



# Руководство по установке

**work  
flow  
for  
every  
one**

**NINTEX**

[support@nintex.com](mailto:support@nintex.com)  
[www.nintex.com](http://www.nintex.com)

## Содержание

1. Установка Nintex Workflow 2010 .....	4
1.1 Запуск установщика .....	4
1.2 Развертывание пакета решения .....	4
1.3 Установка компонентов Nintex Workflow 2010 Enterprise (по выбору) .....	5
1.4 Импорт лицензии .....	5
2. Настройка базы данных .....	5
2.1 Настройка базы данных .....	5
2.2 Добавление базы данных содержимого (по выбору) .....	6
3. Настройка параметров сервера Nintex Workflow 2010 .....	6
3.1 Активация веб-приложения .....	6
3.2 Включение действий рабочего процесса Nintex Workflow 2010 .....	6
3.3 Настройка параметров электронной почты .....	6
3.4 Включение и настройка LazyApproval™ (по выбору) .....	6
4. Nintex Live (по выбору) .....	7
4.1 Установка подключения к Nintex Live .....	7
4.2 Включение Nintex Live для Nintex Workflow .....	8
5. Активация компонентов .....	8
5.1 Активация семейства узлов .....	8
5.2 Активация узла .....	8
Приложение А: Примечания относительно User Access Control (UAC) .....	9
Приложение В: Примечания относительно служб SharePoint Services, необходимых для выполнения рабочих процессов .....	9

## Требования к системе

---

### Операционная система

Nintex Workflow 2010 нужно устанавливать на Microsoft Windows Server 2008 или 2008 R2.

### Клиент веб-обозревателя

Microsoft Internet Explorer 7.x, однако рекомендуется использовать Microsoft Internet Explorer 8 или выше.

### Программное обеспечение

Nintex Workflow 2010 требует установки и правильной настройки следующих программ:

- Microsoft SharePoint Foundation 2010 или Microsoft SharePoint Server 2010
- SQL Server 2005 с пакетом обновления 3 (SP3), SQL Server 2008 или SQL Server 2012
- Nintex Forms 2010 v1.0.0.0 или выше (если используете Nintex Workflow с Nintex Forms 2010)

# 1. Установка Nintex Workflow 2010

---

## 1.1 Запуск установщика

1. Войдите на сервер как администратор SharePoint с необходимыми привилегиями для развертывания решений и компонентов.  
Сделайте двойной щелчок на файл установщика (msi) и нажмите “Next” (Далее).

*Примечание: если включена функция User Access Control (UAC), смотрите Приложение А.*

2. Прочитайте Лицензионное соглашение. Вы должны выбрать “I Agree” (Принимаю) для продолжения установки. Нажмите “Next” (Далее).
3. Выберите место установки Nintex Workflow 2010. Расположение по умолчанию - C:\Program Files\Nintex\Nintex Workflow 2010\. Нажмите “Next” (Далее).
4. Выберите, хотите ли вы добавить решение к SharePoint сейчас (рекомендуется) или установить позже с SharePoint Powershell (дополнительно). Нажмите “Next” (Далее).
5. Выберите, хотите ли установить Nintex Live. Данным действием будет установлена инфраструктура Nintex Live и сертификаты, необходимые для подключения к Nintex Live.

*Примечание: для использования Nintex Live обращайтесь, пожалуйста, к данным лицензирования Nintex на <http://www.nintex.com/licensing>. Дополнительную информацию о конфигурации Nintex Live см. в [разделе 4.0](#).*

6. Установщик сообщит вам, когда будет готов продолжать. Нажмите “Next” (Далее).
7. Появится окно командной строки, а потом исчезнет, если вы в пункте 4 выбрали “добавить решение”. Вскоре появится экран “Installation complete” (Установка завершена). Нажмите кнопку “Close” (Закрыть). На фоне будет загружен Центр администрирования SharePoint.

