

# РЕКОМЕНДАЦИИ ПО УСТАНОВКЕ

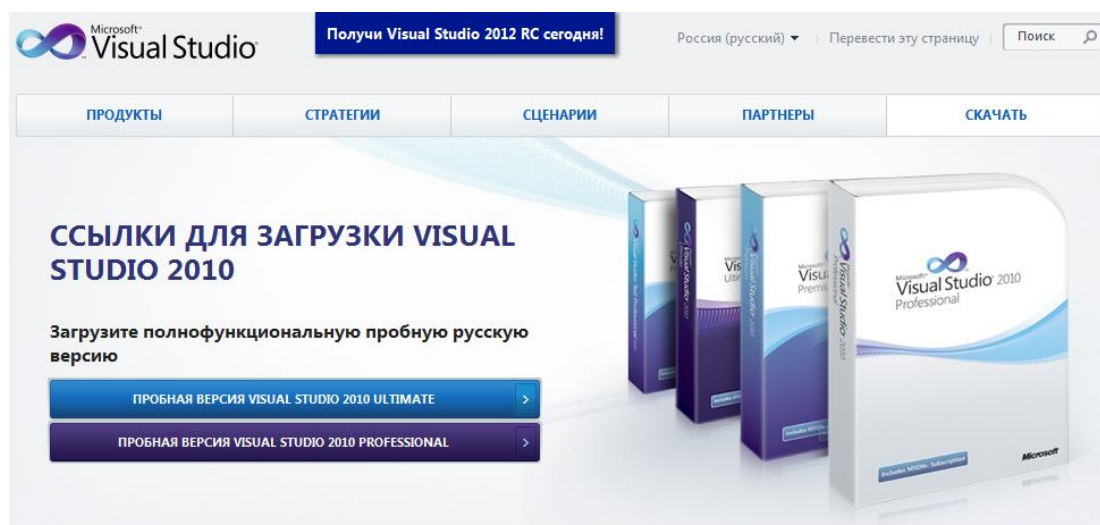
Visual Studio 2010.....	2
Intel Parallel Studio XE 2011 .....	5
Intel MPI Library.....	7
Pthreads.....	8

Подготовлен Лабораторией СПбГУ-Intel при поддержке корпорации Intel



1. Загрузите пробную версию Visual Studio 2010:

<http://www.microsoft.com/visualstudio/ru-ru/try>



Скачайте все четыре части архива:

## Краткие сведения





Версия:	2010	Дата публикации:	20.05.2010
Изменить язык:	<input type="text" value="Русский"/>		

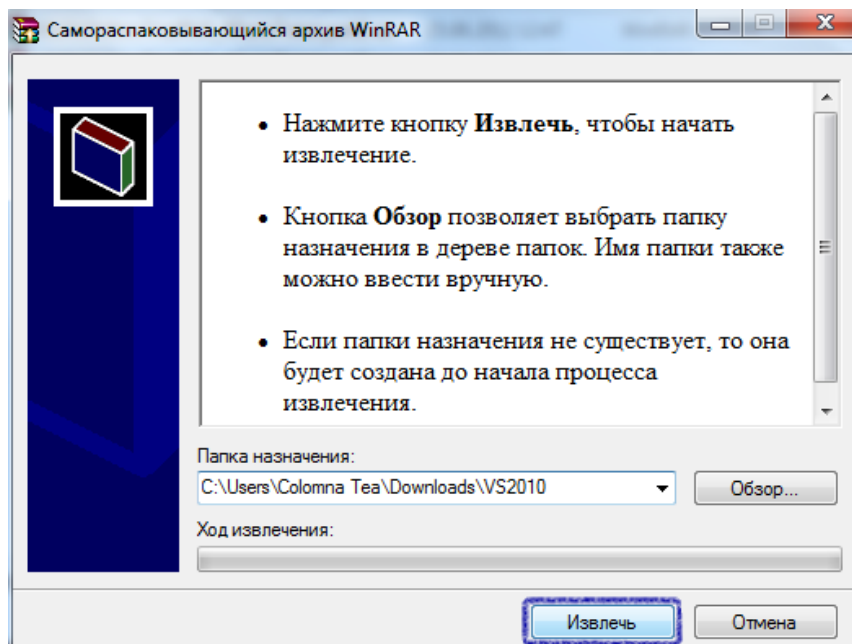
## Файлы в этой загрузке

Ссылки в данном разделе соответствуют файлам в этой загрузке. Загрузите нужные вам файлы.

