



# Nintex® Workflow

---

Руководство по установке Nintex Workflow 2013

---

**NINTEX** Workflow for Everyone

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

© 2013 Nintex. Все права защищены. Исключая ошибки и пропуски.

# Содержание

Требования к системе.....	2
1. Установка Nintex Workflow 2013.....	3
1.1 Запуск установщика .....	3
1.2 Развертывание пакета решения.....	3
1.3 Установка компонентов пользовательского интерфейса (ПИ) обратной совместимости Nintex Workflow 2013 (по выбору) .....	4
1.4 Установка компонентов Nintex Workflow 2013 Enterprise (по выбору).....	4
1.5 Импорт лицензии.....	4
2. Настройка базы данных.....	4
2.1 Настройка базы данных.....	4
2.2 Добавление базы данных содержимого (по выбору).....	5
3. Настройка параметров сервера Nintex Workflow 2013 .....	5
3.1 Активация для веб-приложений.....	5
3.2 Включение действий рабочего процесса Nintex Workflow 2013.....	5
3.3 Настройка параметров электронной почты .....	5
3.4 Включение и настройка LazyApproval™ (по выбору).....	6
4. Nintex Live .....	6
4.1 Установка подключения к Nintex Live .....	6
4.2 Включение Nintex Live для Nintex Workflow .....	7
5. Активация компонентов .....	7
5.1 Активация семейства узлов .....	7
5.2 Активация узла .....	7
Приложение А: Примечания относительно служб SharePoint, необходимых для выполнения рабочих процессов .....	8

## Требования к системе

---

### Операционная система

Nintex Workflow 2013 следует устанавливать на Microsoft Windows Server 2008 R2 или Windows Server 2012.

### Клиент веб-обозревателя

Microsoft Internet Explorer 8.x, однако рекомендуется использовать Microsoft Internet Explorer 9 или выше.

### Программное обеспечение

Nintex Workflow 2013 требует установки и правильной настройки следующих программ:

- Microsoft SharePoint Foundation 2013 или Microsoft SharePoint Server 2013
- SQL Server 2008 R2 с пакетом обновления 1 (SP1) или SQL Server 2012.

# 1. Установка Nintex Workflow 2013

---

## 1.1 Запуск установщика

1. Войдите на сервер как администратор SharePoint с необходимыми привилегиями для развертывания решений и компонентов. Сделайте двойной щелчок на файле установщика (exe) и нажмите “Next” (Далее).
2. Прочитайте Лицензионное соглашение. Вы должны выбрать “I Agree” (Принимаю) для продолжения установки. Нажмите “Next” (Далее).
3. 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 [www.nintex.com/licensing](http://www.nintex.com/licensing) Дополнительную информацию о конфигурации Nintex Live см. в [разделе 4.0](#).*

4. Выберите, хотите ли вы добавить решение к SharePoint сейчас (рекомендуется) или экспортировать его для развертывания позже вручную с помощью SharePoint PowerShell. Нажмите “Next” (Далее).

*Примечание: Nintex Workflow 2013 не создает папку установки в каталоге Program Files. Выбор экспорта решения обеспечивает доступ к различным файлам решений для развертывания вручную.*

5. Установщик сообщит вам, что готов продолжить. Нажмите “Next” (Далее).
6. 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 “nintexworkflow2013.wsp”.

Вам будут также видны два дополнительных решения:

- “nintexworkflow2013backwardscompatibilityui.wsp” - его следует развертывать только в случае, если вы намереваетесь выполнить обновление с переподключением баз данных из SharePoint 2010;
- “nintexworkflow2013enterprisefeatures.wsp” - его следует развертывать только в случае наличия у вас лицензии на версию Enterprise.

3. Щелкните ссылку “nintexworkflow2013.wsp”, а затем на панели инструментов нажмите “Развернуть решение”.
4. В разделе “Развернуть на?” нужно выбрать “Все веб-приложения с контентом”. Нажмите “ОК”.
5. Через некоторое время снова появится страница “Управление решениями”. Nintex Workflow 2013.wsp должно появиться как “Развернуто”.
6. Повторите пункты 3-4 и еще раз разверните “nintexworkflow2013.wsp”. В качестве расположения для “Развернуть на?” выберите веб-приложение Центра администрирования.

### 1.3 Установка компонентов пользовательского интерфейса (ПИ) обратной совместимости Nintex Workflow 2013 (по выбору)

1. Перейдите в “Центр администрирования” и выберите “Параметры системы”. Щелкните на “Управление решениями для фермы”.
2. Щелкните ссылку “nintexworkflow2013backwardscompatibilityui.wsp”, а затем на панели инструментов нажмите “Развернуть решение”.
3. В разделе “Развернуть на?” нужно выбрать “Все веб-приложения с контентом”. Нажмите “ОК”.
4. Через некоторое время снова появится страница “Управление решениями”. “nintexworkflow2013backwardscompatibilityui.wsp” должно появиться как “Развернуто”.