## 1.2 Развертывание пакета решения

1. Перейдите в “Центр администрирования” и щелкните на “Параметры системы”.
2. Щелкните на “Управление решениями для фермы” в разделе “Управление фермой”. Должно быть видно решение “nintexworkflow2010.wsp”. Вы также увидите ввод для ссылки “nintexworkflow2010enterprisefeatures.wsp”, но вам следует ее развертывать только в том случае, если у вас есть лицензия на версию Enterprise.
3. Нажмите ссылку “nintexworkflow2010.wsp”, а затем на панели инструментов щелкните на “Развернуть решение”.
4. В разделе “Развернуть на?” нужно выбрать “Все веб-приложения с контентом”. Нажмите “OK”.
5. Через некоторое время снова появится страница “Управление решениями”. nintexworkflow2010.wsp должно появиться как “Развернуто”.
6. Повторите пункты 3-4 и еще раз разверните “nintexworkflow2010.wsp”. В качестве расположения для “Развернуть на?” выберите веб-приложение Центра администрирования.

### 1.3 Установка компонентов Nintex Workflow 2010 Enterprise (по выбору)

1. Перейдите в “Центр администрирования” и выберите “Параметры системы”. Щелкните на “Управление решениями для фермы”.
2. Нажмите ссылку “nintexworkflow2010enterprisefeatures.wsp”, а затем щелкните на “Развернуть решение” на панели инструментов.
3. В разделе “Развернуть на?” нужно выбрать “Все веб-приложения с контентом”. Нажмите “ОК”.
4. Через некоторое время снова появится страница “Управление решениями”. “nintexworkflow2010enterprisefeatures.wsp” должно появиться как “Развернуто”.
5. Повторите пункты 2-3 и еще раз разверните “nintexworkflow2010enterprisefeatures.wsp”. В качестве расположения для “Развернуть на?” выберите веб-приложение Центра администрирования.

*Примечание: это необходимо для запуска отчетов администрирования через Центр администрирования SharePoint.*

### 1.4 Импорт лицензии

Для полной функциональности продукта необходим файл лицензии, выданной Nintex. Лицензия может быть либо полной лицензией продукта, либо оценочной лицензией. Файл лицензии нужно импортировать в Центр администрирования SharePoint.

1. Перейдите в “Центр администрирования” и выберите “Управление Nintex Workflow”. Щелкните на “Лицензирование”.
2. Нажмите кнопку “Импорт”.
3. Щелкните на “Обзор”, чтобы найти ваш файл лицензии. Когда он найден, нажмите кнопку “Импорт”.
4. Появятся данные лицензирования. Нажмите “ОК”.

Теперь вы можете перейти к настройке баз данных для Nintex Workflow 2010.

## 2. Настройка базы данных

---

### 2.1 Настройка базы данных

1. Перейдите в “Управление Nintex Workflow” и щелкните на “Настройка базы данных”.
2. Нажмите кнопку “Создать” в “База данных конфигурации”.
3. Введите имя сервера базы данных и имя базы данных.

*Примечание: сервером базы данных по умолчанию будет сервер базы данных SharePoint.*

*Примечание: Nintex Workflow 2010 может использовать несколько баз данных, одну для настройки, а другие для содержимого. По умолчанию база данных конфигурации также является базой данных содержимого. При необходимости можно еще добавить базы данных.*

4. Щелкните “ОК”.

*Примечание: в небольших сценариях ферм имеет смысл использовать одну базу данных для содержимого и для баз данных конфигурации. Благодаря использованию нескольких баз данных содержимого Nintex Workflow 2010 может автоматически распределять рабочие процессы внутри каждого семейства узлов на отдельные базы данных содержимого, что помогает распределить нагрузку.*

## 2.2 Добавление базы данных содержимого (по выбору)

1. Перейдите в “Центр администрирования” и щелкните на “Управление Nintex Workflow”. Выберите “Настройка базы данных”.
2. В разделе “Базы данных содержимого” щелкните на “Добавление базы данных содержимого”.
3. Повторите пункты 3 и 4 в разделе 2.1.
4. В разделе “Базы данных конфигурации” вы увидите две строки подключения баз данных содержимого.