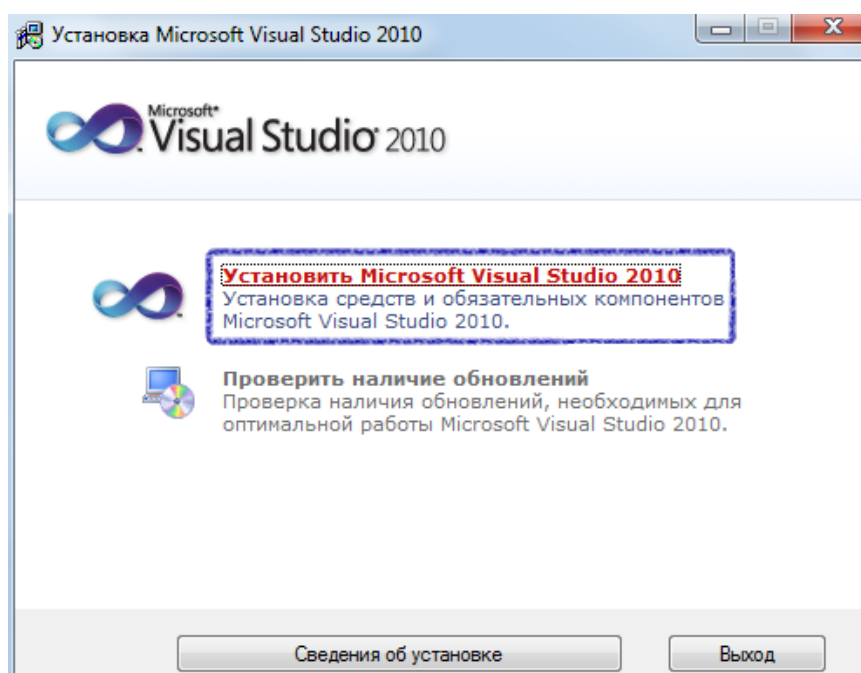
Имя файла	Размер	
VS2010UltimTrialRUS_4PartsTotal.part1.exe	700.0 MB	<a href="#">ЗАГРУЗИТЬ</a>
VS2010UltimTrialRUS_4PartsTotal.part2.rar	700.0 MB	<a href="#">ЗАГРУЗИТЬ</a>
VS2010UltimTrialRUS_4PartsTotal.part3.rar	700.0 MB	<a href="#">ЗАГРУЗИТЬ</a>
VS2010UltimTrialRUS_4PartsTotal.part4.rar	454.7 MB	<a href="#">ЗАГРУЗИТЬ</a>

2. Распакуйте архив:

Name	Date modified	Type	Size
 VS2010UltimTrialRUS_4PartsTotal.part1.exe	25.08.2012 12:29	Application	716 800 KB
 VS2010UltimTrialRUS_4PartsTotal.part2.rar	25.08.2012 12:47	WinRAR archive	716 800 KB
 VS2010UltimTrialRUS_4PartsTotal.part3.rar	25.08.2012 12:59	WinRAR archive	716 800 KB
 VS2010UltimTrialRUS_4PartsTotal.part4.rar	25.08.2012 13:05	WinRAR archive	465 632 KB

