

Инструкция по установке.

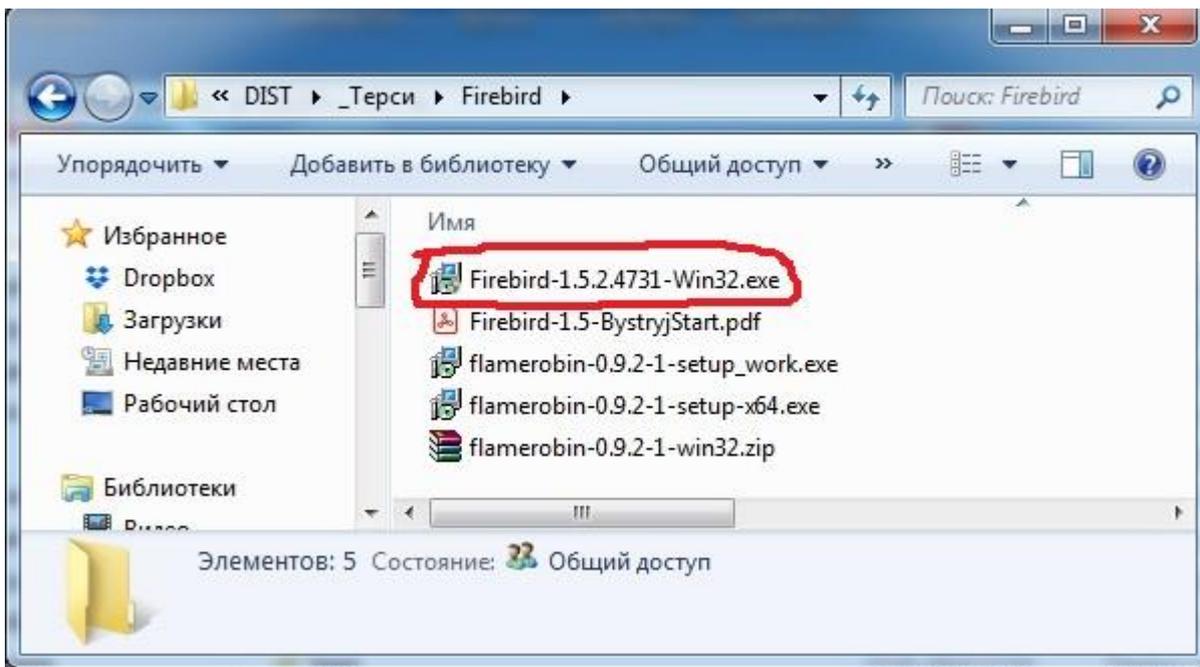
1. Установка СУБД Firebird.
2. Установка Каскад-САУ 4.0.
3. Установка ICONICS Simulator OPC Server.

1. Установка СУБД Firebird

Установка программного обеспечения Каскад-САУ начинается с установки реляционной СУБД Firebird, чтобы при установке Cascade4 смог автоматически занести своего пользователя в таблицы Firebird и чтобы не приходилось делать этого вручную.

Установка Firebird версии 1.5 начинается запуском файла инсталлятора «**Firebird-1.5.2.4731-Win32.exe**» из папки с дистрибутивом Firebird, который заранее надо скопировать на компьютер.

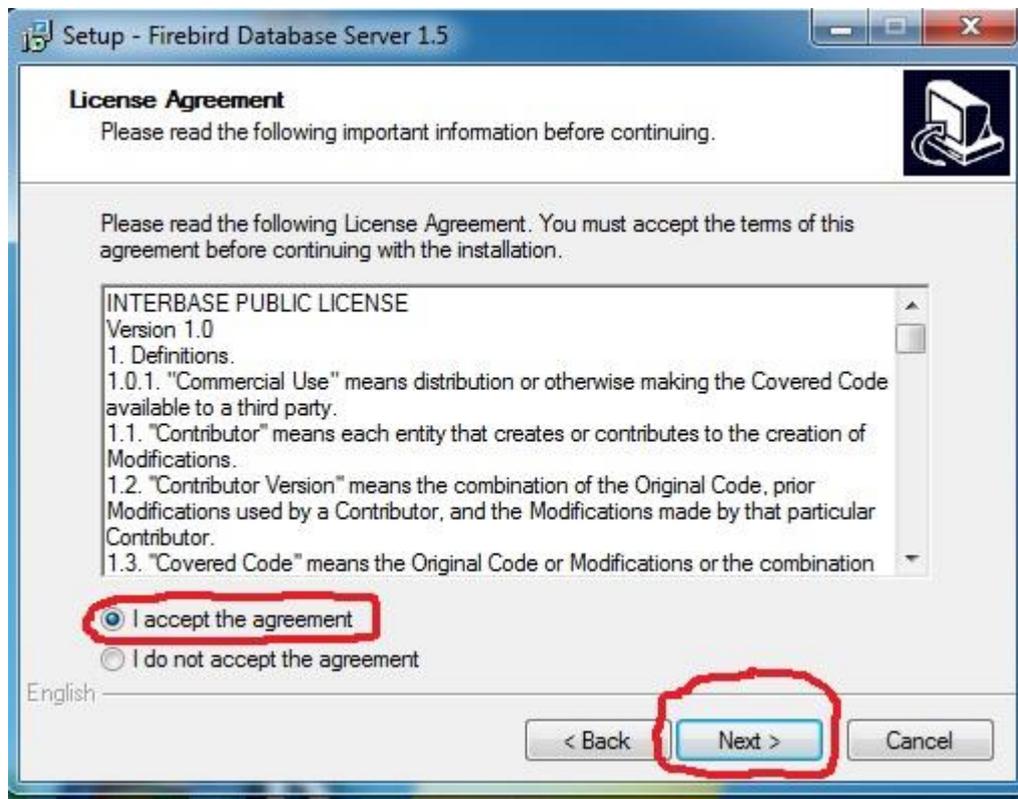
Щёлкаем левой клавишей мыши по файлу **Firebird-1.5.2.4731-Win32.exe** :



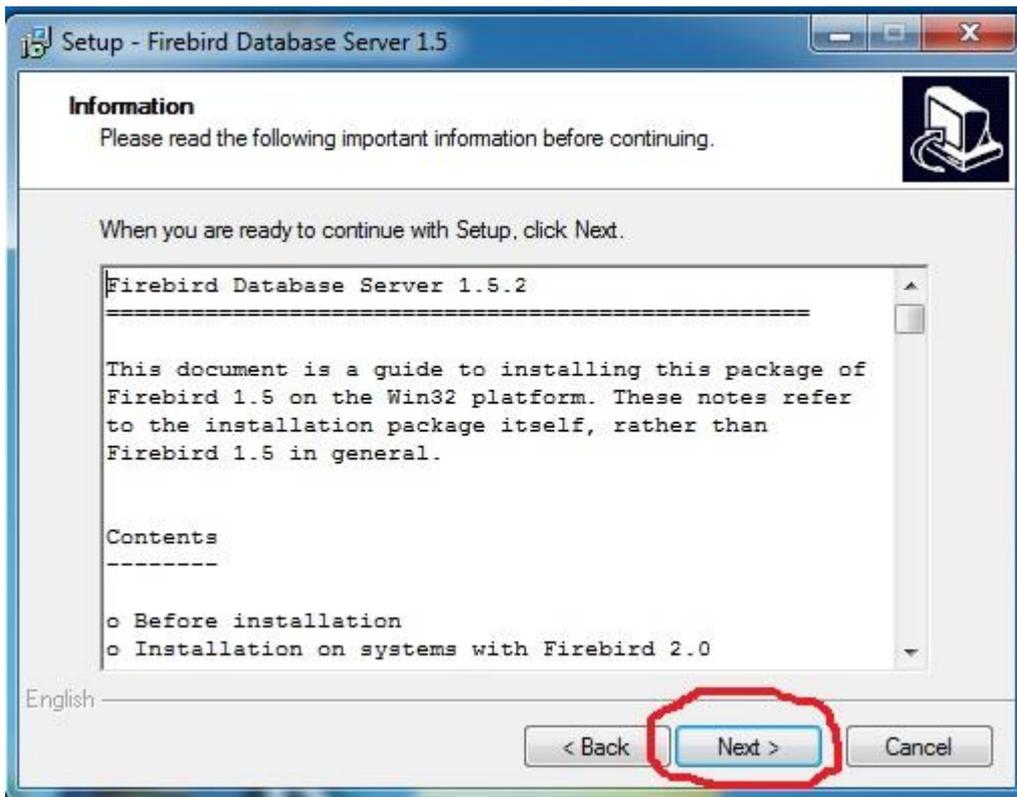
В открывшемся окне жмём кнопку **Next** для продолжения установки Firebird :



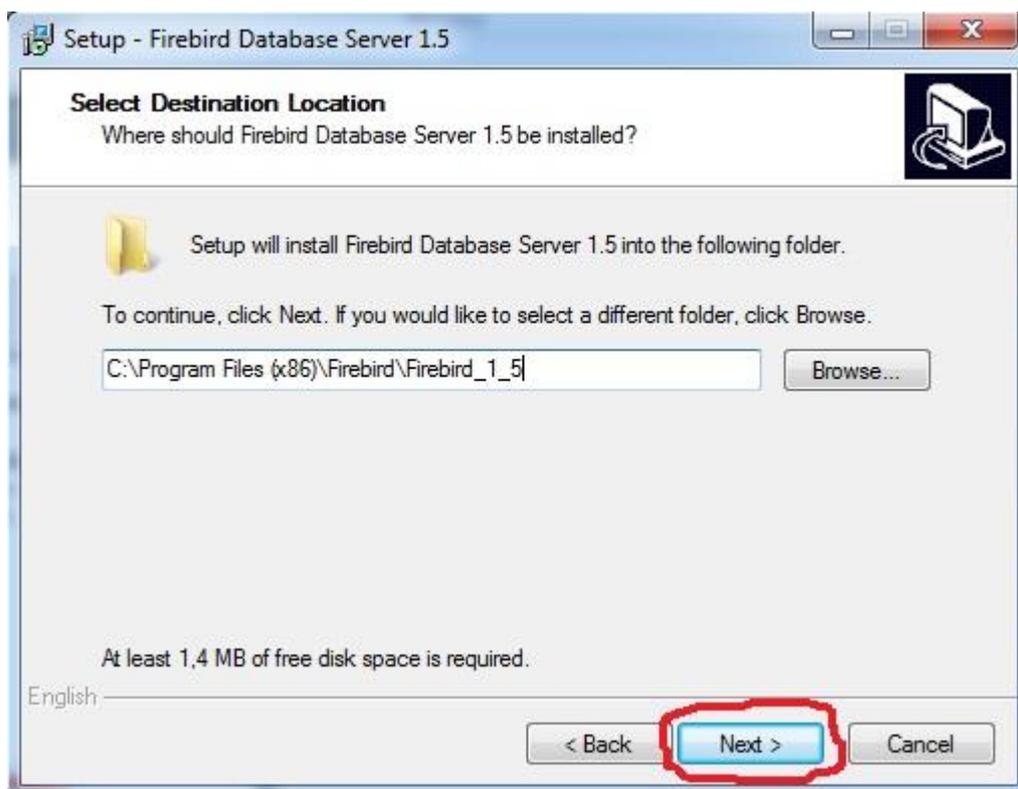
В следующем окне принимаем условия лицензии и жмём кнопку **Next** :



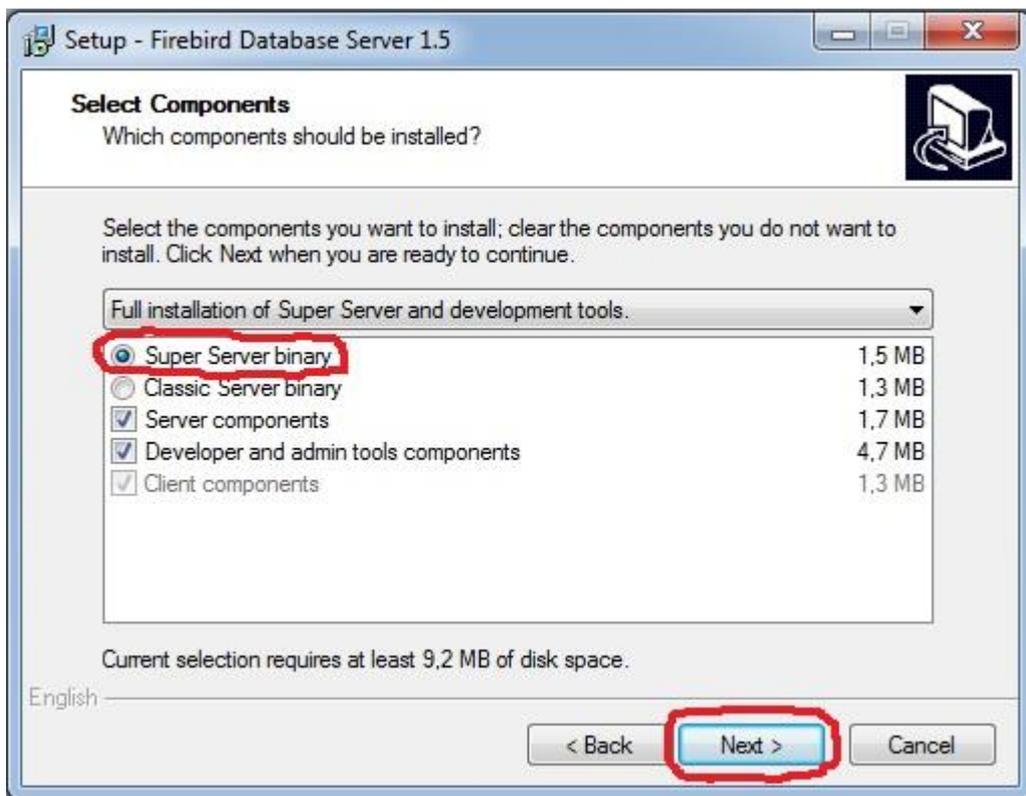
В следующем окне находится информация по установке Firebird, её можно пропустить и нажать кнопку **Next** :



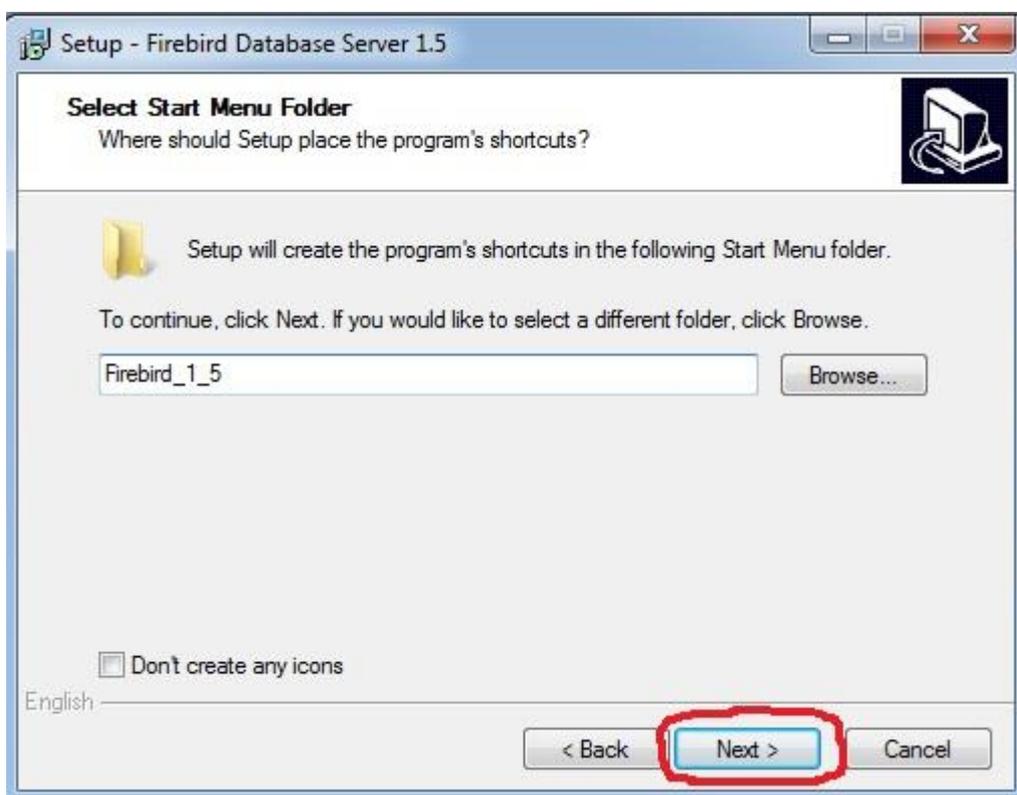
В следующем окне можно выбрать место для установки Firebird. Оставляем папку установки по умолчанию и жмём кнопку **Next** :



