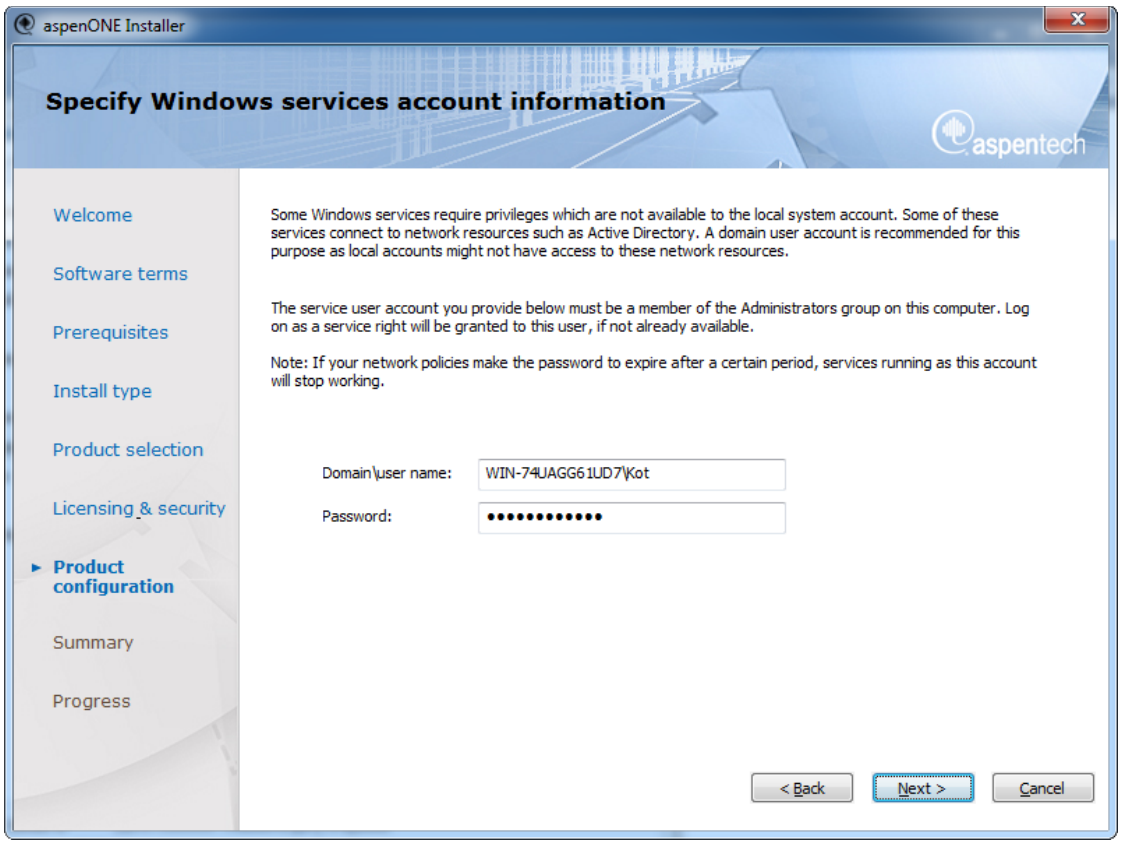


10. Запускаем установку еще раз (повторяем п. 3, 4 и 8). После того, как необходимые компоненты установлены, появится следующее окно, где необходимо указать файл лицензий:



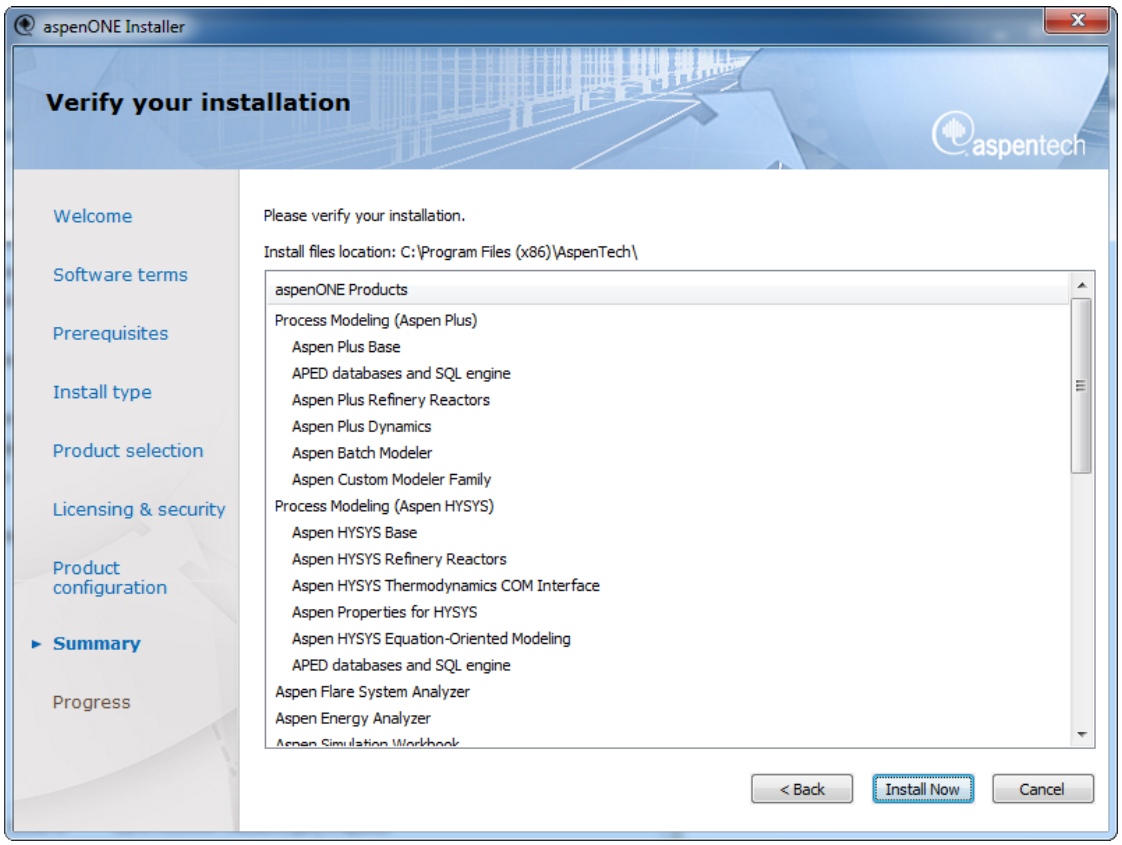
Нажимаем **Next**.

11. Появляется следующее окно, где необходимо указать имя компьютера (смотрим в свойствах), имя пользователя и пароль учетной записи (если пароля нет – необходимо создать):