# 3. Настройка параметров сервера Nintex Workflow 2010

---

## 3.1 Активация веб-приложения

1. Перейдите в “Центр администрирования” и выберите “Управление Nintex Workflow”. Щелкните на “Активация веб-приложения”.
2. Имя веб-приложения по умолчанию должно быть выбрано автоматически. Щелкните “Активировать”

## 3.2 Включение действий рабочего процесса Nintex Workflow 2010

1. Перейдите в “Центр администрирования” и выберите “Управление Nintex Workflow”. Щелкните на “Управление разрешенными действиями”.
2. Установите флажки действий, которые вы хотите видеть в Конструкторе рабочих процессов, затем нажмите “ОК” .

## 3.3 Настройка параметров электронной почты

1. Перейдите в “Центр администрирования” и выберите “Управление Nintex Workflow”. Щелкните на “Глобальные параметры”.
2. Заполните соответствующие сведения для вашей среды и нажмите “ОК” .

## 3.4 Включение и настройка LazyApproval™ (по выбору)

1. Перейдите в “Центр администрирования” и выберите “Управление Nintex Workflow”. Нажмите “Настройки LazyApproval™”.
2. Щелкните на “Включить/Выключить LazyApproval™ для текущей фермы серверов”.

3. Щелкните на “Настройка параметров сервера входящей почты” и настройте их согласно документации по конфигурации SharePoint.
4. После завершения настройки вернитесь на страницу “LazyApproval™”. Выберите “Да” в разделе “Включить LazyApproval™ с использованием эл. почты”. Вас попросят указать “Псевдоним”. Это имя, которое будет использоваться в адресе электронной почты, с которого отправляются уведомления и на который поступают ответы LazyApproval™. Нажмите “ОК”.
5. Появится список разрешенных слов, распознаваемых процессом LazyApproval™. Добавьте или удалите термины по своему усмотрению.

## 4. Nintex Live (по выбору)

---

Компонент Nintex Live для Nintex Workflow позволяет пользователям добавлять веб-службы из каталога Nintex Live на панель элементов действий Nintex Workflow.

*Примечание: должна быть установлена инфраструктура Nintex Live и сертификаты, необходимые для подключения к Nintex Live. Если “Установить Nintex Live” не был выполнен в разделе 1.1, пункт 5, вручную установите и разверните “nintexlivecore.wsp” и импортируйте все сертификаты из папки “Certs”. Папки “nintexlivecore.wsp” и “Certs” находятся в папке установки Nintex Workflow 2010.*

Внимание: если вы установили Nintex Workflow 2010 на машине, на которой не размещен Центр администрирования SharePoint, для выполнения операций Nintex Live необходим дополнительный шаг. Подключитесь к серверу, где размещен Центр администрирования SharePoint, откройте командную строку SharePoint PowerShell и выполните следующую команду:

```
install-liveservice
```

Это гарантирует, что все готово для конфигурации Nintex Live.

### 4.1 Установка подключения к Nintex Live

Чтобы взаимодействовать с Nintex Live, инфраструктура Nintex Live нуждается в подключении к Интернету.

1. Перейдите в “Центр администрирования” и выберите “Управление Nintex Live”. Щелкните на “Параметры подключения”.
2. Щелкните на “Проверить подключение” в разделе “Nintex Live”.
3. Если подключение к Nintex Live можно установить, ниже кнопки “Проверить подключение” появляется сообщение “Подключение установлено”.