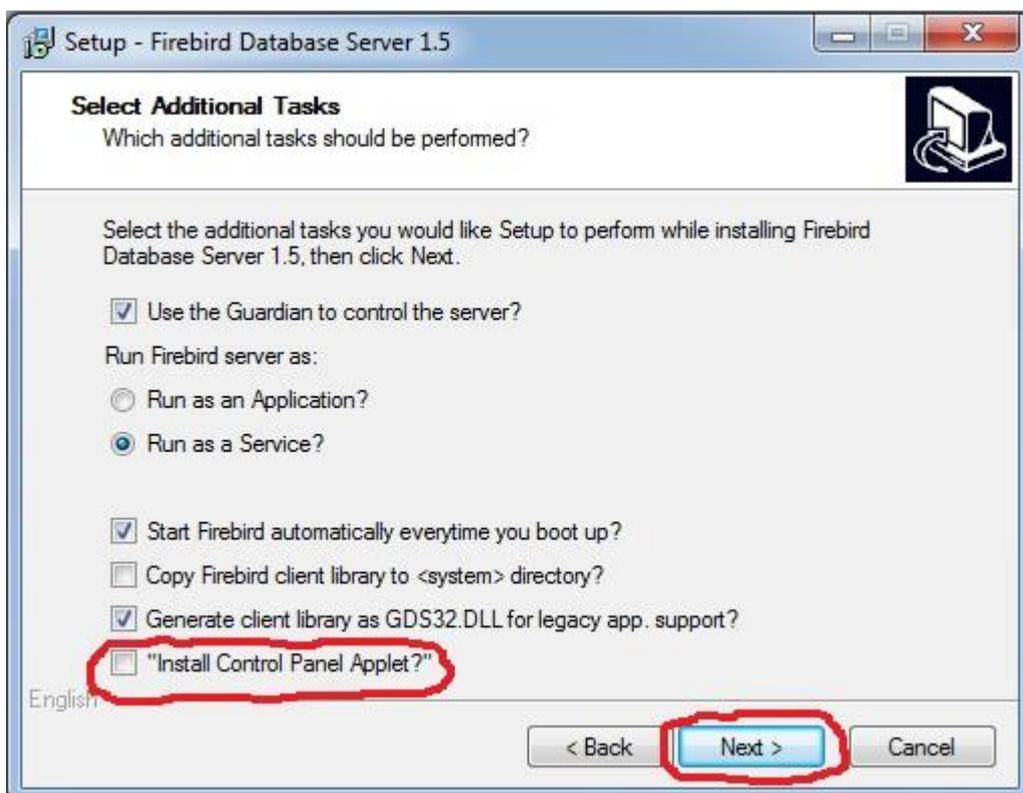
В следующем окне выбираем тип сервера Super Server binary и жмём кнопку **Next** :



В следующем окне соглашаемся создать иконку стартового меню и жмём кнопку **Next** :

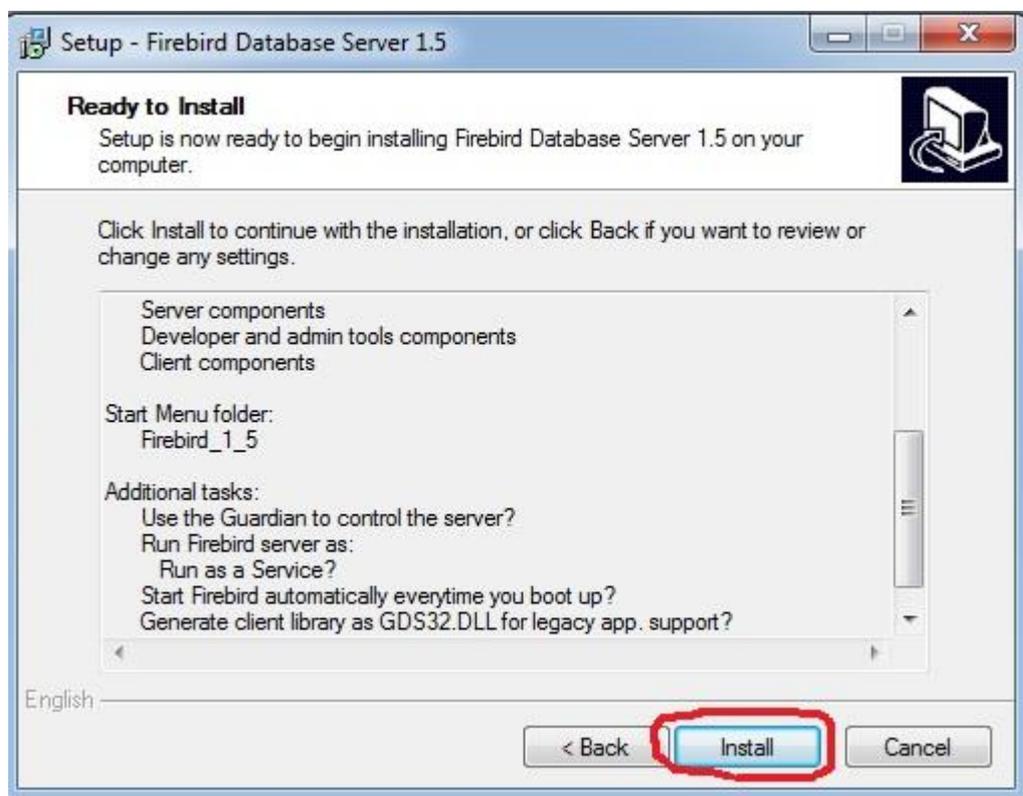


В следующем окне соглашаемся с параметрами запуска по умолчанию, но снимаем флажок «Install Control Panel Applet» - это особенность установки в Windows 7. Жмём кнопку **Next** :

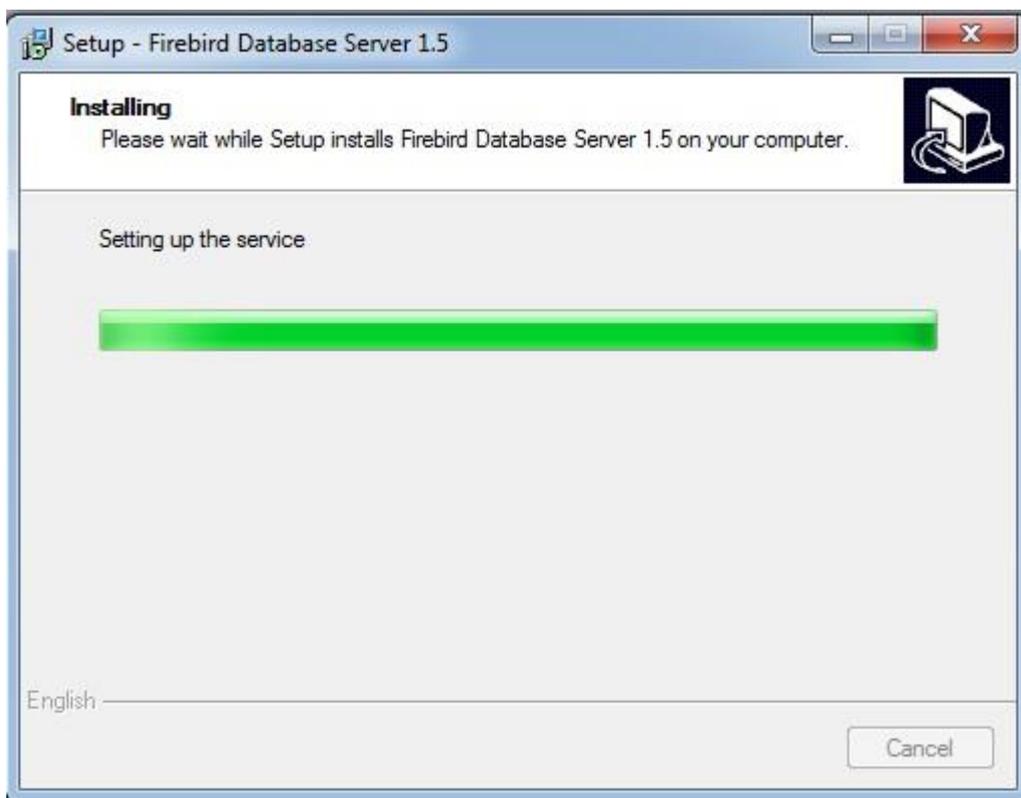


В следующем окне выводятся все выбранные параметры установки Firebird для их проверки.

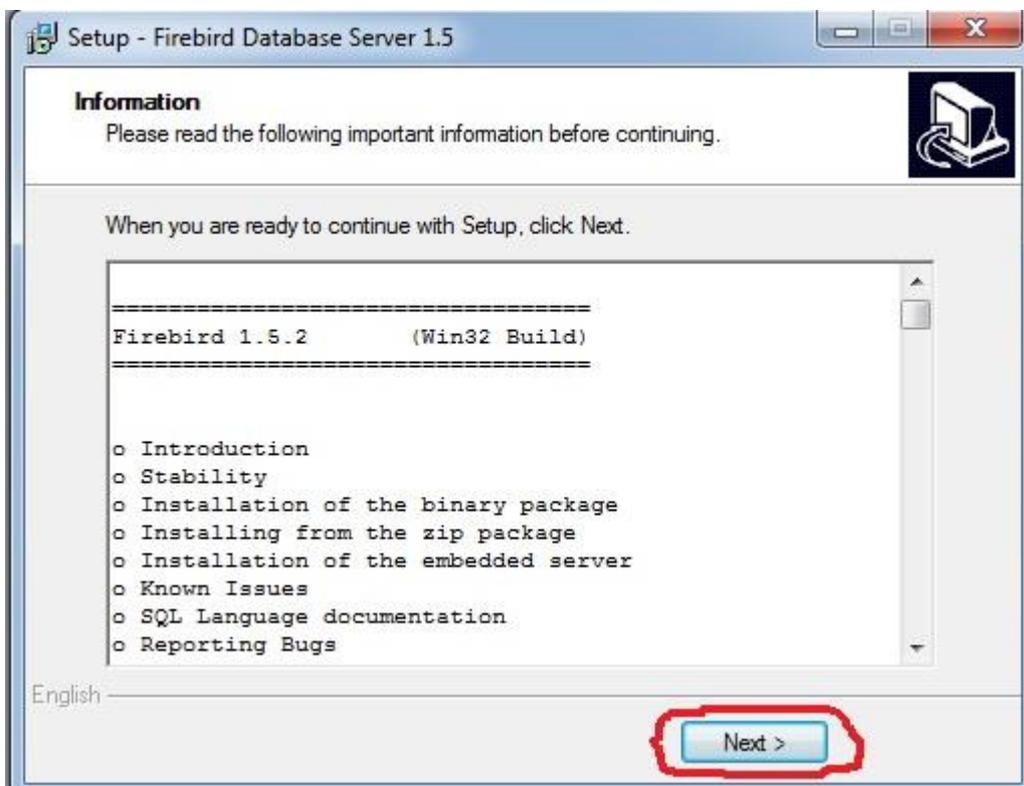
Жмём кнопку **Install** для начала процесса установки Firebird :



Начинается процесс установки Firebird. Ждём его окончания :



После окончания процесса установки Firebird появляется окно с суммарной информацией о процессе установки. Надо нажать кнопку **Next** :

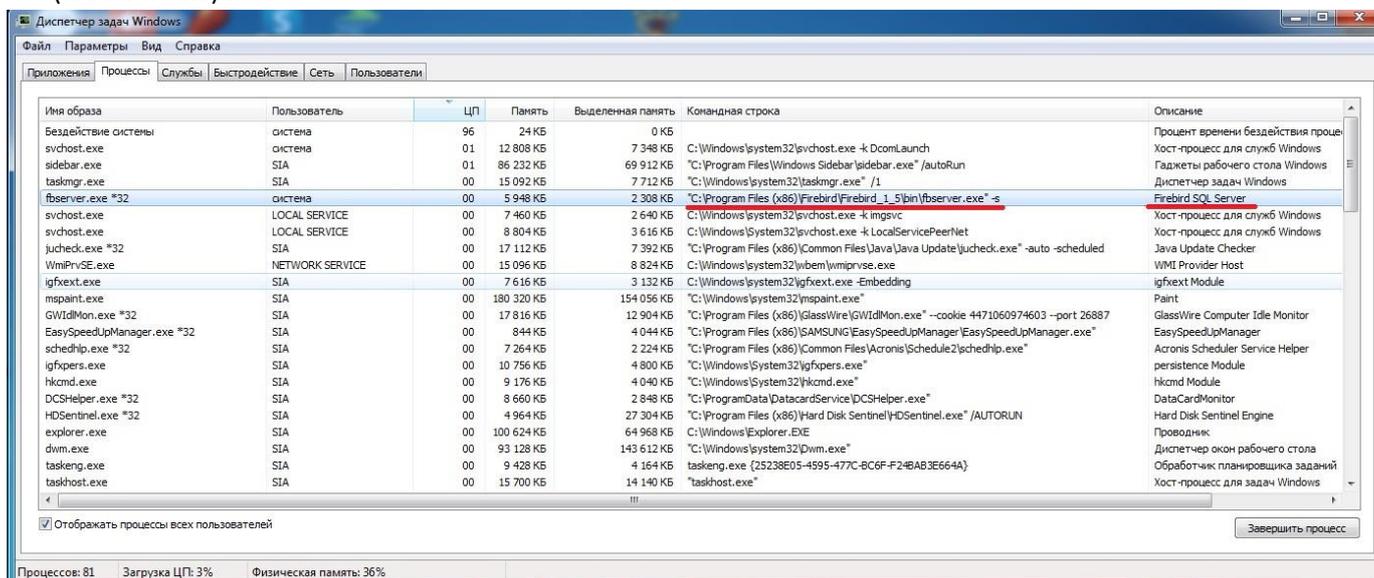


Появится окно с предложением запустить Firebird и завершить процесс установки. Надо нажать кнопку **Finish** :

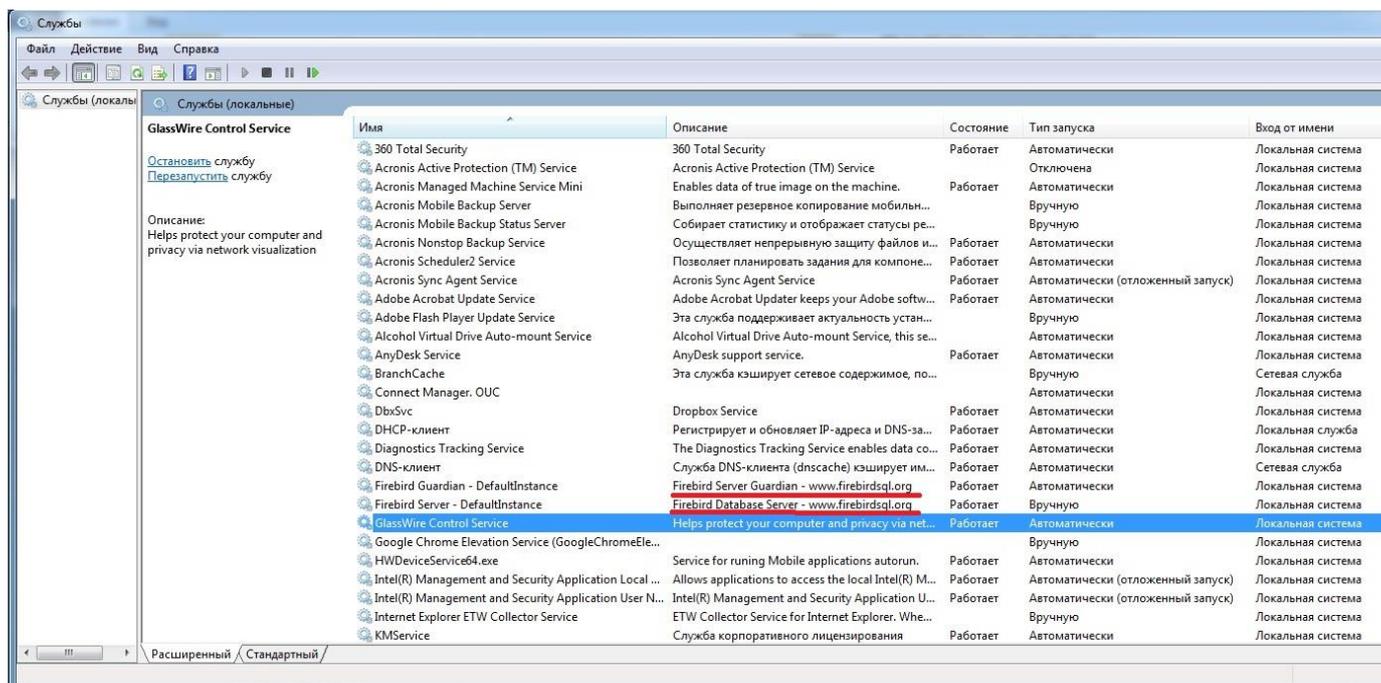


Если во время первого запуска Firebird будет получено предупреждение брандмауэра Windows о блокировке функций сервера Firebird, то следует разрешить работу Firebird для всех сетей и перезапустить компьютер.