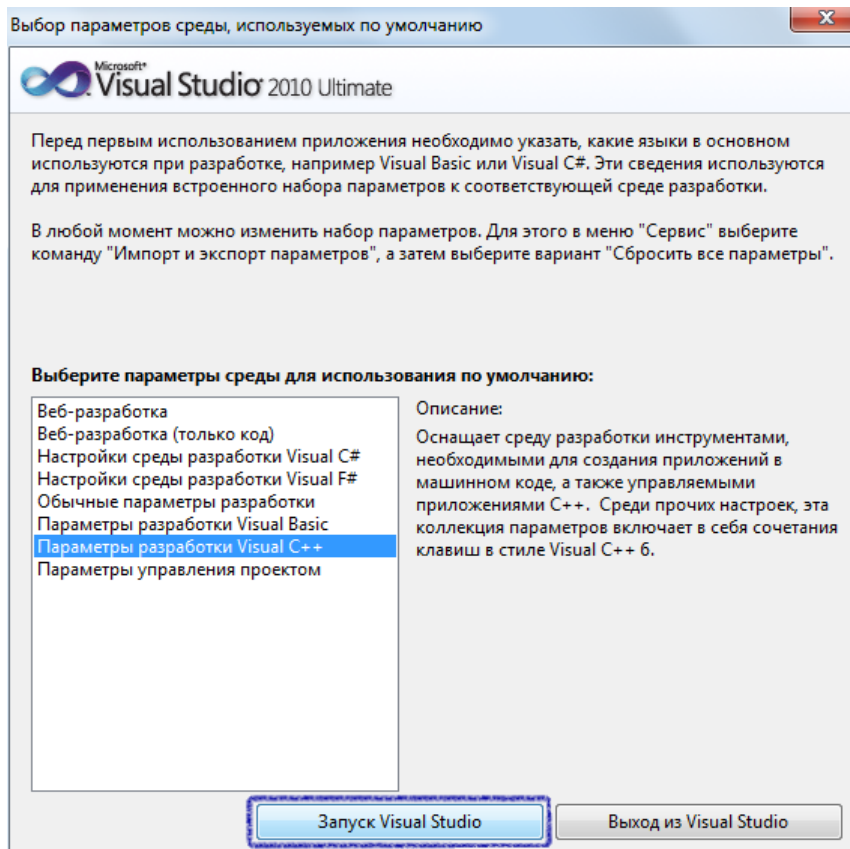


3. Далее необходимо извлеченный образ ISO записать на DVD-диск (рекомендуется) либо смонтировать файл образа в виде виртуального устройства чтения DVD-дисков.
4. Начните установку Visual Studio 2010, запустив на полученном диске файл setup.exe:



5. Ознакомьтесь с лицензионным соглашением, выберите компоненты для установки: полная (рекомендуется) или выборочная, укажите путь установки продукта и убедитесь в наличии необходимого дискового пространства.
6. Во время установки появится окно с требованием о перезагрузке компьютера. После перезагрузки программа установки автоматически запустится вновь.

7. При первом запуске Visual Studio необходимо будет указать, какие языки в основном используются при разработке. Этот набор параметров можно будет изменить в любой момент:



1. Скачайте ознакомительную версию Intel Parallel Studio XE 2011. Для этого необходимо заполнить анкету на сайте:

<https://registrationcenter.intel.com/RegCenter/AutoGen.aspx?ProductID=1541&AccountID=&EmailID=&ProgramID=&RequestDt=&rm=EVAL&lang>

Выберите продукт и способ загрузки:

**Выберите продукт:**

Intel® Parallel Advisor  
Intel® Parallel Studio XE для Windows\* (все инструменты)

**Файл для загрузки:**

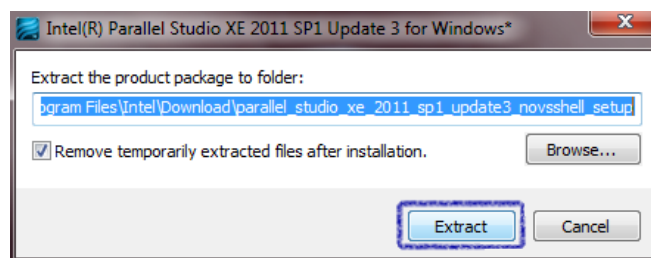
Product for 32-bit/64-bit (x64) development (for customers who have Microsoft Visual Studio\* already installed) (1265 M6 - для этого файла рекомендуется использование менеджера загрузок)