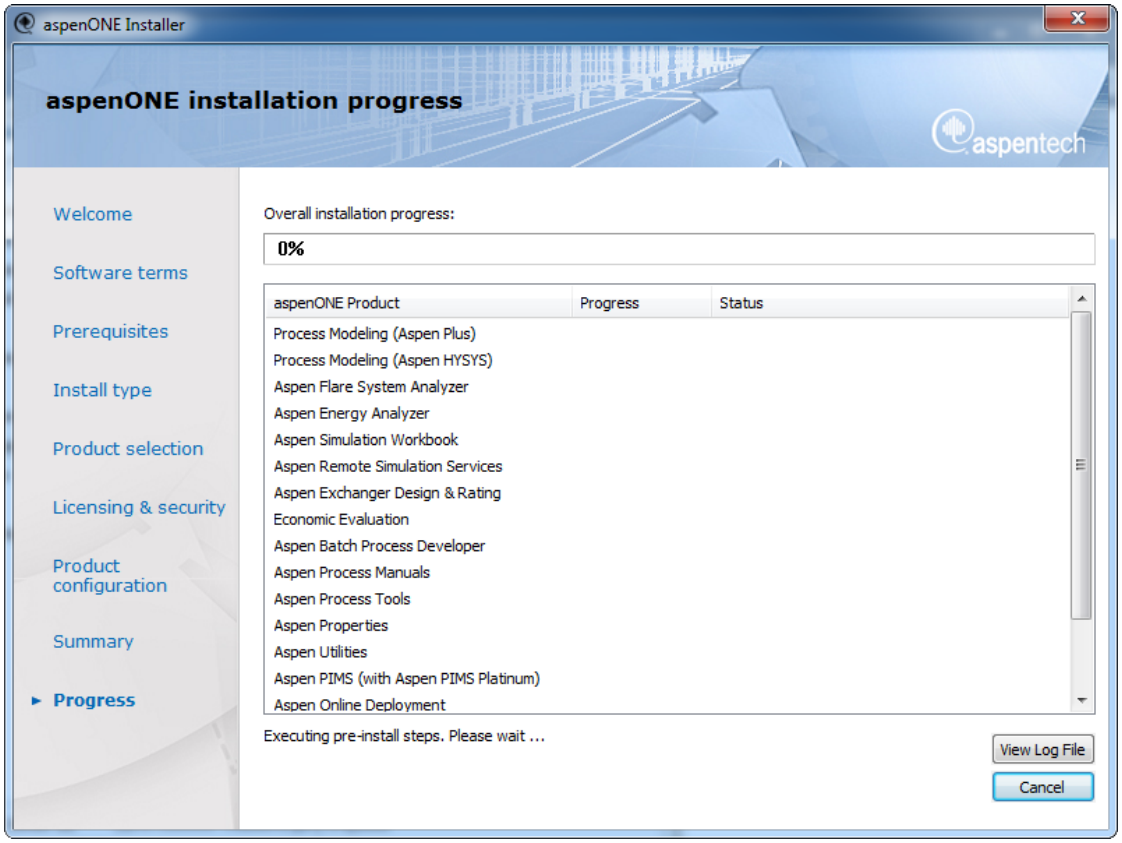


Нажимаем **Next**.

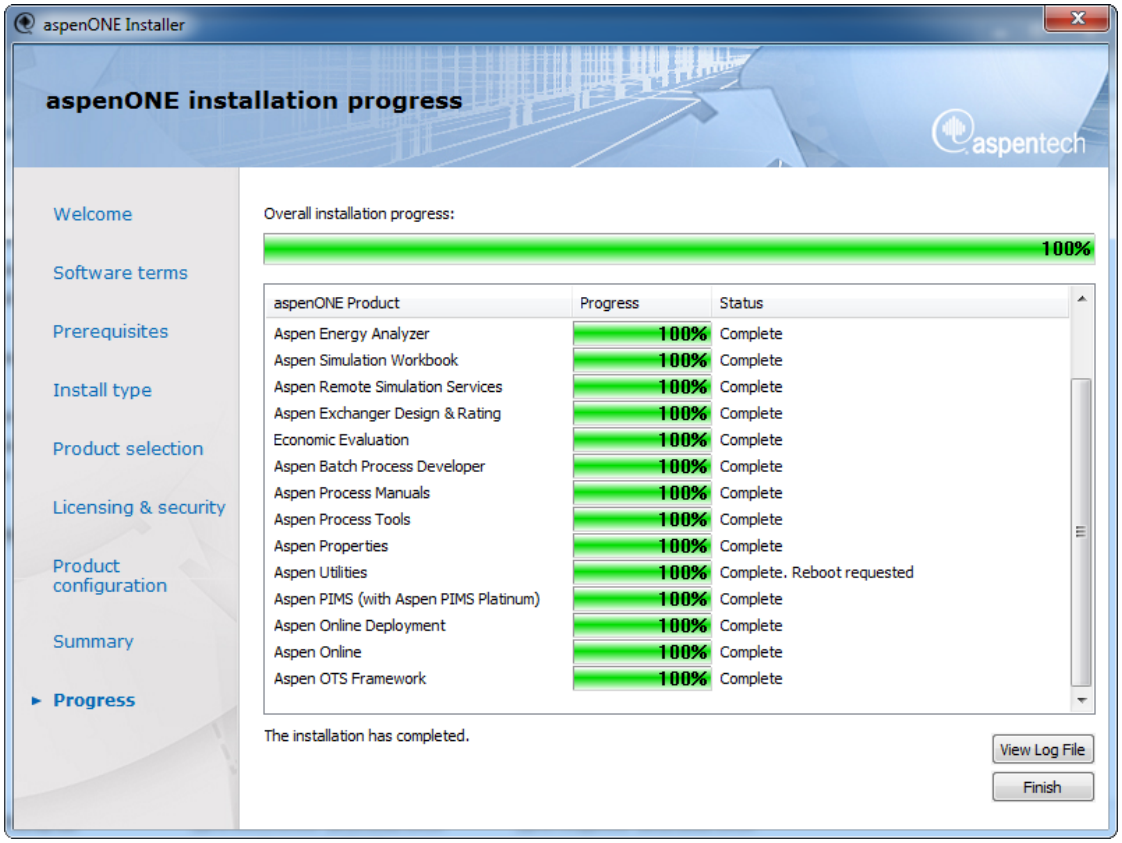
12. Появляется окно, в котором указаны все выбранные для установки программы:



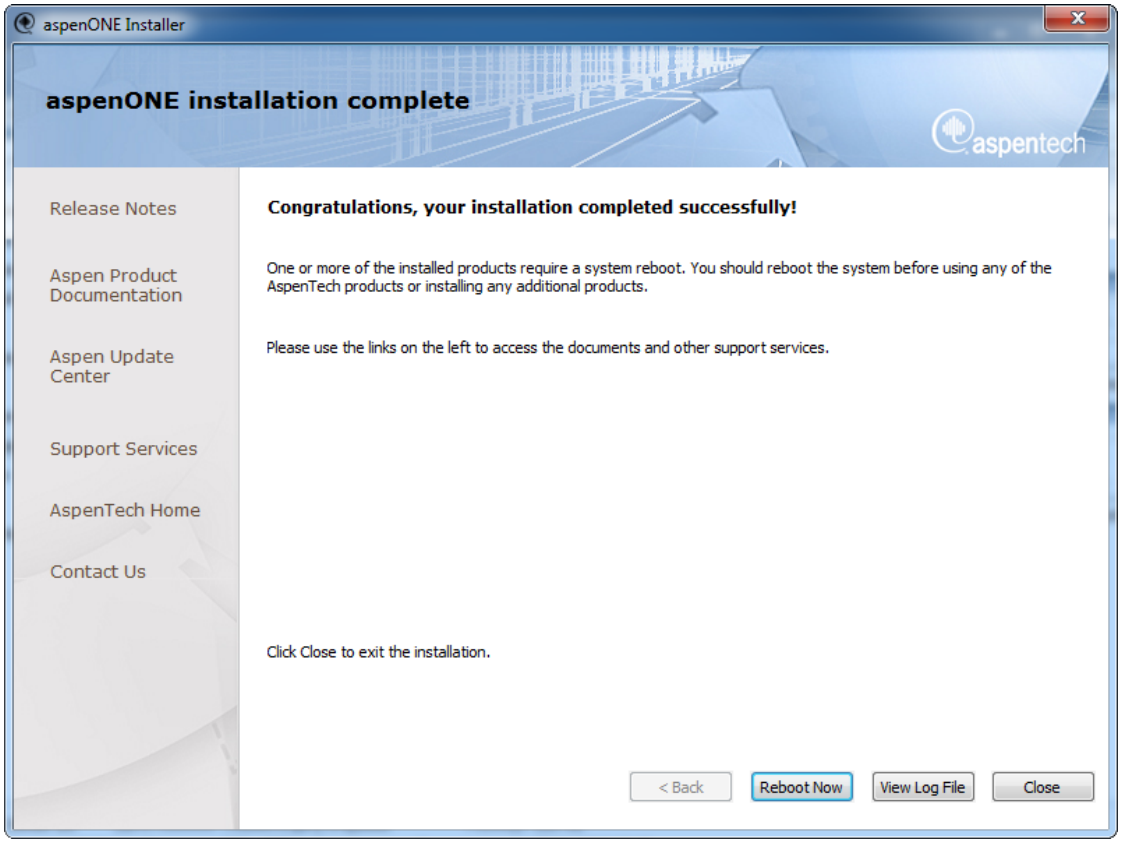
Нажимаем **Install Now** и ждем окончания установки:



Для справки – установка всех программ с DVD1 на виртуальной Win7-x64 с 4 Гб оперативной памяти заняла примерно час.



Нажимаем **Finish** и перезагружаемся, нажав в следующем окне **Reboot Now** (либо перезагружаемся самостоятельно, если инсталлятор не предлагает перезагрузку):



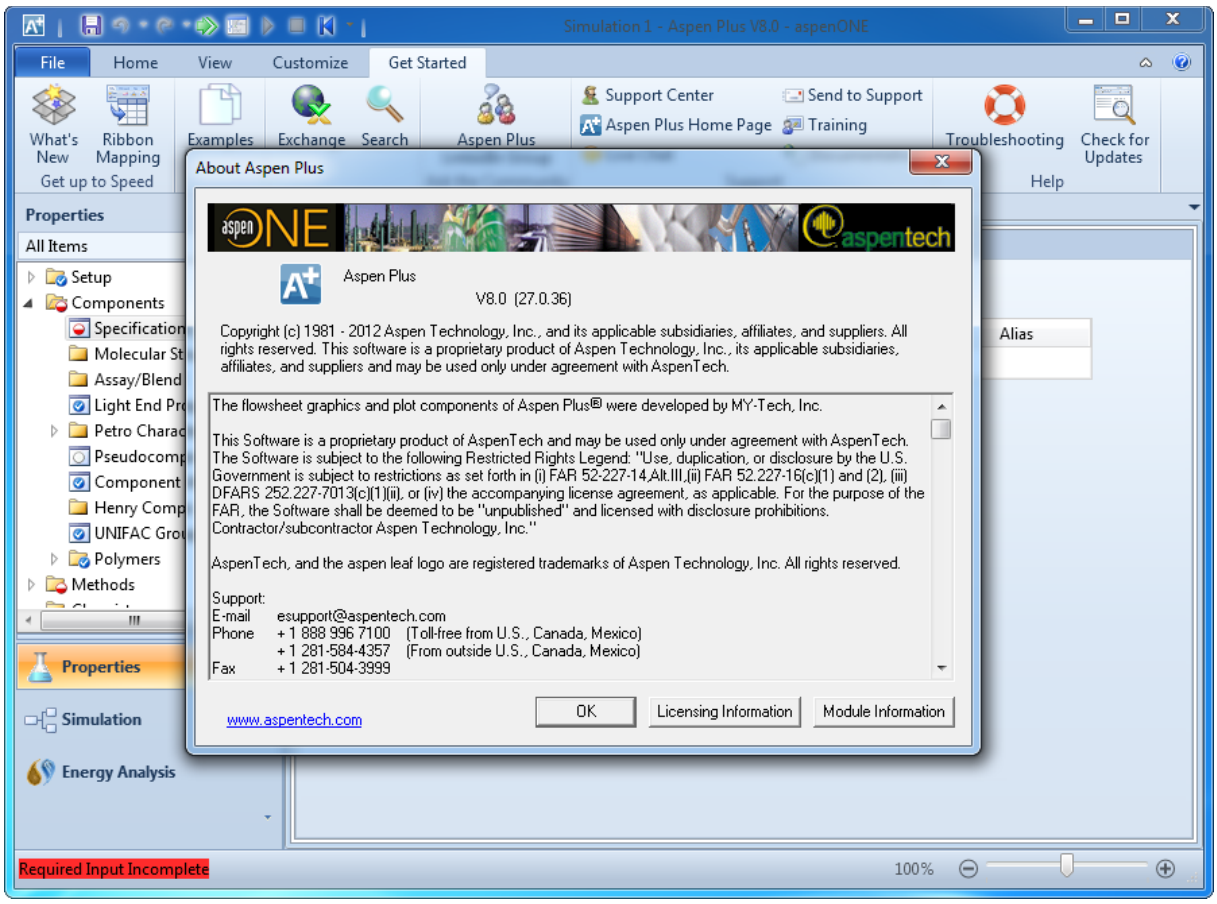
13. Из папки **2-STRGXI2.zip** копируем файл STRGXI2.dll в ДВЕ папки:
- C:\Program Files (x86)\Common Files\Hyprotech\Shared
- C:\Program Files (x86)\Common Files\AspenTech Shared (с заменой файла)