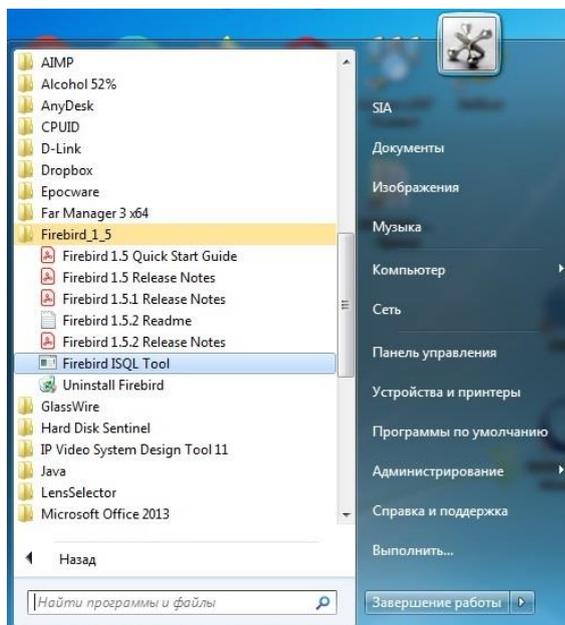
После правильной установки Firebird в процессах Диспетчера задач Windows появляется Firebird SQL Server (fbserver.exe) :



В списке служб Windows появляются службы Firebird Server Guardian и Firebird Database Server, что говорит о правильной установке Firebird.



В меню пуска программ Windows появится пункт **Firebird_1_5**



Учетные записи сервера Firebird.

При установке Firebird автоматически создается системная учетная запись базы данных пользователя **sysdba** с паролем **masterkey**.

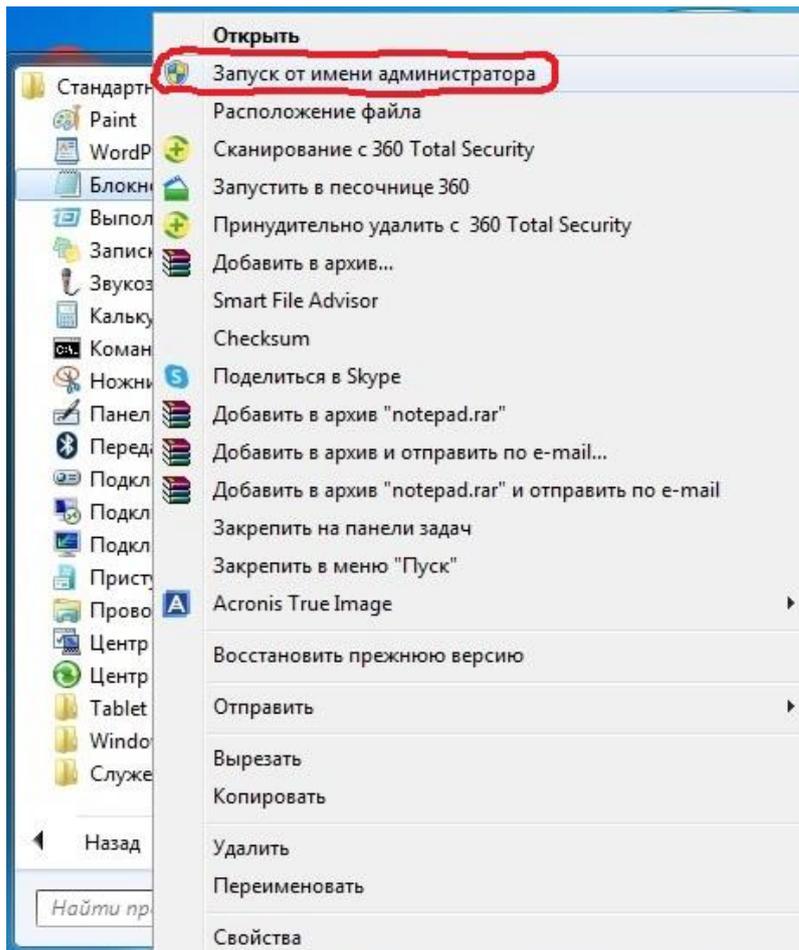
При последующей установке Каскад-CAU 4.0 автоматически создается системная учетная запись базы данных пользователя **cascade4** с паролем **cascade**.

При последующей установке Каскад-CAU 3.2 автоматически создается системная учетная запись базы данных пользователя **cascade** с паролем **cascade**.

Эти учетные записи необходимы в сервере баз данных Firebird для корректной работы сервера проектов Каскад-CAU. Поэтому, чтобы не добавлять их в Firebird вручную средствами администрирования, Firebird надо устанавливать перед установкой Каскад-CAU.

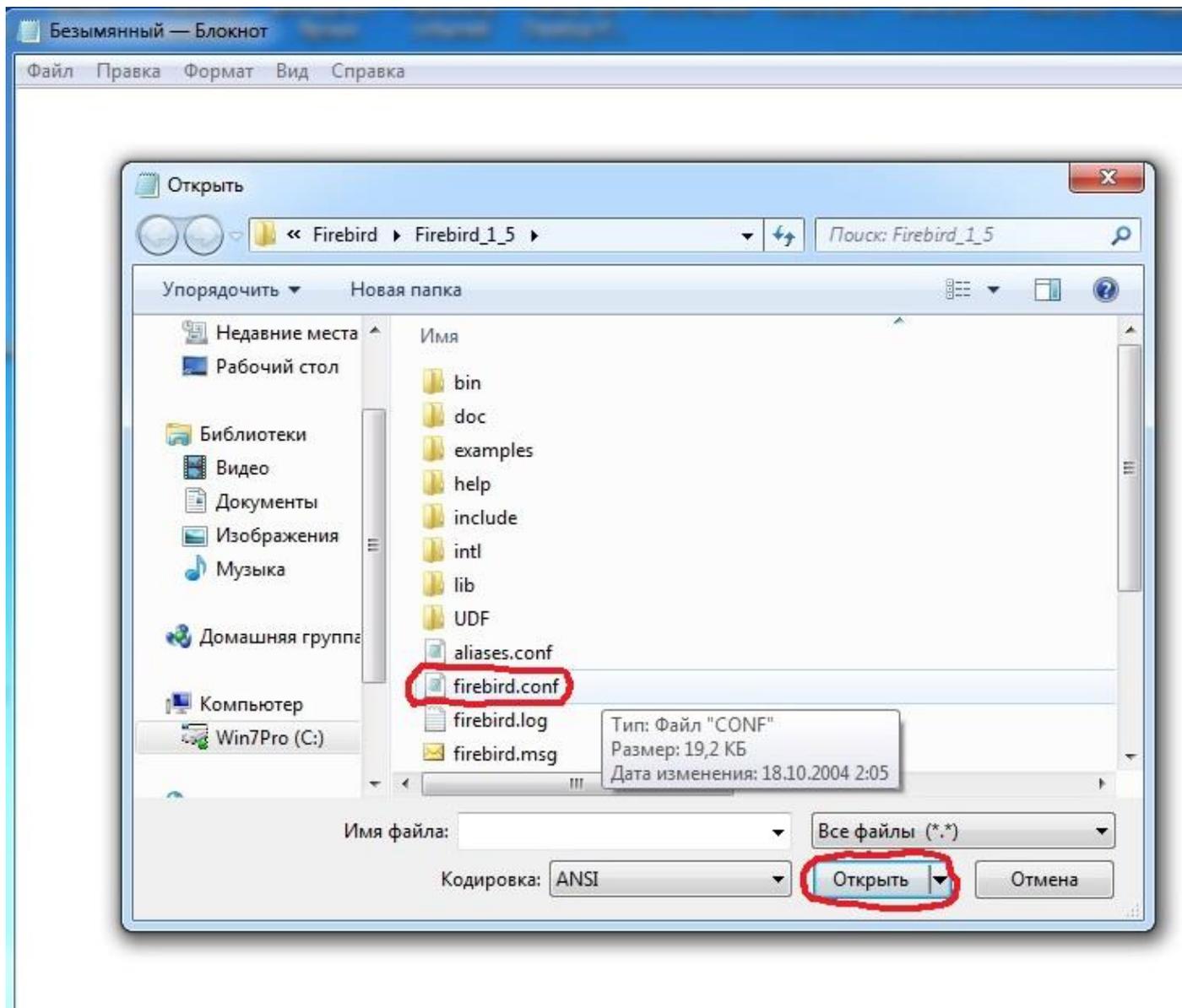
Разрешение доступа к внешним таблицам Firebird для работы архивов в Каскад-САУ.

Запустите стандартную программу Блокнот в Windows от имени администратора :



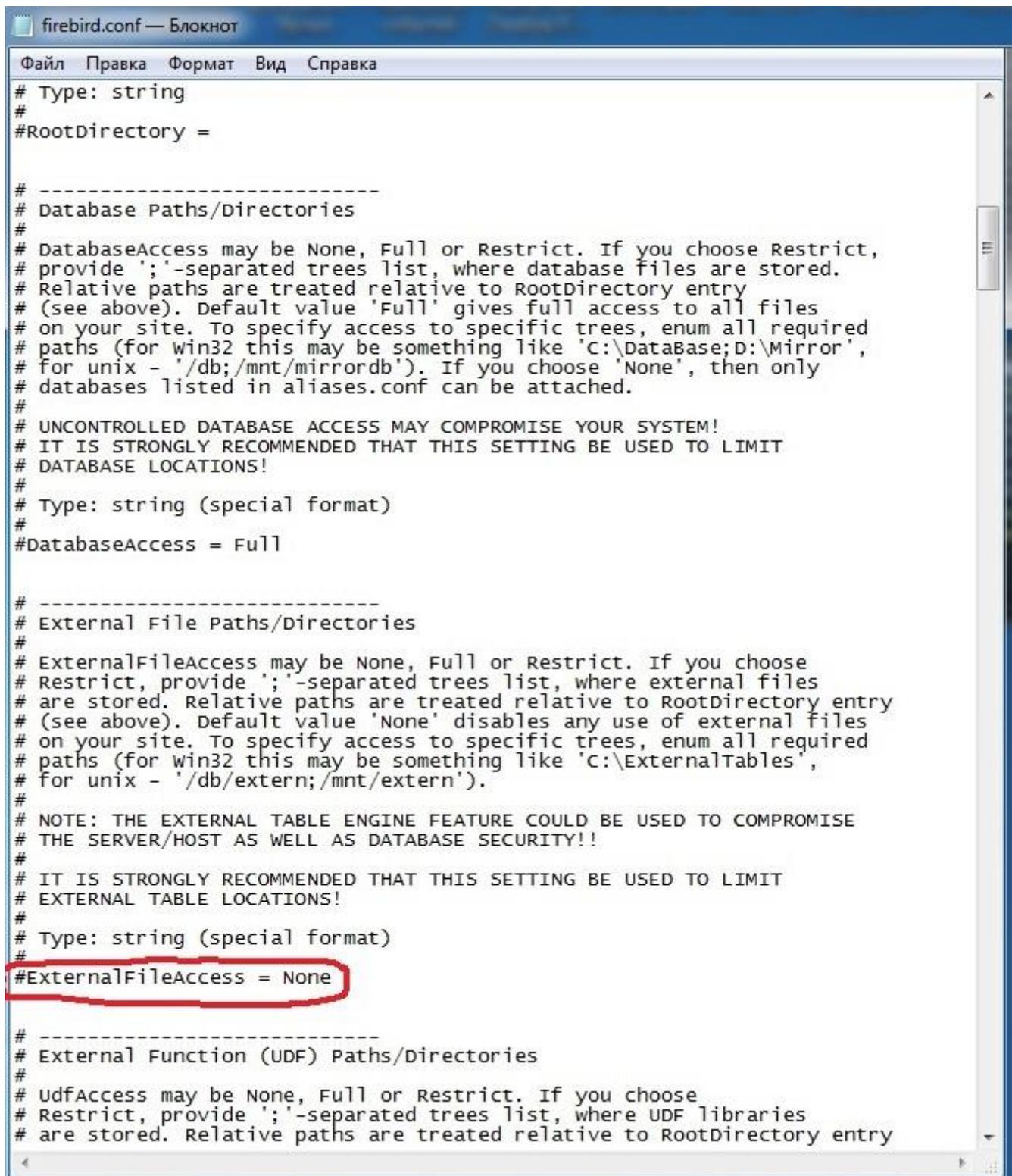
Требуется открыть и отредактировать в Блокноте файл firebird.conf, расположенный в системном каталоге Firebird, это папка C:\Program Files (x86)\Firebird\Firebird_1_5

В Блокноте нажимаем кнопки «Файл» «Открыть» и выбираем файл `firebird.conf` в папке `C:\Program Files (x86)\Firebird\Firebird_1_5` :



В файле firebird.conf находим строку

```
#ExternalFileAccess = None
```



```
firebird.conf — Блокнот
Файл  Правка  Формат  Вид  Справка
# Type: string
#
#RootDirectory =

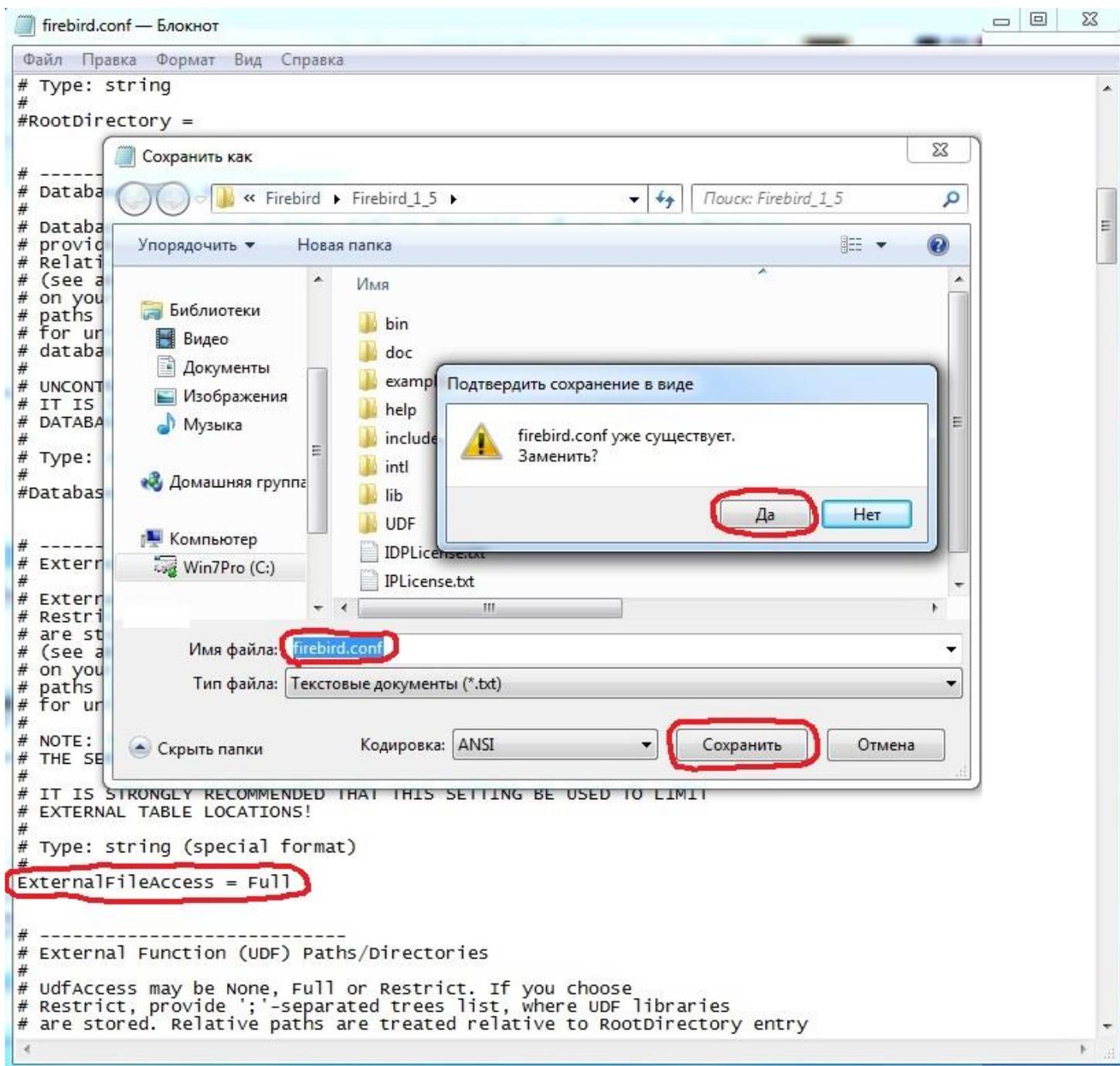
# -----
# Database Paths/Directories
#
# DatabaseAccess may be None, Full or Restrict. If you choose Restrict,
# provide ';' -separated trees list, where database files are stored.
# Relative paths are treated relative to RootDirectory entry
# (see above). Default value 'Full' gives full access to all files
# on your site. To specify access to specific trees, enum all required
# paths (for win32 this may be something like 'C:\DataBase;D:\Mirror',
# for unix - '/db;/mnt/mirrordb'). If you choose 'None', then only
# databases listed in aliases.conf can be attached.
#
# UNCONTROLLED DATABASE ACCESS MAY COMPROMISE YOUR SYSTEM!
# IT IS STRONGLY RECOMMENDED THAT THIS SETTING BE USED TO LIMIT
# DATABASE LOCATIONS!
#
# Type: string (special format)
#
#DatabaseAccess = Full

# -----
# External File Paths/Directories
#
# ExternalFileAccess may be None, Full or Restrict. If you choose
# Restrict, provide ';' -separated trees list, where external files
# are stored. Relative paths are treated relative to RootDirectory entry
# (see above). Default value 'None' disables any use of external files
# on your site. To specify access to specific trees, enum all required
# paths (for win32 this may be something like 'C:\ExternalTables',
# for unix - '/db/extern;/mnt/extern').
#
# NOTE: THE EXTERNAL TABLE ENGINE FEATURE COULD BE USED TO COMPROMISE
# THE SERVER/HOST AS WELL AS DATABASE SECURITY!!
#
# IT IS STRONGLY RECOMMENDED THAT THIS SETTING BE USED TO LIMIT
# EXTERNAL TABLE LOCATIONS!
#
# Type: string (special format)
#
#ExternalFileAccess = None

# -----
# External Function (UDF) Paths/Directories
#
# UdfAccess may be None, Full or Restrict. If you choose
# Restrict, provide ';' -separated trees list, where UDF libraries
# are stored. Relative paths are treated relative to RootDirectory entry
```

Убираем в этой строке знак комментария # и заменяем параметр **None** на **Full** .