**Выбор способа доставки:**

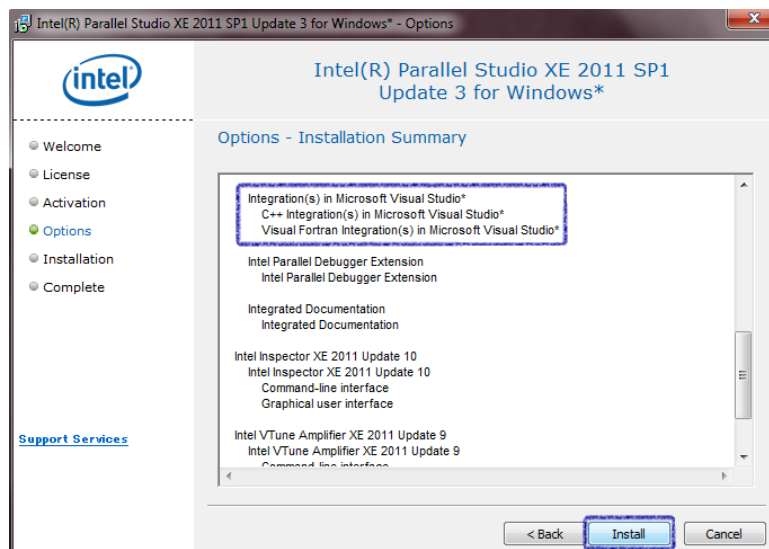
- Браузер (http)  
 Менеджер загрузок, в случае низкой скорости подключения к Интернету или возможной потери соединения (требуется установка плагина - всплывающее окно может скрыть запрос от плагина)

**Загрузить сейчас**

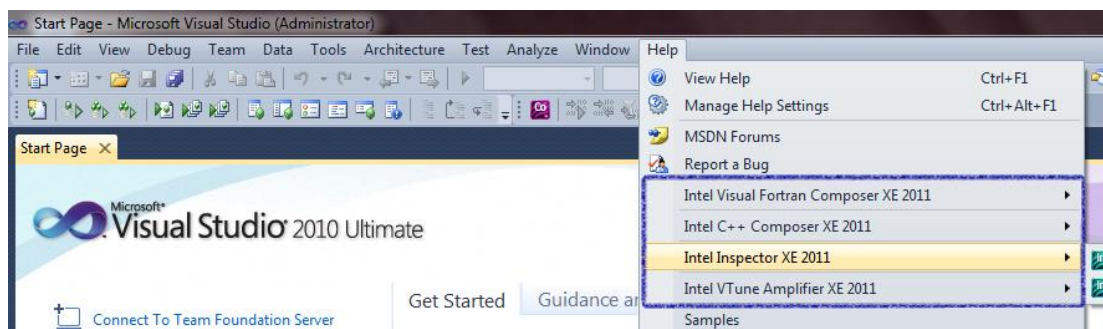
Далее необходимо распаковать установочный файл:



2. В начале установки потребуется принять лицензионное соглашение, указать тип активации (Evaluate this product) и тип установки (Full installation).
3. При установке убедитесь, что присутствует опция Integration(s) in Microsoft Visual Studio:



4. После установки убедитесь, что Parallel Studio XE интегрировался с Visual Studio. В Help должна появиться информация об Intel Composer, Intel Inspector, etc.

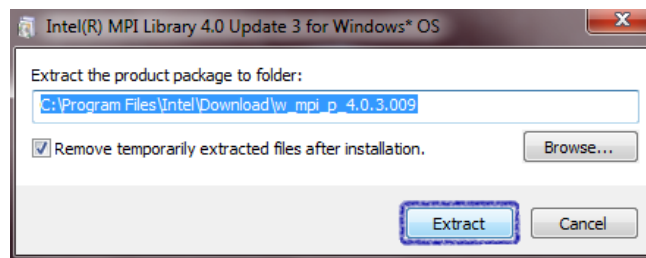


5. Для работы с MPI программами и Pthreads необходимо выполнить дополнительные действия.