14. Копируем сгенерированный файл лицензии в папку C:\Program Files (x86)\Common Files\Hyprotech\Shared

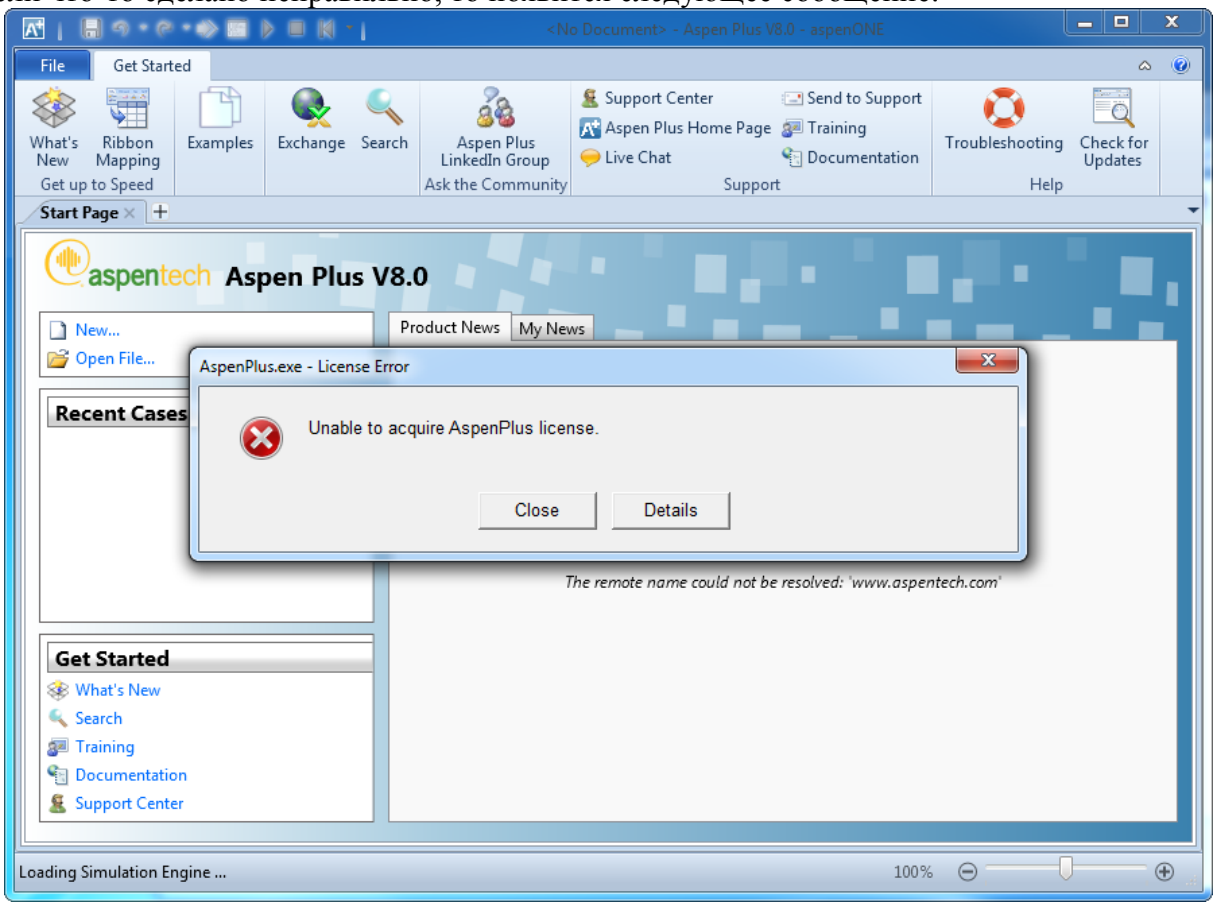
15. Запускаем для проверки одну из программ, например, AspenONE. В появившемся окне нажимаем **Register Later**:



16. В программе создаем новый расчет, и если лицензия «подхватилась», то появится возможность дальнейшей работы с программой:



Если что-то сделано неправильно, то появится следующее сообщение:



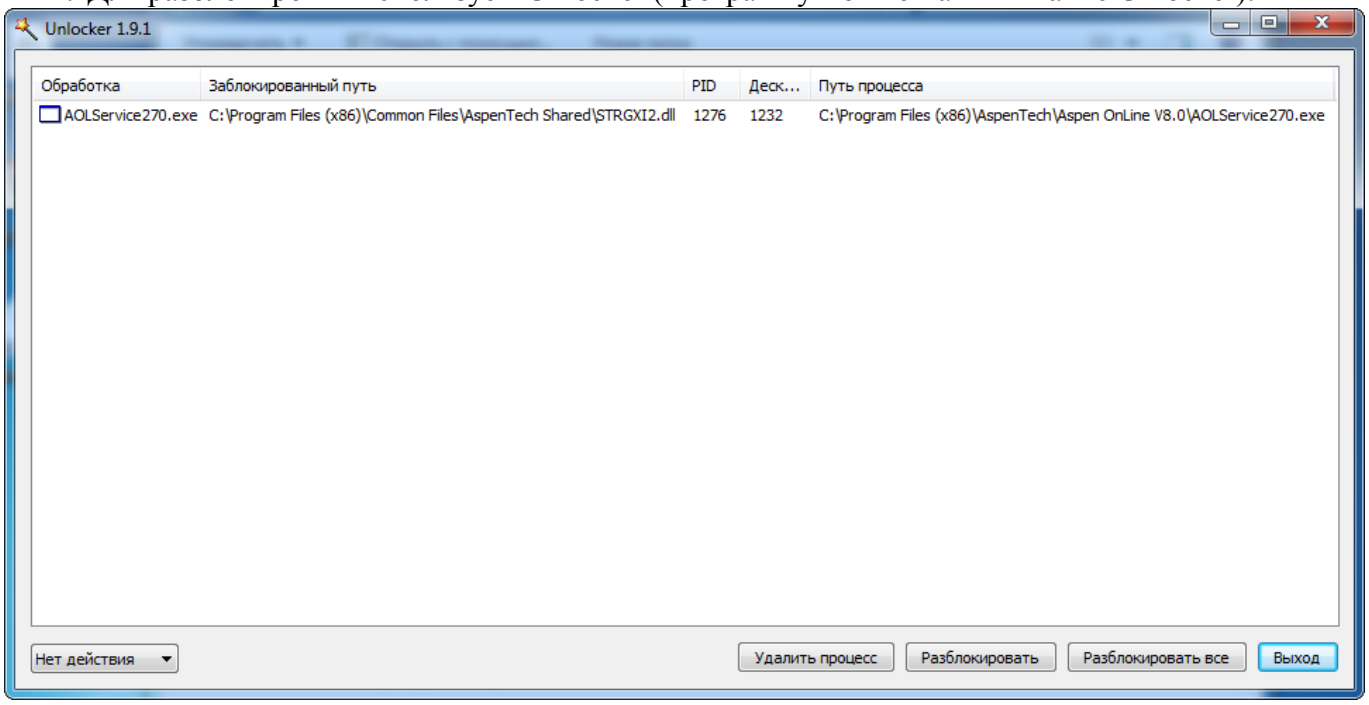
Тогда что-то сделано неправильно и нужно по всем пунктам смотреть, где ошибка.