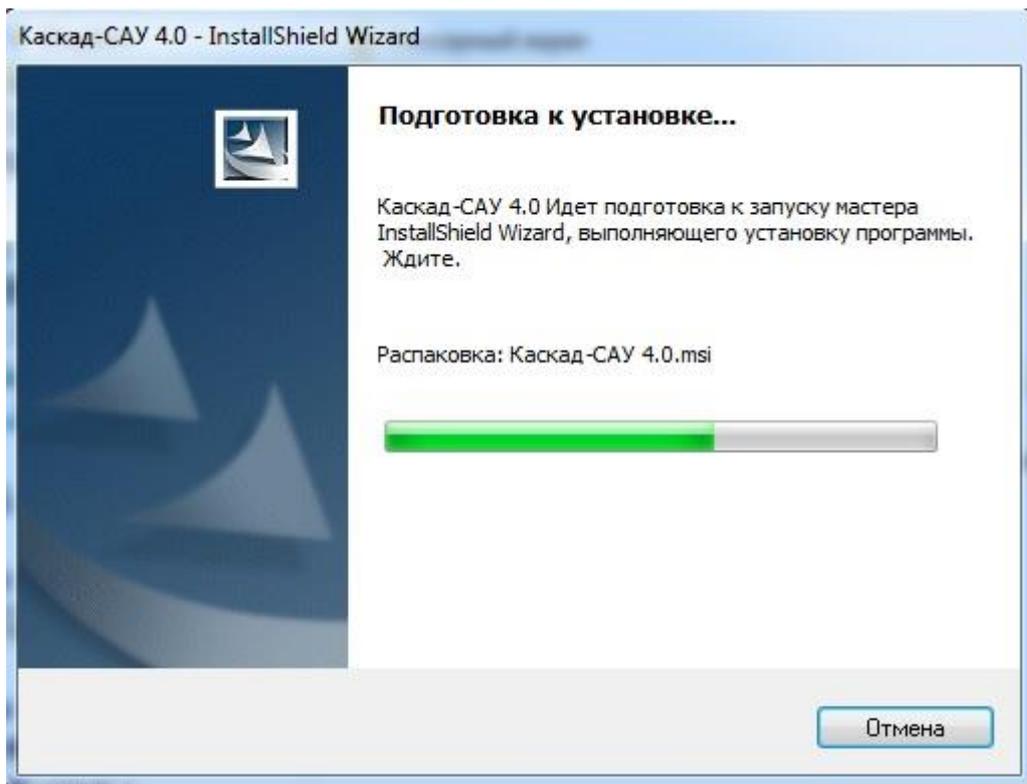
Затем сохраняем файл `firebird.conf`, заменяя ранее существующий :



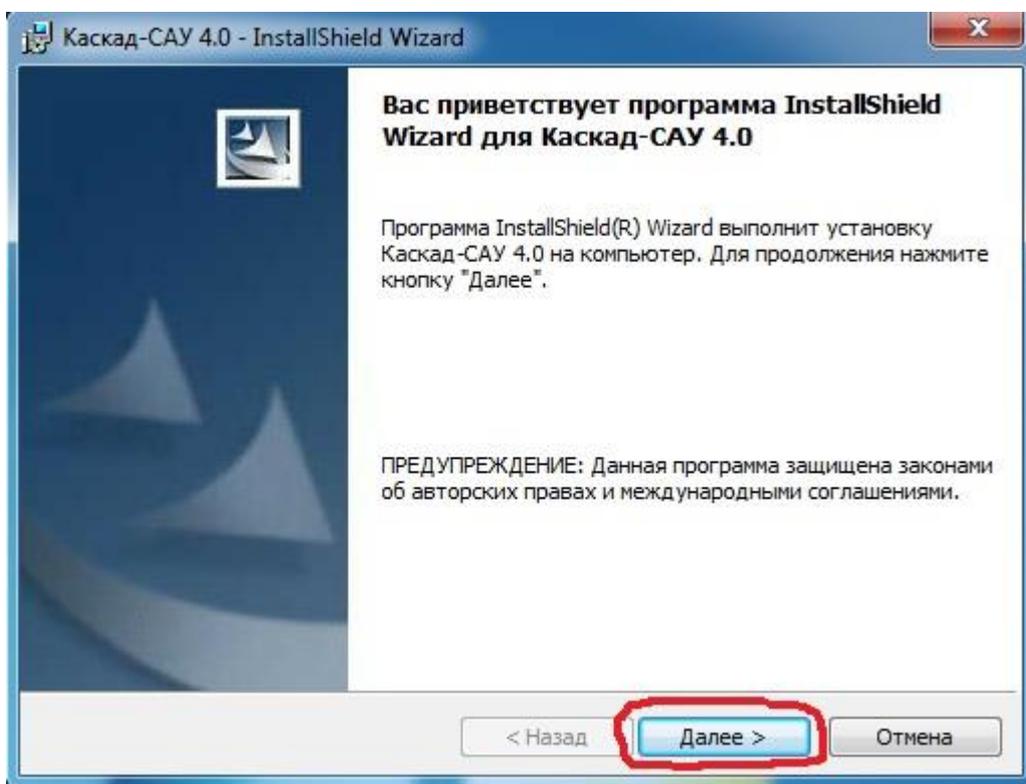
После сохранения файла надо закрыть Блокнот и перезагрузить компьютер.

2. Установка Каскад-САУ 4.0

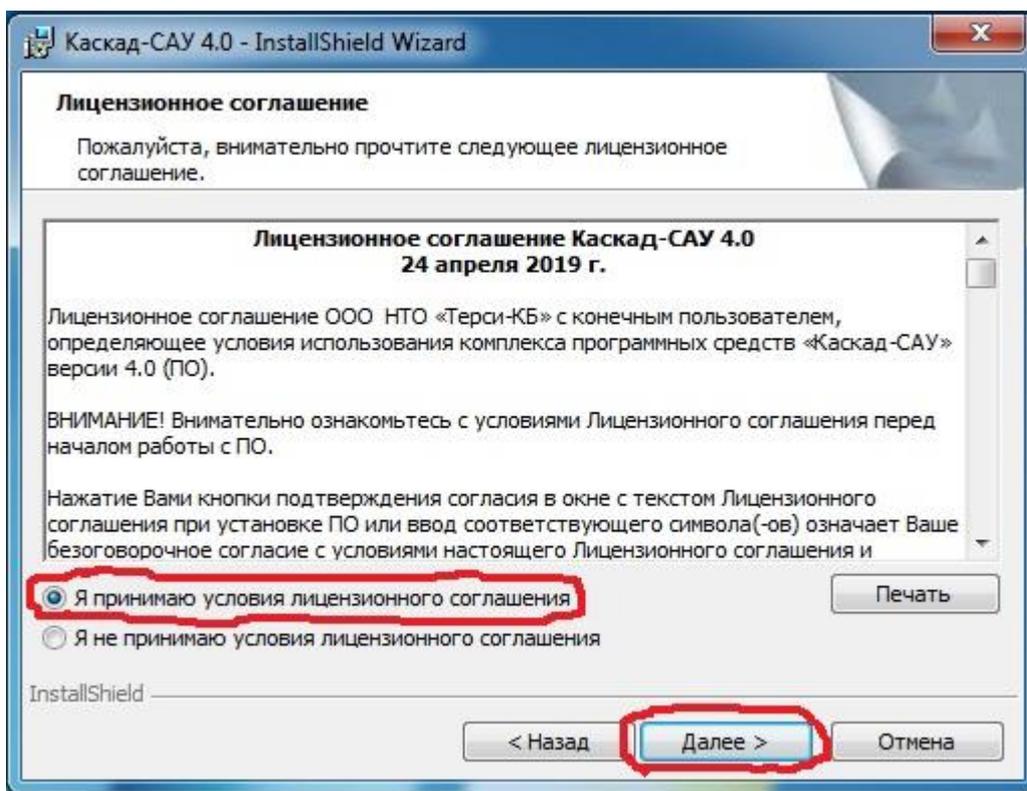
Запускаем программу «**cascade-4.0.27-win32-x86.exe**» и ждем окончания распаковки архива:



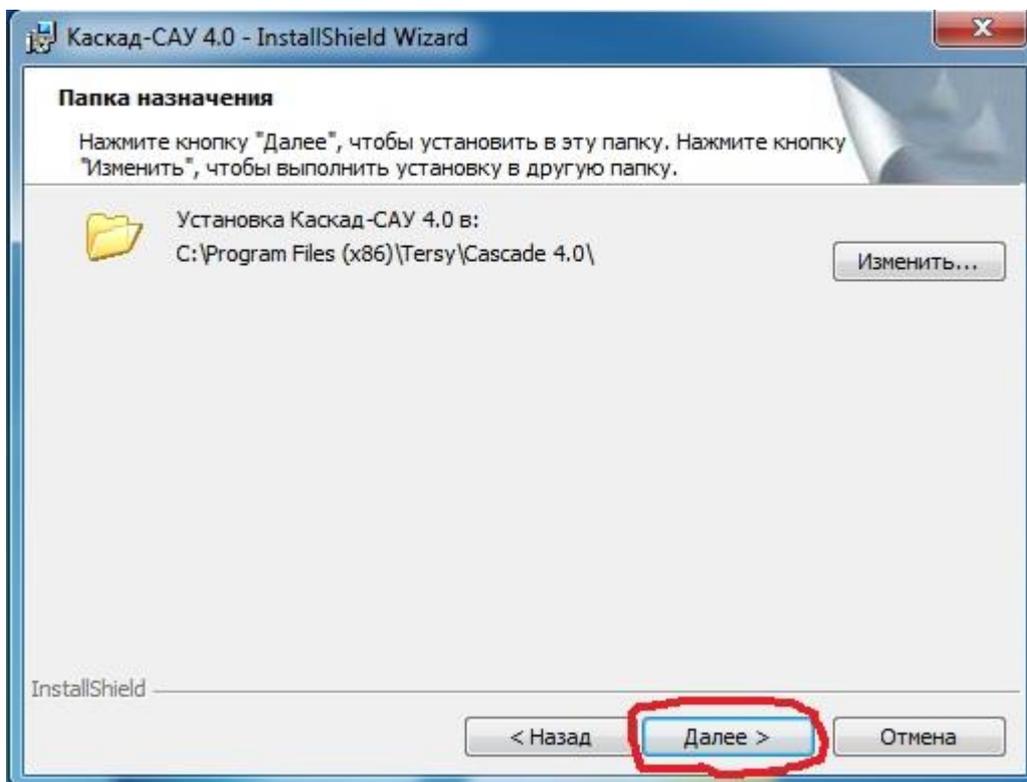
В появившемся окне жмём кнопку **Далее** :



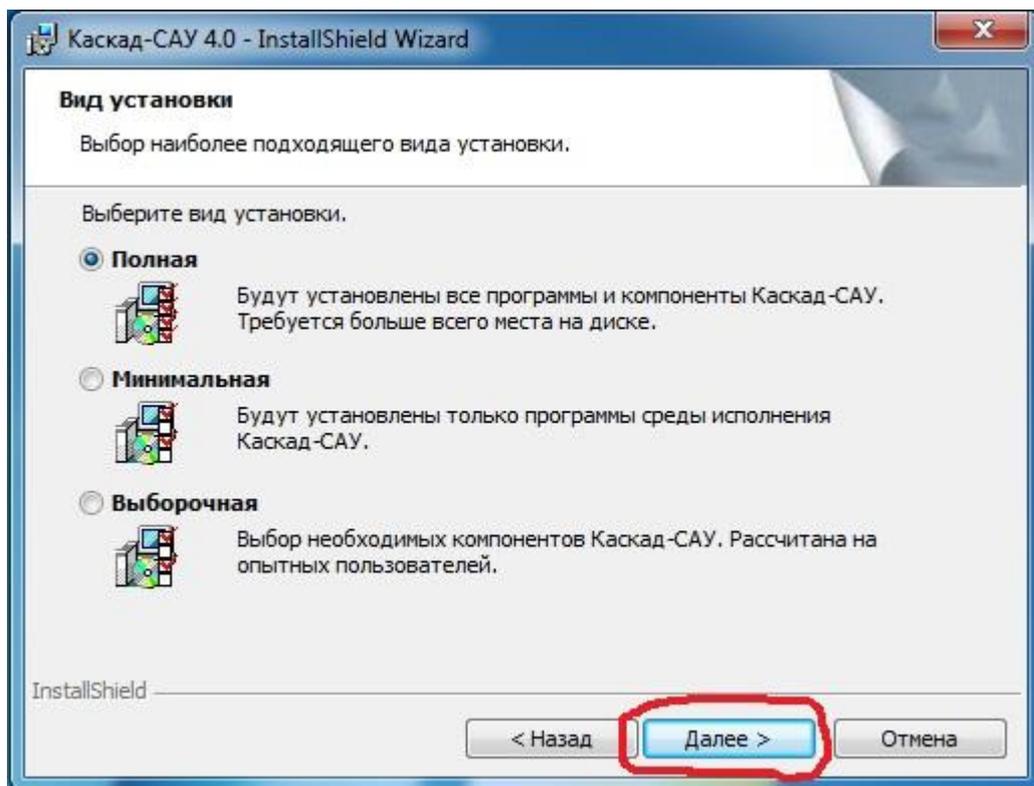
Принимаем лицензионное соглашение и жмём кнопку **Далее** :



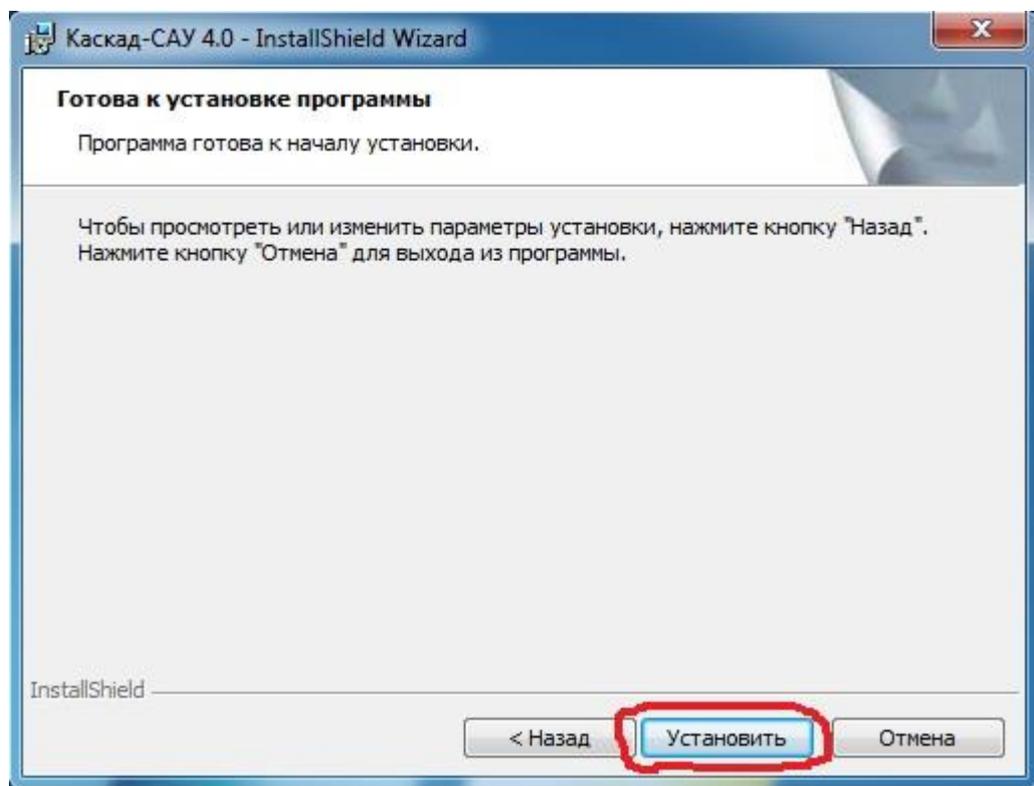
Принимаем папку установки по умолчанию и жмём кнопку **Далее** :