### 1.4 Установка компонентов Nintex Workflow 2013 Enterprise (по выбору)

1. Перейдите в “Центр администрирования” и выберите “Параметры системы”. Щелкните на “Управление решениями для фермы”.
2. Щелкните ссылку “nintexworkflow2013enterprisefeatures.wsp”, а затем на панели инструментов нажмите “Развернуть решение”.
3. В разделе “Развернуть на?” нужно выбрать “Все веб-приложения с контентом”. Нажмите “ОК”.
4. Через некоторое время снова появится страница “Управление решениями”. “nintexworkflow2013enterprisefeatures.wsp” должно появиться как “Развернуто”.
5. Повторите пункты 2-3 и еще раз разверните “nintexworkflow2013enterprisefeatures.wsp”. В качестве расположения для “Развернуть на?” выберите веб-приложение Центра администрирования.

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

### 1.5 Импорт лицензии

Для полной функциональности продукта необходим файл лицензии Nintex, выданный 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 2013.

## 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 2013 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. Нажмите “ОК”.

*Примечание: в небольших сценариях ферм имеет смысл использовать одну и ту же базу данных для содержимого и для баз данных конфигурации. Благодаря добавлению нескольких баз данных содержимого Nintex Workflow 2013 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 2013

---

## 3.1 Активация для веб-приложений

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

## 3.2 Включение действий рабочего процесса Nintex Workflow 2013

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, а затем нажмите “ОК”.

## 3.3 Настройка параметров электронной почты

1. Перейдите в “Центр администрирования” и выберите “Управление Nintex Workflow”. Нажмите “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 “LazyApproval™ Settings”.
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™”. В разделе “Включить LazyApproval™ с использованием эл. почты” выберите “Да”. Вас попросят указать “Псевдоним”. Это имя, используемое в адресе электронной почты, с которого отправляются уведомления и на который принимаются ответы LazyApproval™. Нажмите “ОК”.
5. Появится список разрешенных слов, распознаваемых процессом LazyApproval™. Добавьте или удалите термины по своему усмотрению.

## 4. Nintex Live

---

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 действие “Установить Nintex Live” не было выполнено в разделе 1.1, пункт 3, вручную установите и разверните “nintexlivecore.wsp” и импортируйте все сертификаты из папки “Certs”. Доступ к папкам “nintexlivecore.wsp” и “Certs” можно получить, выбрав экспорт решения для развертывания вручную в разделе 1.1, пункт 4.*

Внимание: если вы установили Nintex Workflow 2013 на машине, на которой не размещен Центр администрирования SharePoint, для выполнения операций Nintex Live необходим дополнительный шаг. Войдите на сервер, 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 “Проверки работоспособности”.
2. Если удастся установить подключение к Nintex Live, то в столбце состояния отображается сообщение “Успешное завершение”.

*Примечание: если для подключения к Интернету ваша сеть использует прокси-сервер, укажите сведения о сервере в разделе “Прокси-сервер”. Эти параметры являются специфичными для инфраструктуры Nintex Live, 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. Нажмите “Включить” в разделе “Включить Nintex Live для Nintex Workflow”, а затем нажмите “ОК”.

# 5. Активация компонентов

---

## 5.1 Активация семейства узлов

1. Перейдите на начальную страницу узла высшего уровня. Нажмите значок с шестеренкой, а затем выберите “Параметры узла”.
2. В разделе “Администрирование семейства узлов” щелкните на “Возможности семейства узлов”.
3. Перейдите в “Nintex Workflow 2013” и нажмите “Активировать”.
4. Через некоторое время страница обновится, и состояние станет “Активно”.
5. Перейдите в “Формы InfoPath Nintex Workflow 2013” и нажмите “Активировать” для использования на узлах данного семейства узлов форм запуска и форм задачи, разработанных с Microsoft InfoPath 2013.
6. Перейдите в “Веб-части Nintex Workflow 2013” и нажмите “Активировать” для использования веб-частей Nintex Workflow на узлах данного семейства узлов.
7. Перейдите в “Веб-части Nintex Workflow 2013 Reporting” и нажмите “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 нажмите “Активировать” для использования каталога Nintex Live на узлах данного семейства узлов.

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

Теперь можно активировать компоненты Nintex Workflow 2013 в узлах.

## 5.2 Активация узла

1. Перейдите на начальную страницу узла высшего уровня. Щелкните на значке с шестеренкой, а затем выберите “Параметры узла”.
2. В разделе “Действия узла” нажмите “Управление возможностями узла”.
3. Найдите “Nintex Workflow 2013” и нажмите “Активировать”.
4. Через некоторое время страница обновится, и состояние станет “Активно”.
5. Чтобы использовать веб-части Nintex Workflows 2013 Enterprise Reporting на узлах данного семейства узлов, найдите “Nintex Workflow 2013 Enterprise Reporting” и нажмите “Активировать”.

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

Теперь можно конструировать и взаимодействовать с Nintex Workflow 2013.

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

---

За дополнительными сведениями о службах SharePoint, которые должны быть включены и запущены для успешного выполнения рабочих процессов вашей фермой SharePoint, обращайтесь к технической документации (имеется только на английском языке), приведенной ниже.

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