*Примечание: если для подключения к Интернету ваша сеть использует прокси-сервер, укажите сведения о сервере в разделе “Прокси-сервер”. Эти параметры являются для инфраструктуры Nintex Live специальными, только им будет разрешен доступ в Интернет.*

## 4.2 Включение Nintex Live для Nintex Workflow

1. Перейдите в “Центр администрирования” и выберите “Управление Nintex Workflow”. Щелкните на “Параметры Live”.
2. Щелкните “Включить” в разделе “Включить Nintex Live для Nintex Workflow”, затем нажмите “ОК”.

# 5. АКТИВАЦИЯ КОМПОНЕНТОВ

---

## 5.1 Активация семейства узлов

1. Перейдите на начальную страницу узла высшего уровня. Щелкните на “Действия узла”, затем выберите “Параметры узла”.
2. В разделе “Администрирование семейства узлов” щелкните на “Компоненты семейства узлов”.
3. Перейдите в “Nintex Workflow 2010” и щелкните “Активировать”.
4. Через некоторое время страница обновится, и статус станет “Активно”.
5. Перейдите в “Формы InfoPath Nintex Workflow 2010” и щелкните “Активировать” для использования форм запуска и форм задачи, разработанных с Microsoft InfoPath 2010, на узлах данного семейства узлов.
6. Перейдите в “Веб-части Nintex Workflow 2010” и щелкните “Активировать” для использования веб-частей Nintex Workflow на узлах данного семейства узлов.
7. Перейдите в “Веб-части отчетов Nintex Workflow 2010” и щелкните “Активировать” для использования веб-частей отчетов Nintex Workflow Enterprise на узлах данного семейства узлов.

*Примечание: этот компонент доступен только для версии Enterprise.*

8. Перейдите в “Nintex Workflow - Каталог Nintex Live” и щелкните “Активировать” для использования каталога Nintex Live на узлах данного семейства узлов.

*Примечание: этот компонент доступен, только когда включен компонент Nintex Live для Nintex Workflow.*

9. Перейдите в “Nintex Forms 2010 для форм списка SharePoint” и щелкните “Активировать” для использования Nintex Forms 2010 для разработки форм списка SharePoint.

*Примечание: этот компонент доступен, только если Nintex Forms 2010 установлен с Nintex Workflow 2010.*

Теперь можно активировать компоненты Nintex Workflow 2010 в узлах.

## 5.2 Активация узла

1. Перейдите на начальную страницу узла высшего уровня. Щелкните на “Действия узла”, затем выберите “Параметры узла”.

2. В разделе “Действия узла” щелкните на “Управление возможностями узла”.
3. Найдите “Nintex Workflow 2010” и щелкните “Активировать”.
4. Через некоторое время страница обновится, и статус станет “Активно”.
5. Чтобы использовать Веб-части отчетов Nintex Workflow 2010 Enterprise на узлах данного семейства узлов, найдите “Отчеты Nintex Workflow 2010 Enterprise” и щелкните “Активировать”.

*Примечание: этот компонент доступен только для версии Enterprise.*

Теперь можно конструировать и взаимодействовать с Nintex Workflow 2010.

## Приложение А: Примечания относительно User Access Control (UAC)

---

Если в среде активирована функция UAC, `msi` должен исполняться с привилегиями администратора.

1. Перейдите в меню “Пуск” и щелкните правой кнопкой на параметр “Командная строка” Щелкните “Запуск от имени администратора”.
2. Щелкните “Да”.
3. Напечатайте в командной строке “`msiexec /i c:\nintexworkflow2010.msi`”.

*Примечание: замените путь местом, куда вы загрузили файл `msi`.*

## Приложение В: Примечания относительно служб SharePoint Services, необходимых для выполнения рабочих процессов

---

Дополнительную информацию о службах SharePoint, которые должны быть включены и запущены для успешного выполнения рабочих процессов вашей фермой SharePoint (имеется только на английском языке), см. в технической документации, нажав ссылку внизу.

- [Рабочие процессы и службы SharePoint, необходимые для их выполнения](#)