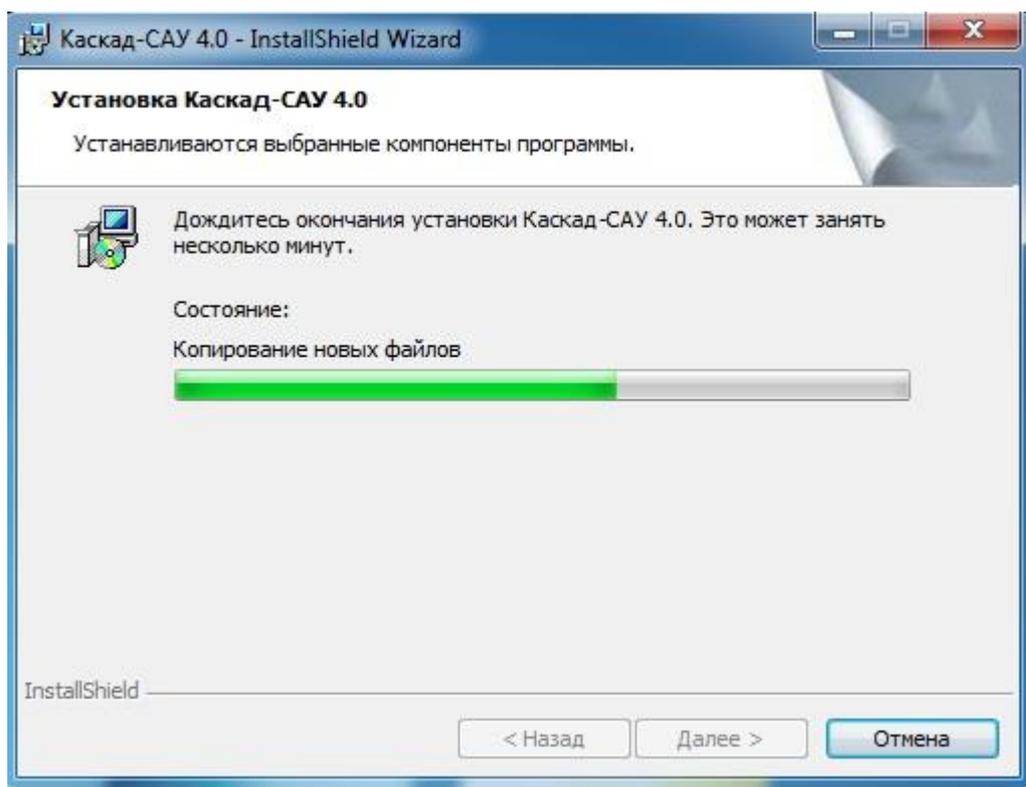
Выбираем Полную установку и жмём кнопку **Далее** :



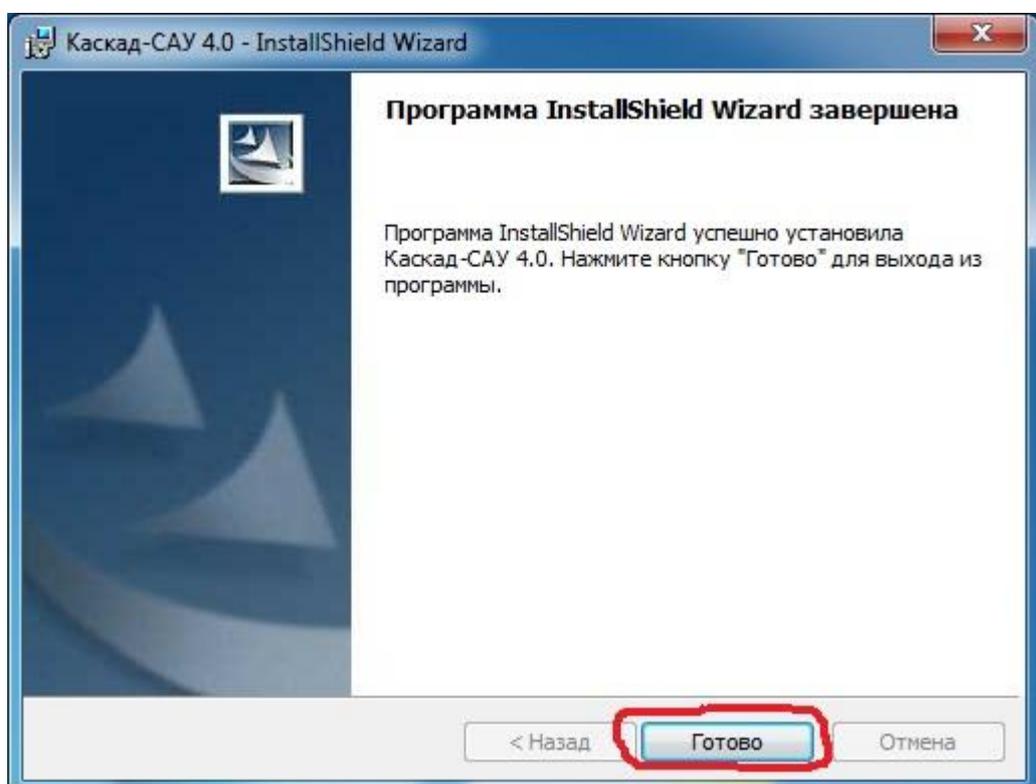
В открывшемся окне жмём кнопку **Установить** :



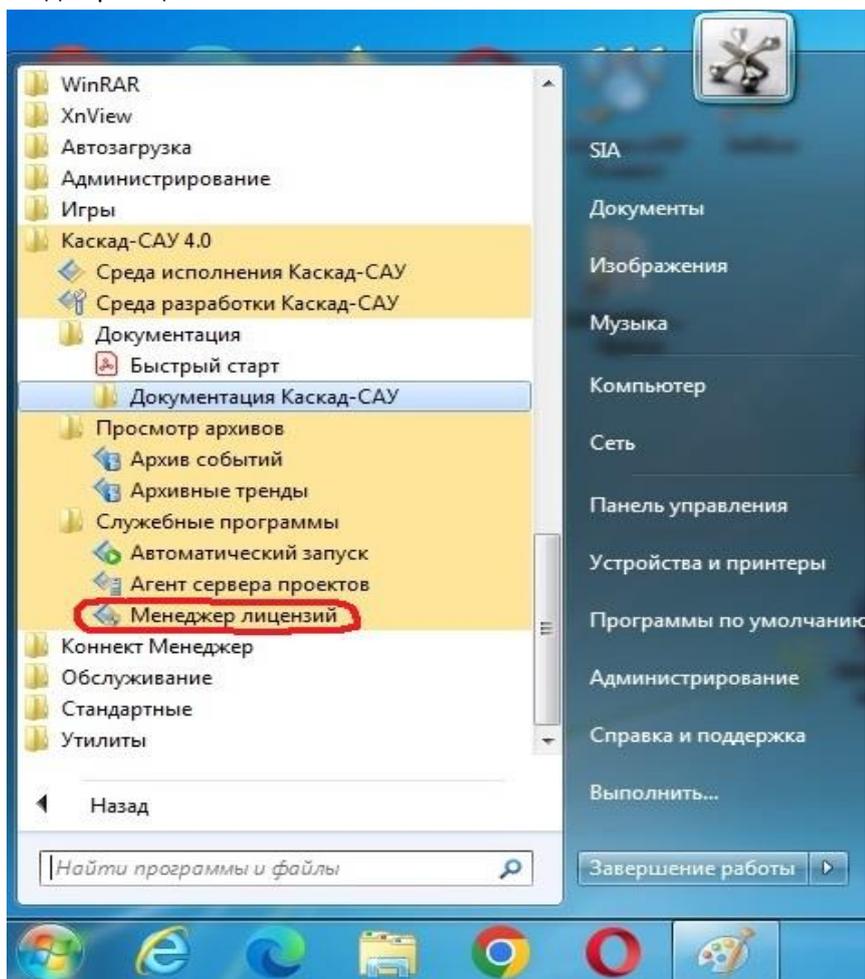
Ожидаем окончания процесса установки :



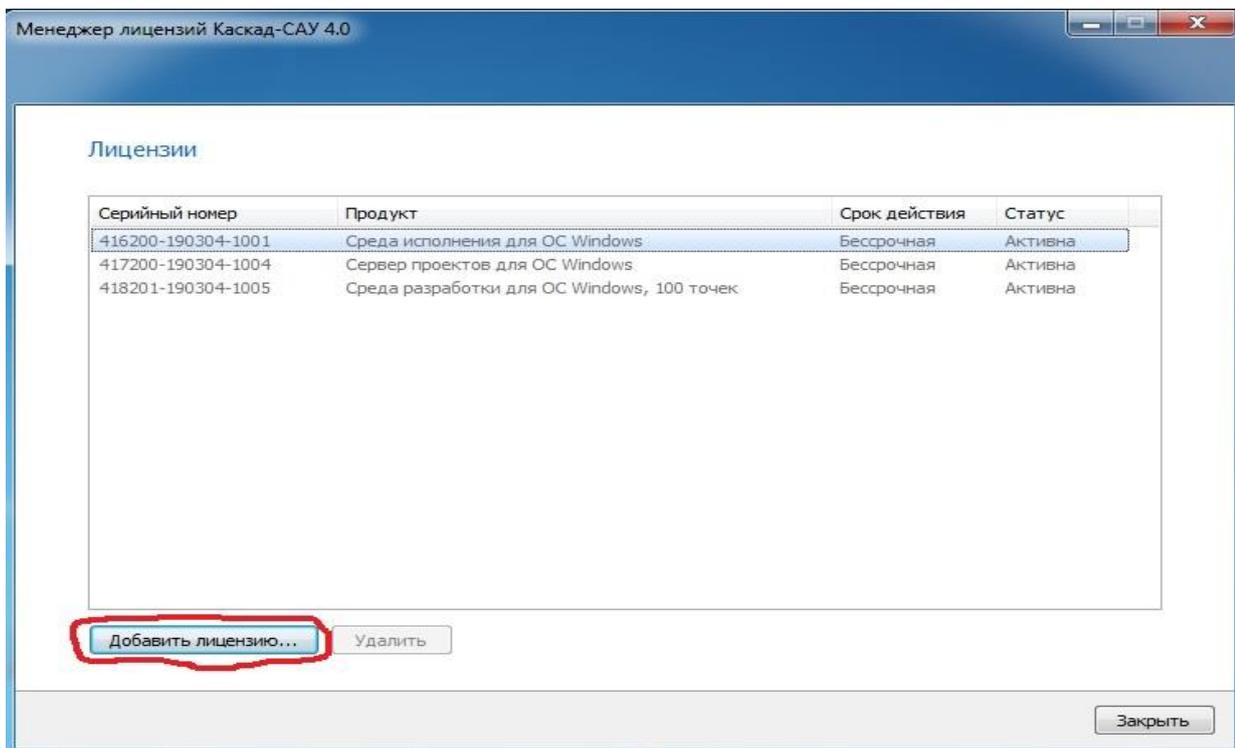
После окончания процесса установки жмём кнопку **Готово** :



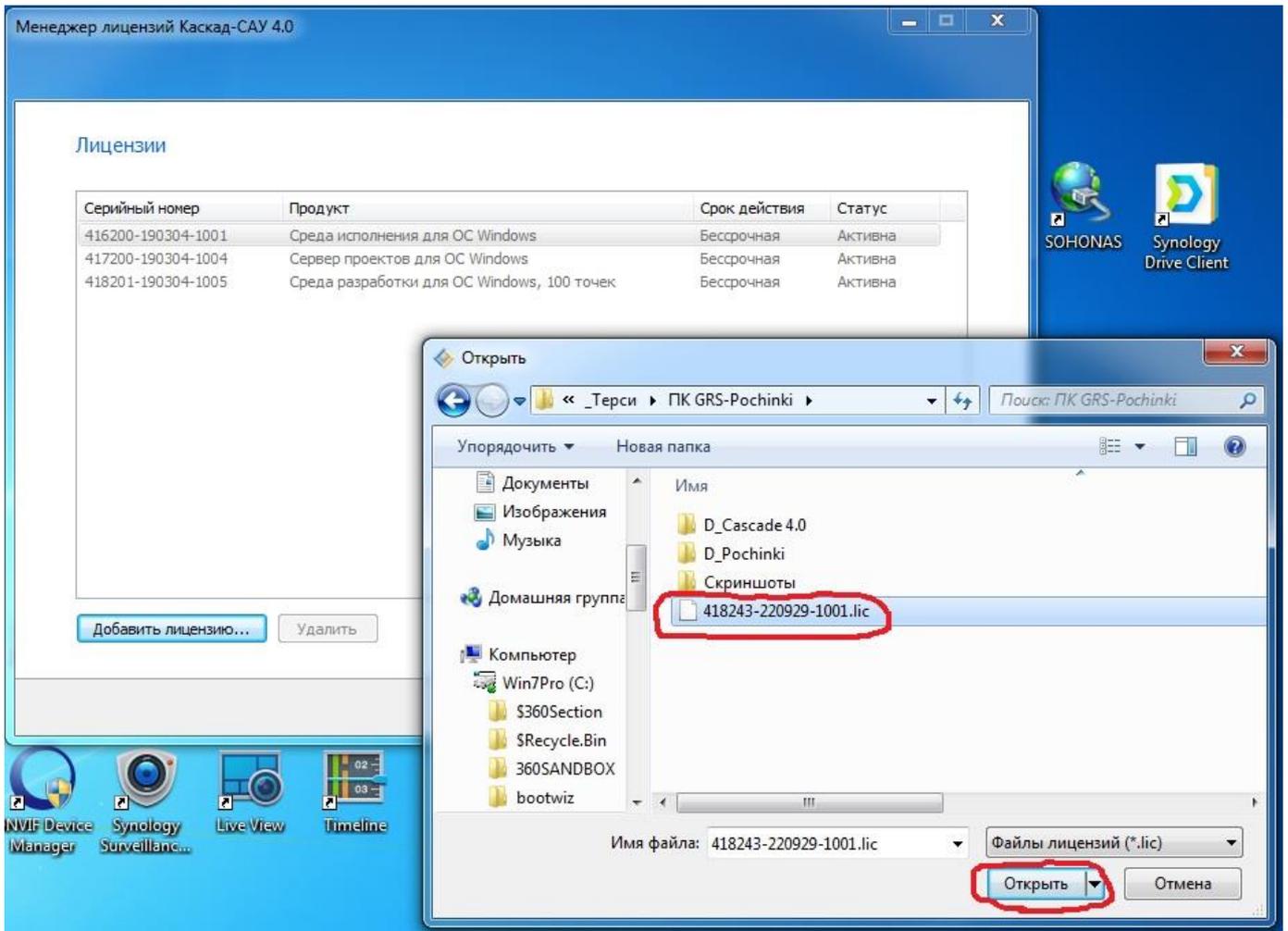
В меню пуск программ Windows появится раздел «Каскад-САУ 4.0». Там в служебных программах надо запустить Менеджер лицензий.