Возможные проблемы

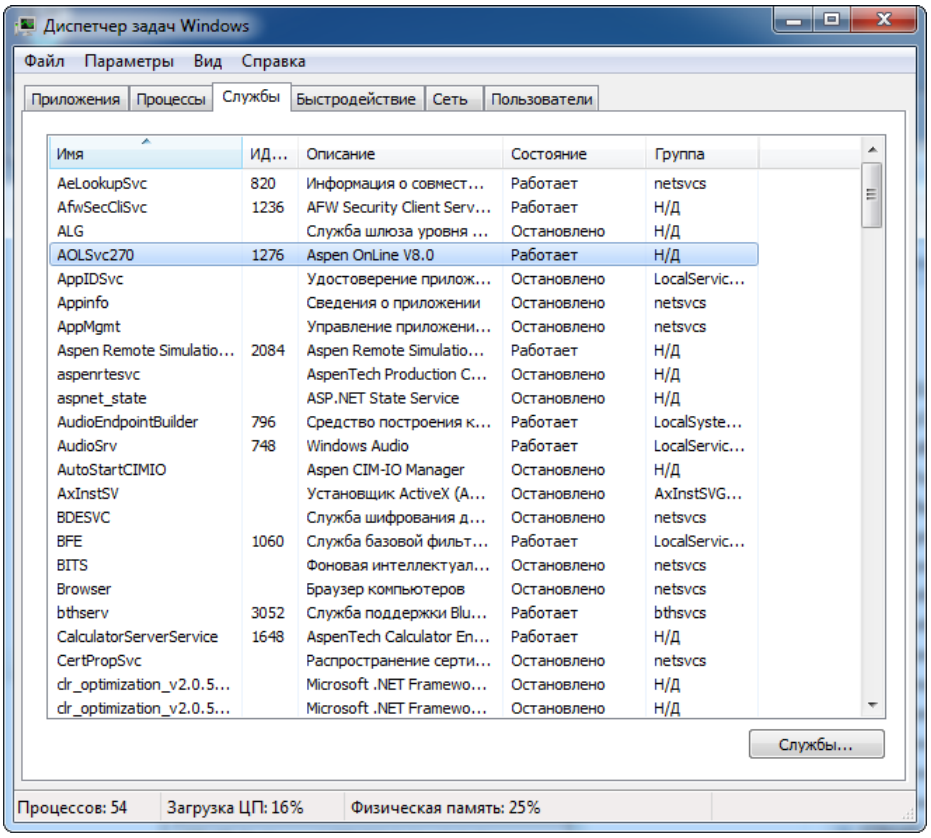
При замене STRGXI2.dll в папке C:\Program Files (x86)\Common Files\AspenTech Shared появится сообщение, что файл занят каким-либо процессом.

Решение:

1. Для разблокировки используем Unlocker (программу можно найти в папке Unlocker):



2. Теперь переходим в Диспетчер Задач и останавливаем службу, исполняемым файлом которой является AOLService270.exe, - AOLSvc270:



3. После замены файла вновь запускаем службу.

При замене STRGXI2.dll в папке C:\Program Files (x86)\Common Files\AspenTech Shared появится сообщение, что файл занят каким-либо процессом.

Решение:

1. Попробуйте воспользоваться STRGXI2.dll из архива STRGXI2_v7.3.rar.

2. На всякий случай (вдруг вы лицензией обзаведетесь или появится новое лекарство) - в папке Patch\Backup в архиве STRGXI2_original.rar сохранен оригинальный STRGXI2.dll, который нужно будет тогда скопировать в папку C:\Program Files (x86)\Common Files\AspenTech Shared (о возможных проблемах при копировании написано выше)

JekaKot, специально для rutracker.org