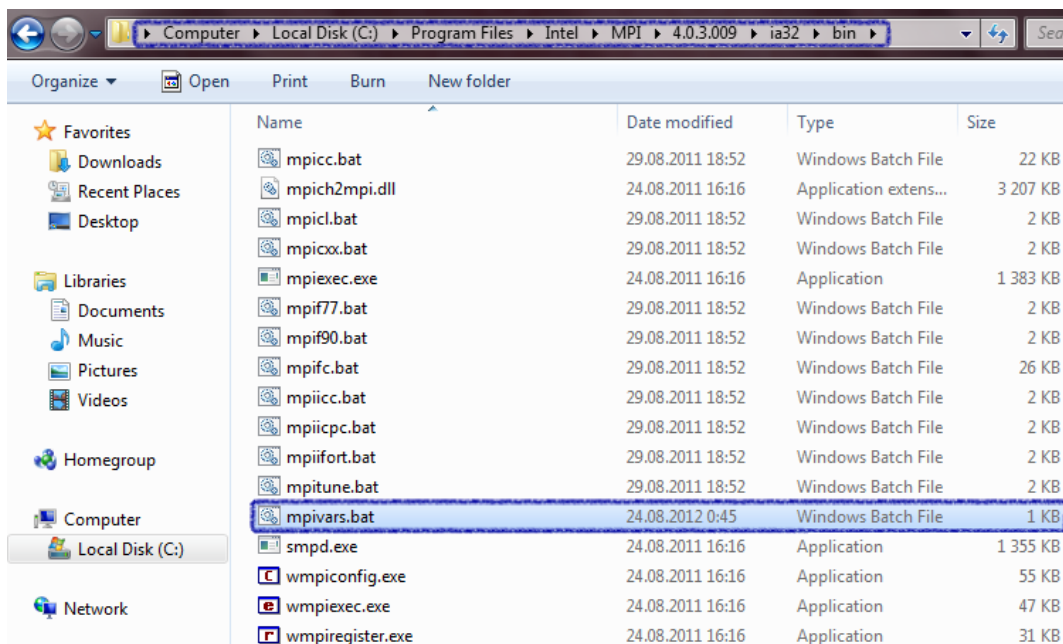
1. Скачайте ознакомительную версию Intel MPI Library. Для этого необходимо заполнить анкету на сайте, после чего будет предложено выбрать файл (Full Product) и способ загрузки:

<https://registrationcenter.intel.com/RegCenter/AutoGen.aspx?ProductID=1393&AccountID=&EmailID=&ProgramID=&RequestDt=&rm=EVAL&lang=>

2. Распакуйте установочный файл:






3. В начале установки потребуется принять лицензионное соглашение, указать тип активации (Evaluate this product) и тип установки (Full installation).
4. По окончании установки не забудьте выполнить установку переменных окружения. Для этого запустите файл `<installdir>\<arch>\bin\mpivars.bat`



5. Убедитесь, что библиотека установлена корректно: в консоле Parallel Studio (меню Пуск -> Intel Parallel Studio XE 2011 -> Command Prompt) набрать и выполнить команду `mpicc` или `mpif90`. Если данная команда присутствует, значит, поддержка MPI появилась.

1. Скачайте библиотеку pthreads (для этого выберите последнюю версию zip-архива):  
<ftp://sourceware.org/pub/pthreads-win32/>

	<a href="#">pthreads-w32-2-6-0-release.tar.gz</a>	366 kB	19.05.05 0:00:00
	<a href="#">pthreads-w32-2-7-0-release.exe</a>	1.2 MB	04.06.05 0:00:00
	<a href="#">pthreads-w32-2-7-0-release.tar.gz</a>	366 kB	04.06.05 0:00:00
	<a href="#">pthreads-w32-2-8-0-release.exe</a>	1.1 MB	22.12.06 0:00:00
	<a href="#">pthreads-w32-2-8-0-release.tar.gz</a>	324 kB	22.12.06 0:00:00
	<a href="#">pthreads-w32-2-9-1-release.tar.gz</a>	361 kB	27.05.12 6:19:00
	<a href="#">pthreads-w32-2-9-1-release.zip</a>	1.2 MB	27.05.12 6:18:00

2. Извлеките файл pthreadVC2.dll из каталога Pre-built.2\dll в любой каталог, прописанный переменной PATH (например, в C:\Windows):