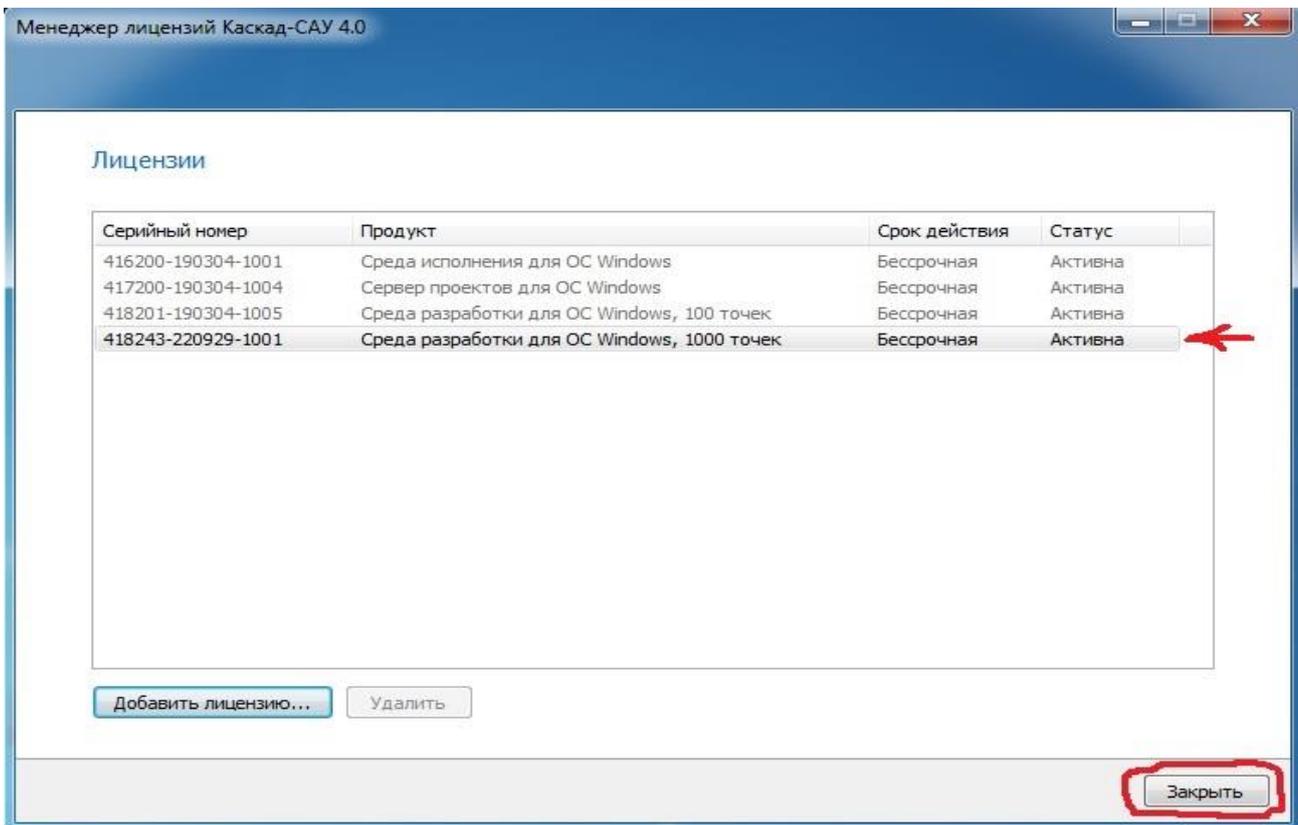
В запущившемся окне Менеджера лицензий нажать кнопку **Добавить лицензию** :



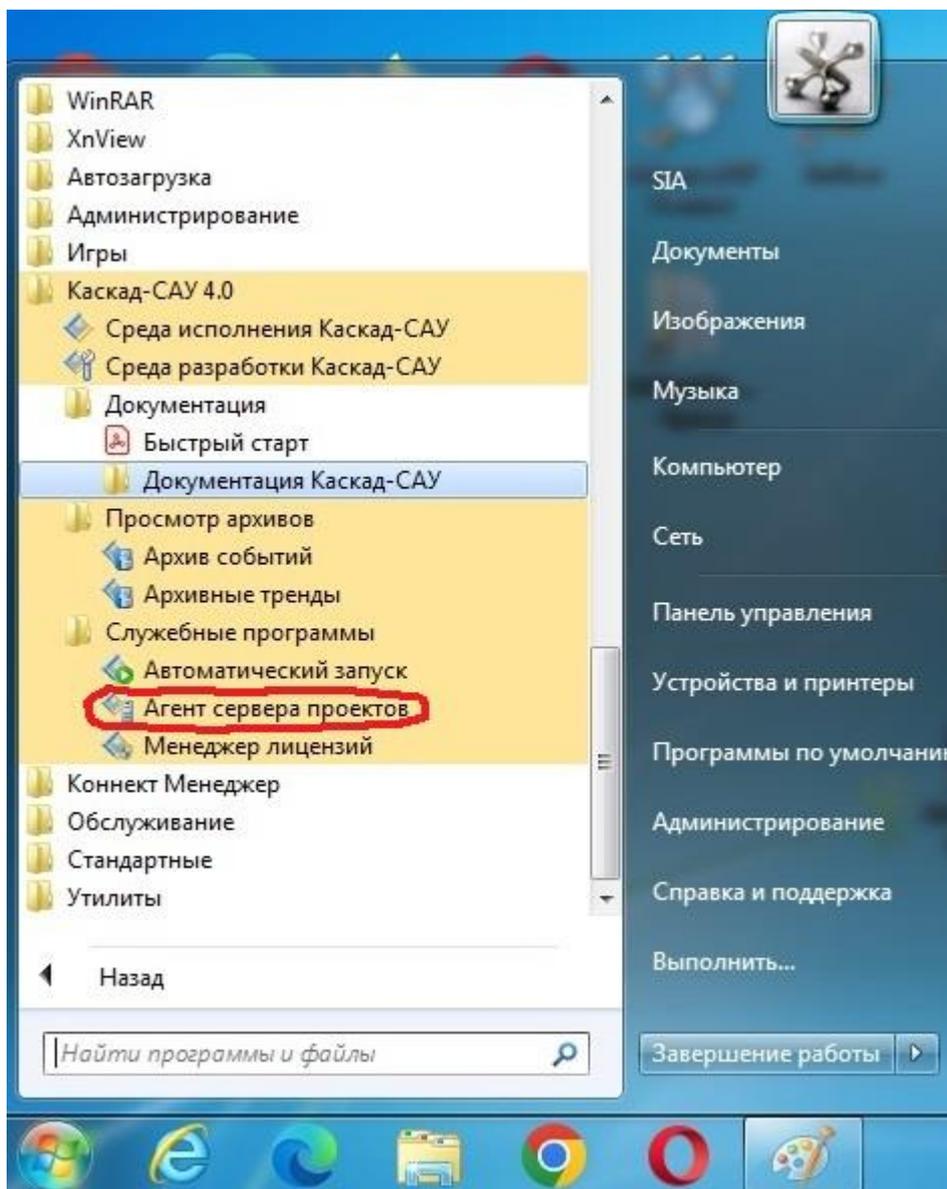
В открывшемся окне нужно выбрать файл лицензии, который был сгенерирован и предназначен для данного рабочего места, и нажать кнопку **Открыть** :



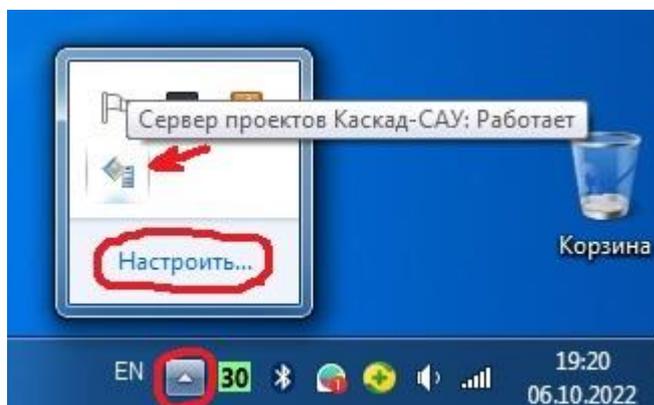
В Менеджере лицензий появится новая лицензия на необходимое число точек :



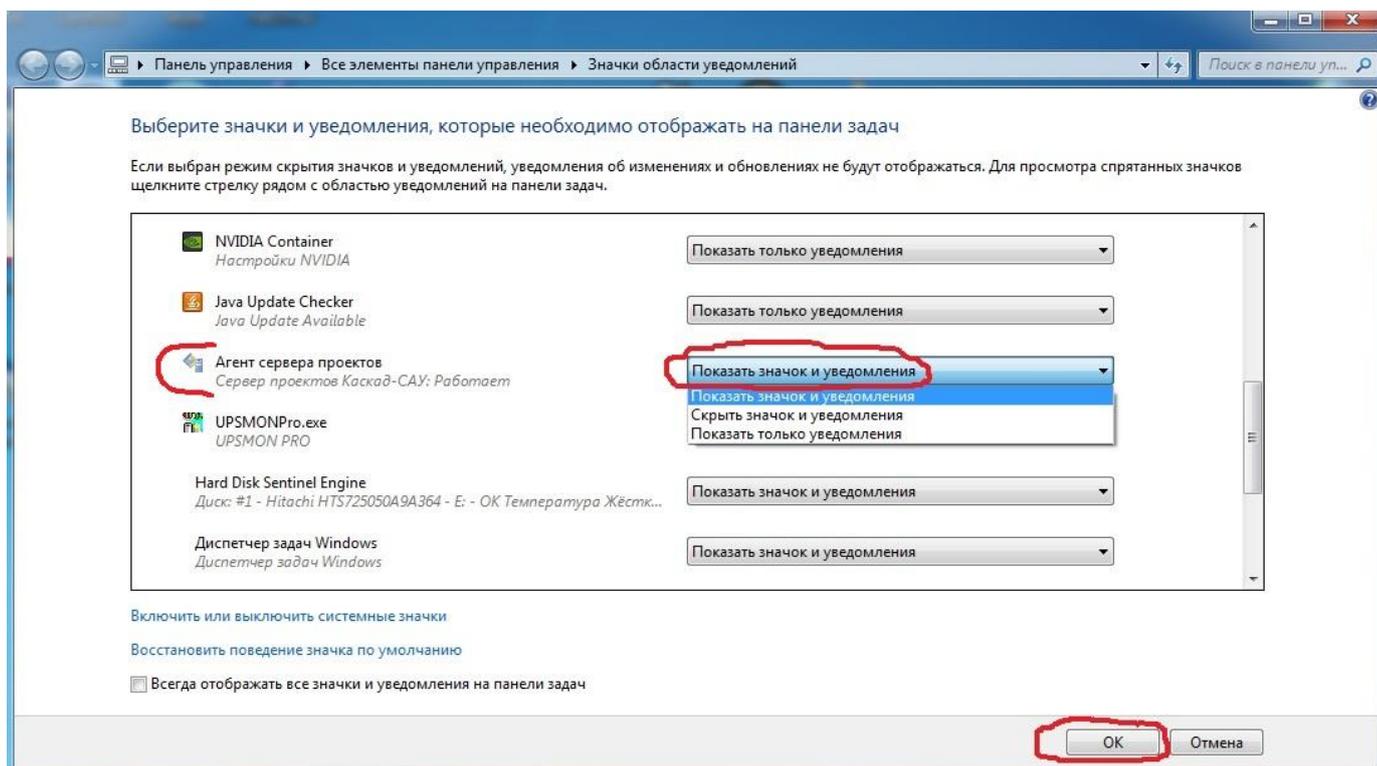
Надо запустить Агент сервера проектов :



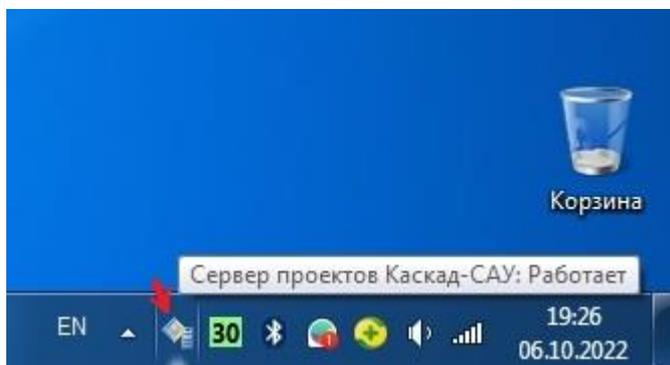
При нажатии стрелочки скрытых значков на панели задач и уведомлений отобразится значок сервера проектов Каскад-САУ. Чтобы перевести его на панель задач надо нажать кнопку **Настроить** :



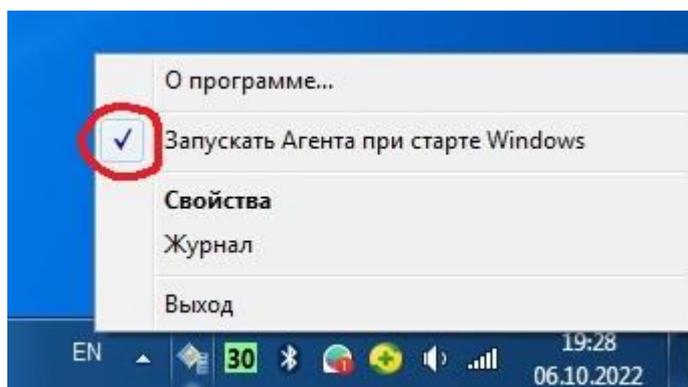
Откроется Панель значков области уведомлений Windows. У значка «Агент сервера проектов» надо выбрать опцию «Показать значок и уведомления» и нажать клавишу **ОК** :



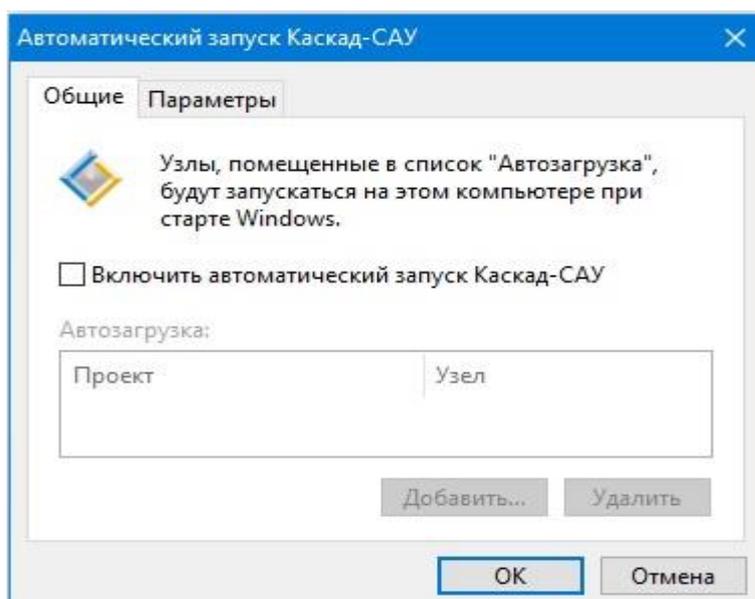
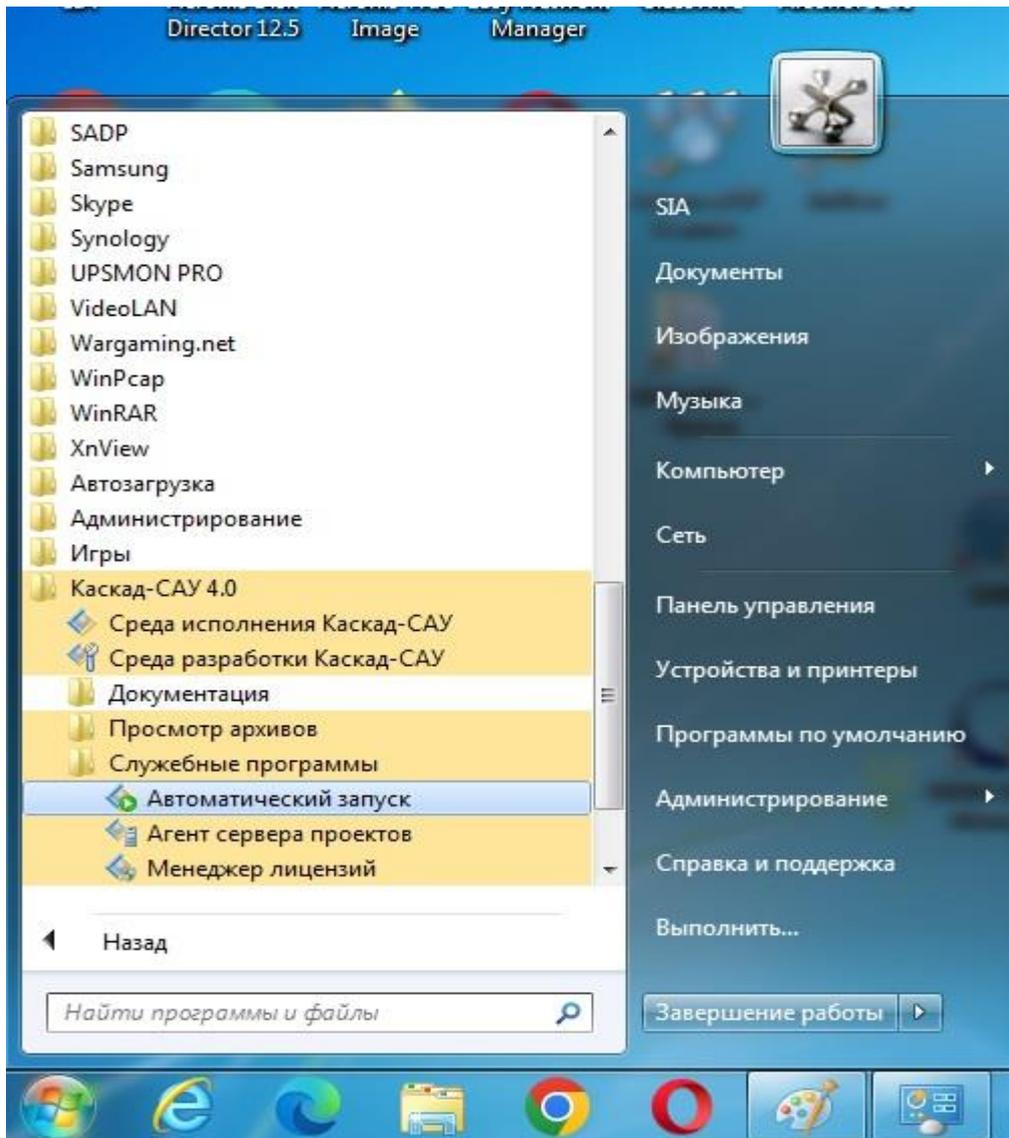
После этого значок Сервера проектов Каскад-САУ появится на панели задач Windows :



Надо щелкнуть правой клавишей мыши по значку Сервера проектов на панели задач и проверить установку опцию «Запускать Агента при старте Windows» :



При этом Агент сервера проектов не отображается в перечне запускаемых программ у Служебной программы Каскад-САУ 4.0 «Автоматический запуск» :

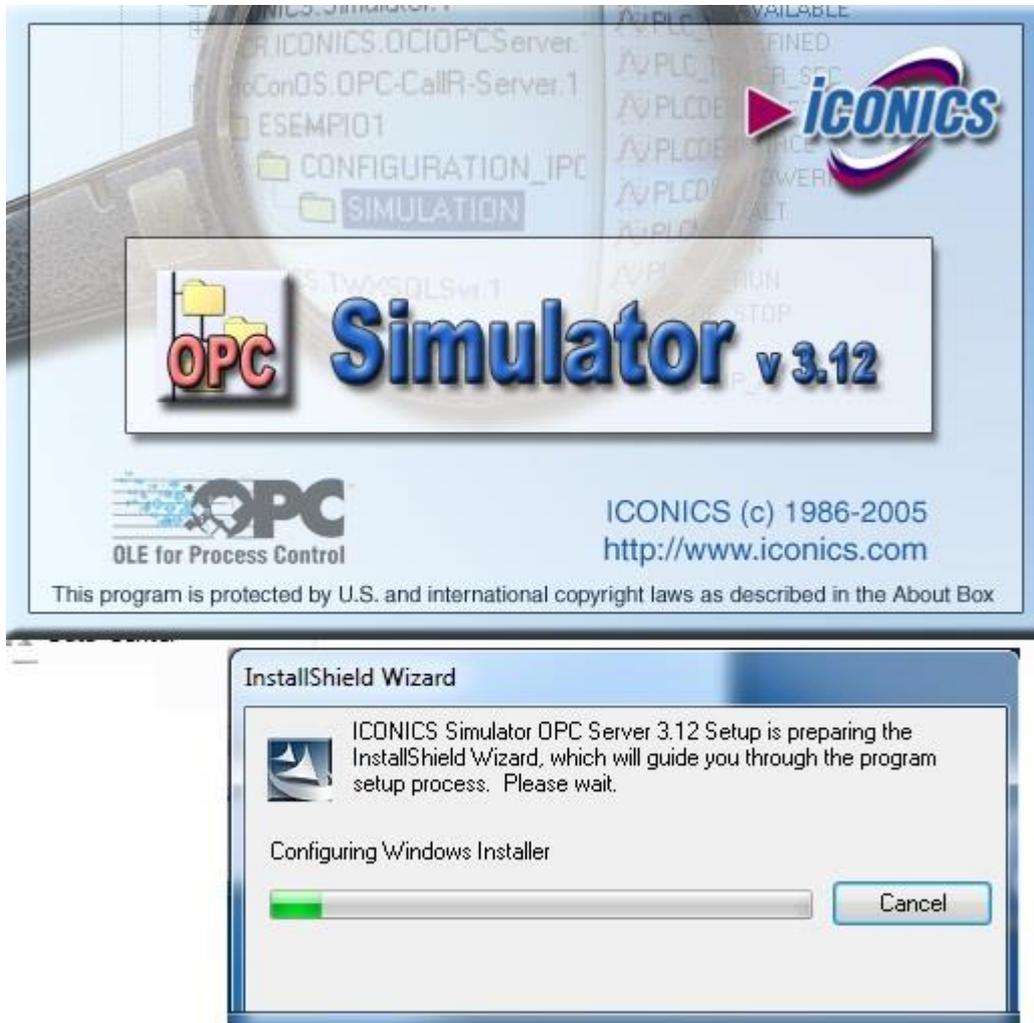


На этом установку основных программ Каскад-САУ 4.0 на APM Windows можно считать завершенной.

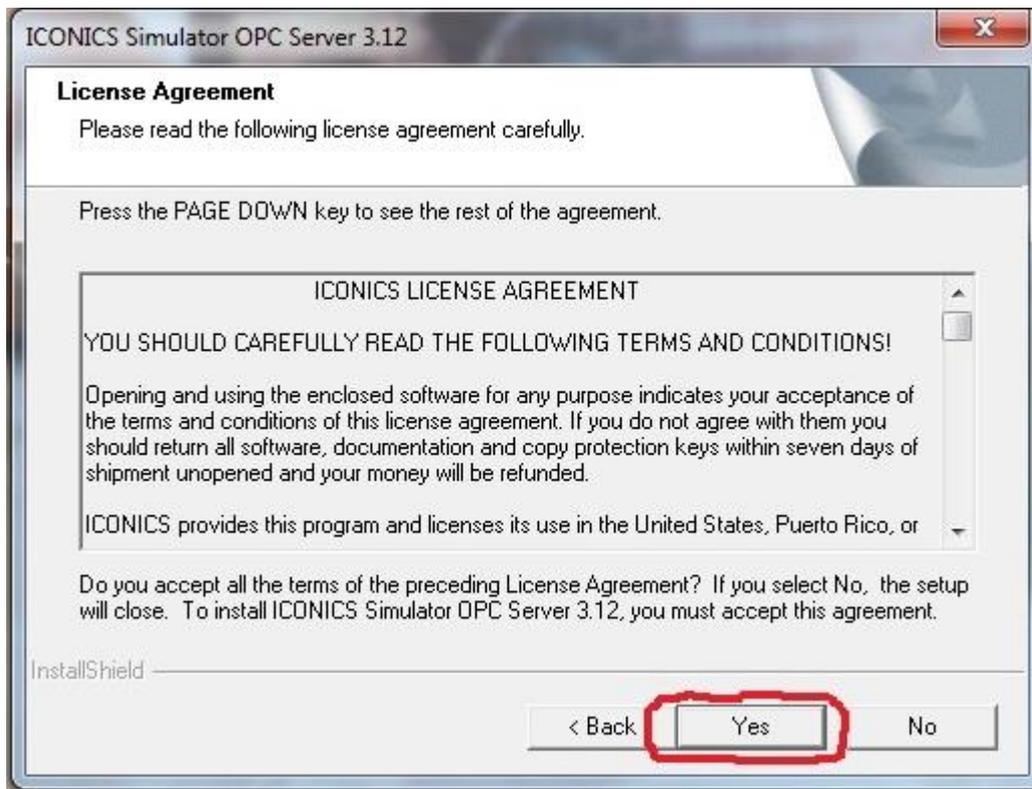
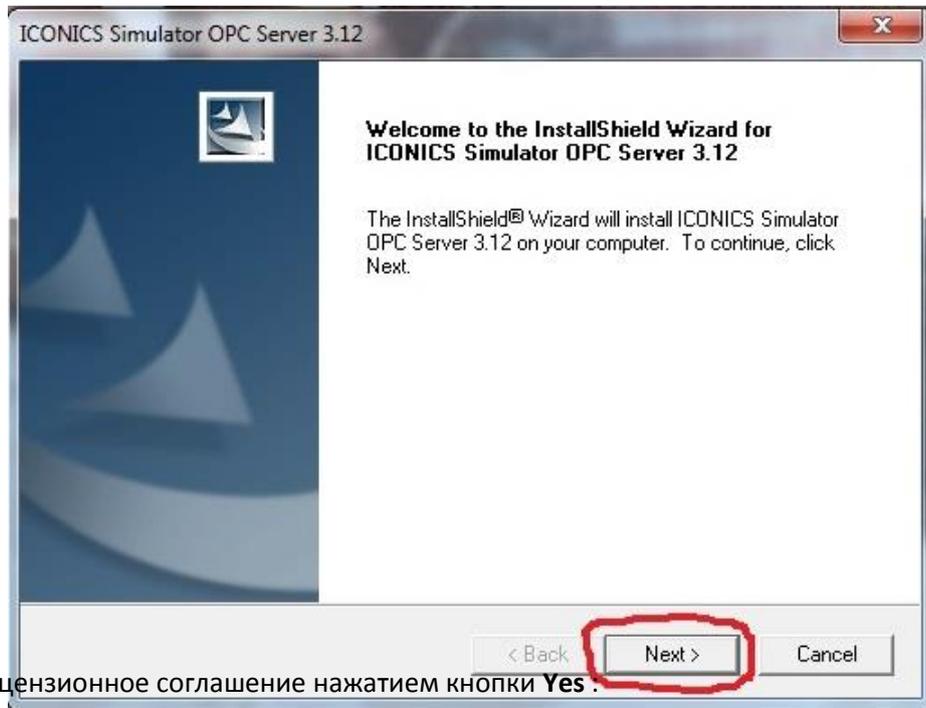
3. Установка ICONICS Simulator OPC Server

Для использования в Каскад-CAУ технологии OPC может понадобиться установка пакета «ICONICS Simulator OPC Server», который также содержит полезные инструментальные средства для тестирования OPC технологии.

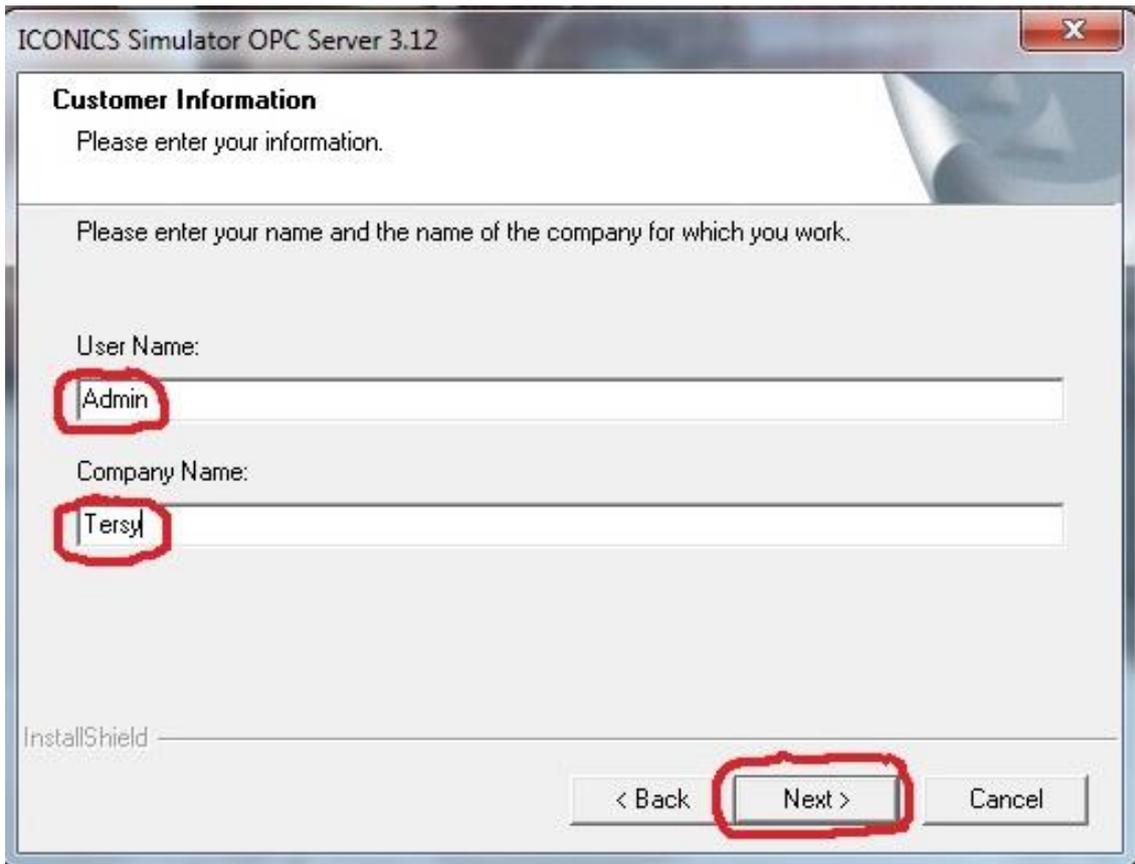
Распаковываем архив «**OPC_Simulator-312.zip**» и запускаем «**setup.exe**» :



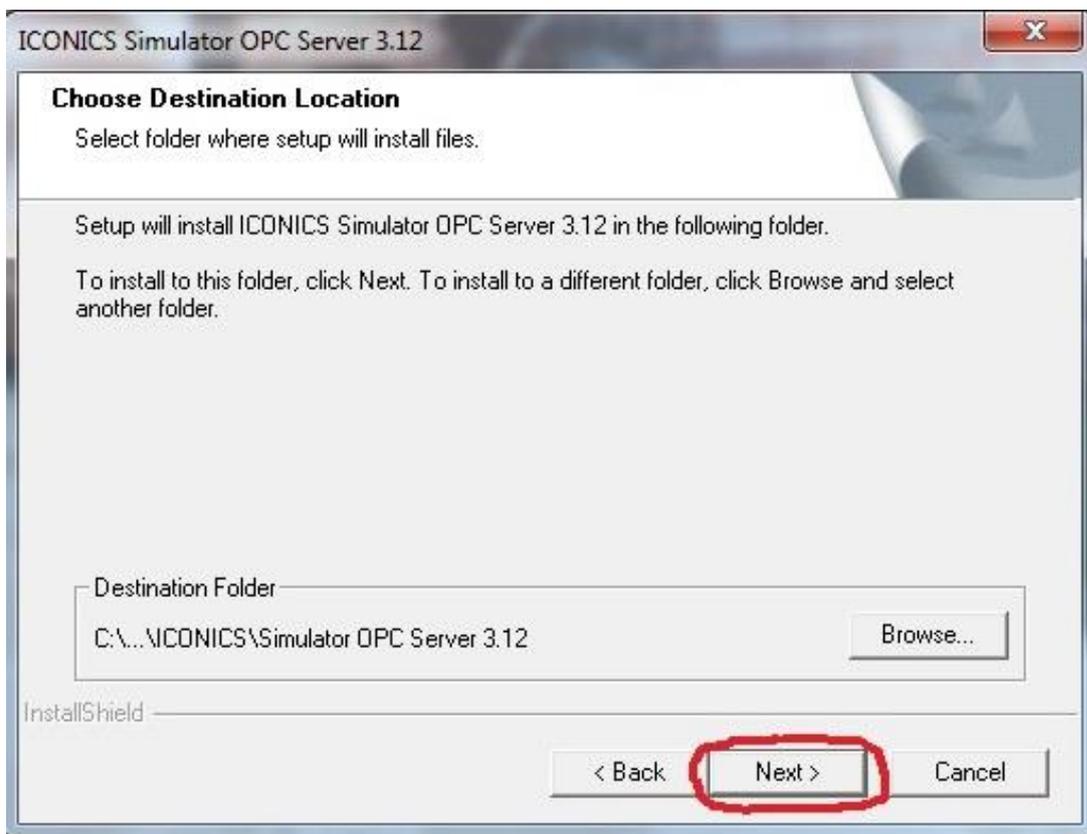
После открытия окна начала установки ICONICS Simulator OPC Server жмём кнопку **Next** :



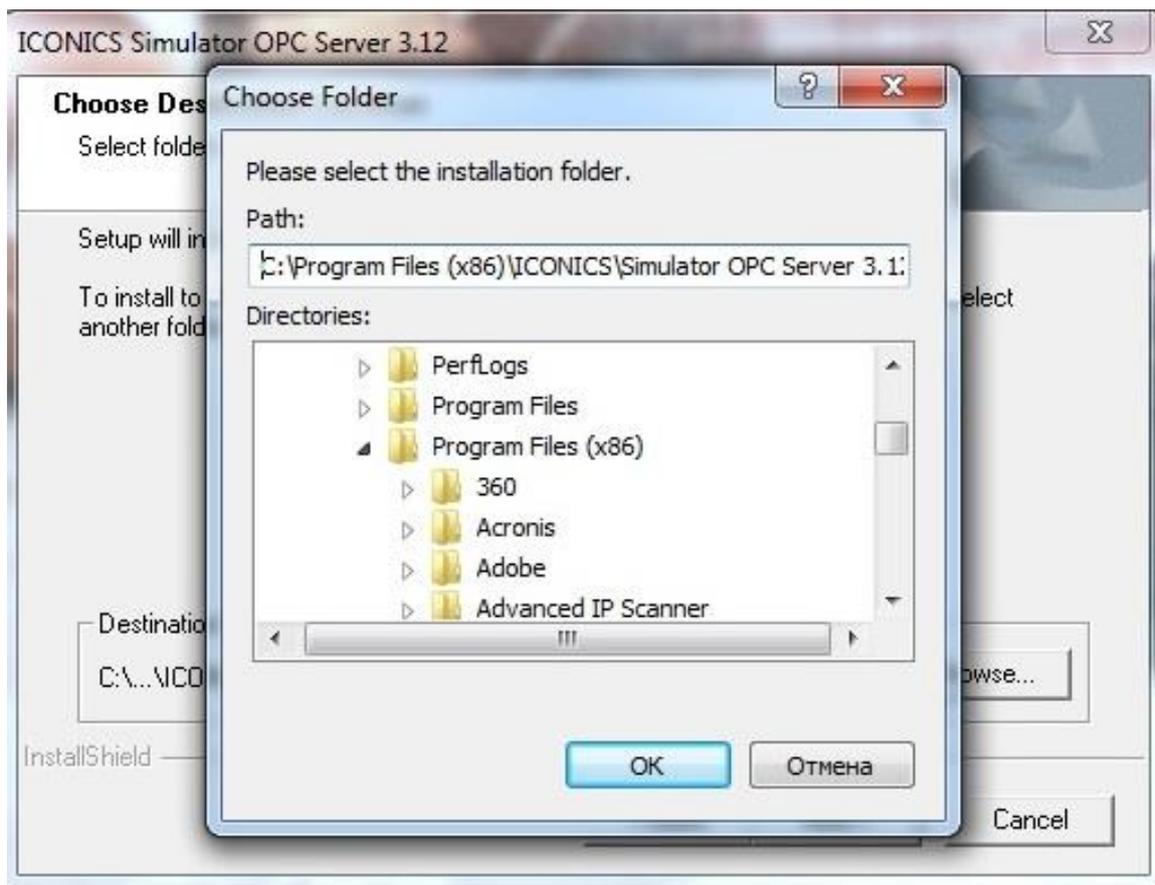
В следующем окне вводим имя пользователя и имя компании для лицензии и жмём кнопку **Next** :



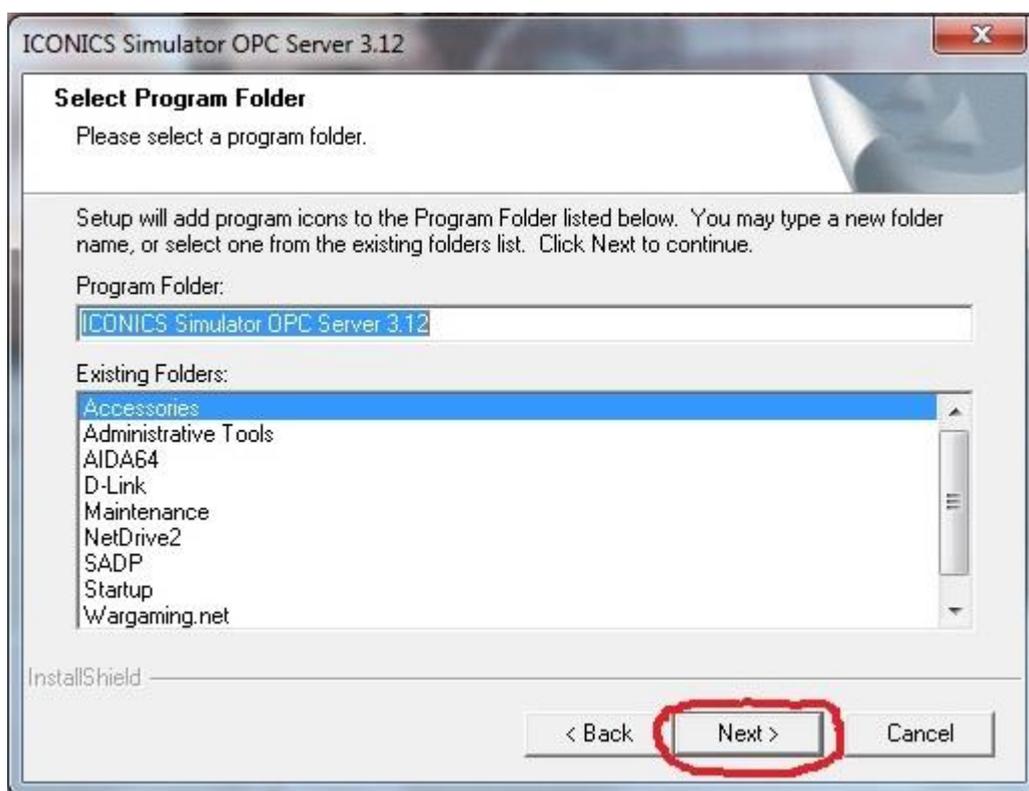
Папку установки оставляем по умолчанию и жмём кнопку **Next** :



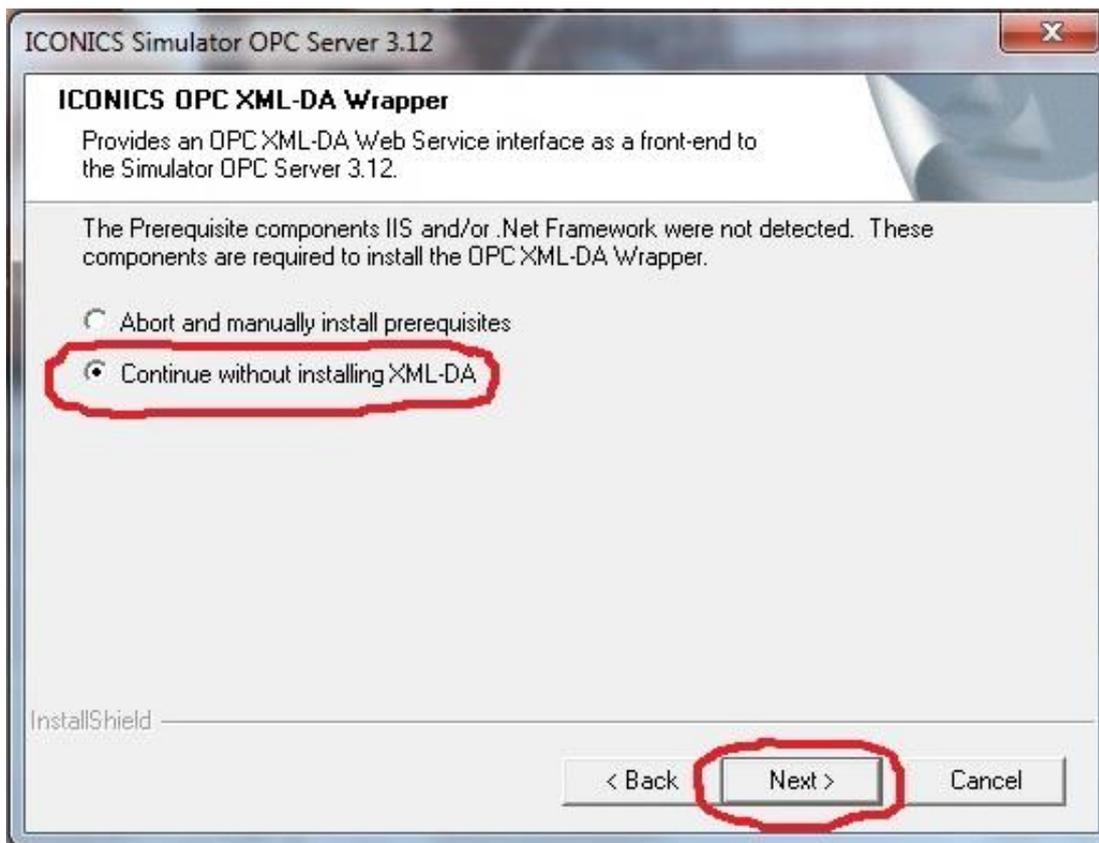
По умолчанию папка установки **C:\Program Files (x86)\ICONICS\Simulator OPC Server 3.12** :



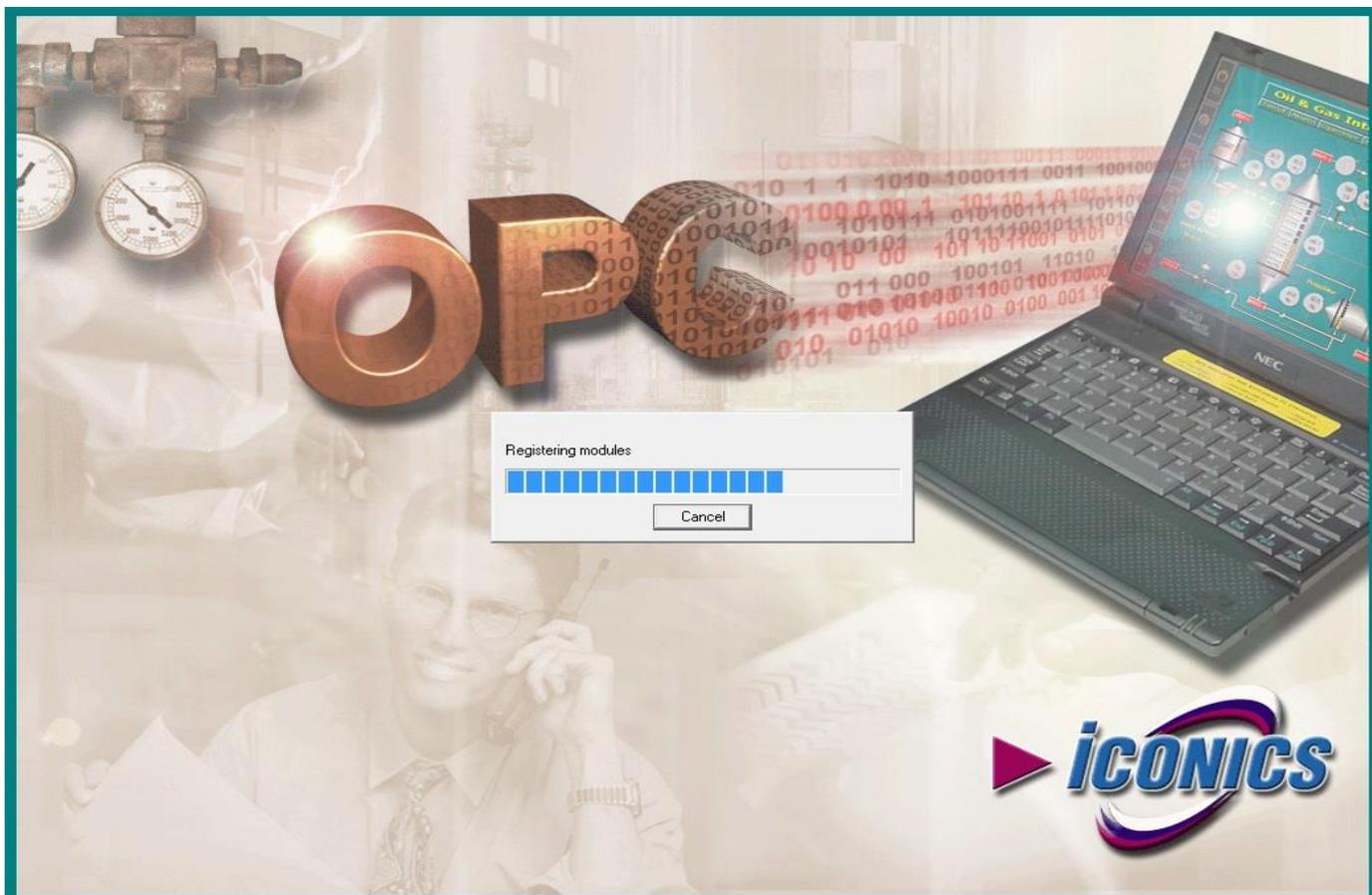
Имя папки в меню пуска программ тоже оставляем по умолчанию и жмём кнопку **Next** :



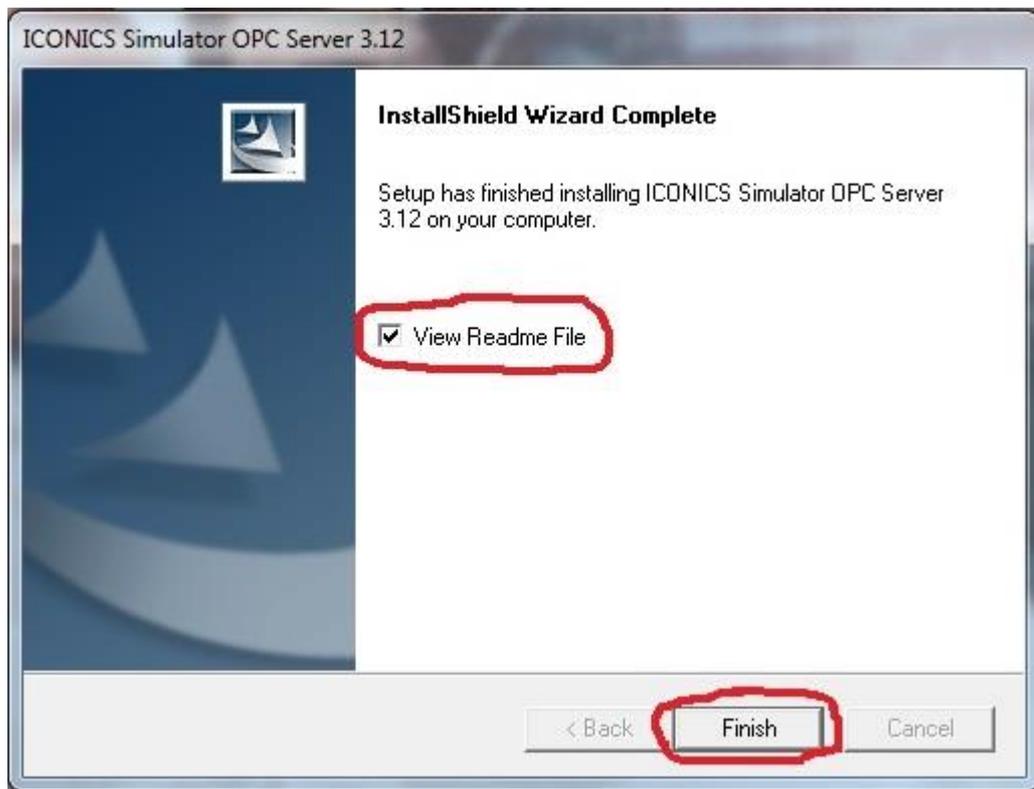
В следующем окне выбираем «Continue without installing XML-DA» и жмём кнопку **Next** :



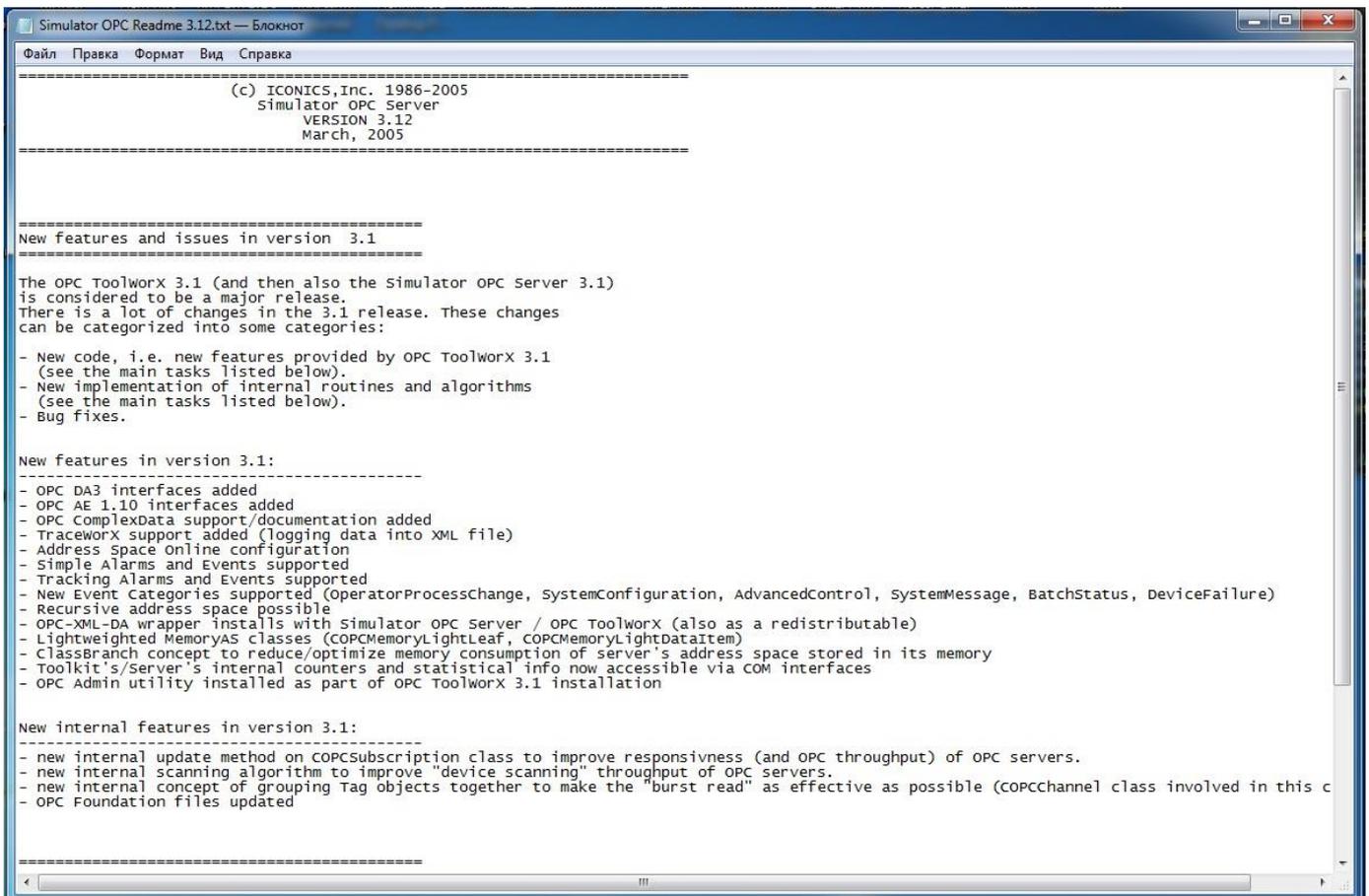
Ожидаем завершения процесса установки :



При появлении завершающего установку окна жмём кнопку **Finish** :



После завершения установки программа Блокнот открывает справочную информацию. Её надо закрыть :



При правильной установке в меню пуска программ появляется пункт «ICONICS Simulator OPC Server 3.12» :

