

# Инструкция по установке и запуску

## 1С:PLM Управление жизненным циклом

Решение «1С:PLM Управление жизненным циклом» можно установить при наличии установленной платформы "1С:Предприятие 8.3".

Требования к системе соответствуют системным требованиям к "1С:Предприятие 8", представленным на сайте <http://v8.1c.ru/requirements/>.

### УСТАНОВКА КОНФИГУРАЦИИ

«1С:PLM Управление жизненным циклом» поставляется в электронном виде. Комплект поставки конфигурации включает следующие дистрибутивы:

- Технологическая платформа 1С:Предприятия для Windows;
- Полный дистрибутив конфигурации "PLM Управление жизненным циклом";
- Дистрибутив конфигурации "Система проектирования прикладных решений";
- Система лицензирования конфигурации "PLM Управление жизненным циклом".

Установка конфигурации выполняется при помощи специальной программы установки. Электронный комплект поставки доступен в «Личном кабинете пользователя» (после регистрации программного продукта партнером). Для получения материалов, необходимо в «Личном кабинете пользователя», перейти в раздел «Программные продукты», найти продукт в таблице «Зарегистрированные программные продукты» и нажать на ссылку в колонке «Комплект поставки».

Для запуска программы установки, необходимо скачать материалы на диск по кнопке «Скачать полный комплект поставки» (компоненты можно скачивать и по отдельности), распаковать в проводнике архивный файл и запустить программу установки **autorun.exe**.

#### **Важно!**

Подробное описание доступа и работы с Личным кабинетом пользователя Портала 1С:ИТС приведено на ресурсе: <https://portal.1c.ru/applications/about>.

Перед тем как приступить к установке, следует убедиться, что компьютер не заражен вирусами, а жесткий диск не содержит ошибок и имеет достаточно свободного места для выполнения установки (около 400МБ для шаблона конфигурации, системные требования к технологической платформе «1С:Предприятие 8» публикуются на официальном сайте: <http://www.v8.1c.ru/requirements/>).

## ЗАПУСК ПРОГРАММЫ УСТАНОВКИ

Информационные базы создаются из шаблонов. Шаблон представляет собой совокупность файлов поставки и сопутствующих файлов, из которых производится создание информационной базы.

Перед установкой конфигурации следует установить платформу «1С:Предприятие 8». Если платформа уже установлена на Вашем компьютере, следует убедиться в том, что версия установленной платформы не ниже указанной в файле **install.txt**. Если версия установленной платформы ниже, рекомендуется обновить платформу.

### **Важно!**

Подробное описание установки технологической платформы приведено в книге «1С:Предприятие 8.3. Руководство администратора».

### **Важно!**

Устройство и администрирование клиент-серверного варианта системы «1С:Предприятие» приведено в книге «1С:Предприятие 8.3. Клиент-серверный вариант. Руководство администратора».

Для установки шаблона конфигурации «PLM Управление жизненным циклом» необходимо выполнить следующие действия:

- в меню «Пуск» выберите пункт «**Выполнить**»;
- в выданном на экран запросе укажите имя программы установки из электронной поставки (например, D:\autorun.exe).

Для установки конфигурации выберите пункт «**1С:PLM Управление жизненным циклом**».

После выполнения подготовительных действий на экран будет выведено окно программы установки конфигурации «PLM Управление жизненным циклом», следует подтвердить продолжение установки нажатием кнопки «**Далее**».

Программа установки предложит выбрать каталог на жестком диске, в который будет установлен шаблон конфигурации. Можно ввести другой каталог или выбрать его, нажав на кнопку «**Обзор...**». После указания каталога нажмите кнопку «**Далее**». В случае если в указанном каталоге уже существуют файлы установленной ранее конфигурации, программа установки запросит подтверждение на установку в этот каталог.

Программа установки конфигурации начнет копирование файлов конфигурации. После завершения копирования будет выведено сообщение об успешном завершении установки, для завершения установки следует нажать на кнопку «**Готово**». Это же окно содержит флажок «**Открыть описание поставки**». В случае, если флажок установлен, то после нажатия кнопки «**Готово**» будет открыт текстовый файл с кратким описанием конфигурации.

## УСТАНОВКА МОДУЛЯ ЗАЩИТЫ И ДРАЙВЕРА КЛЮЧА

Конфигурация «PLM Управление жизненным циклом» защищена программными средствами, системой лицензирования и защиты конфигураций платформы 1С:Предприятие 8, версия 3.0.

### ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

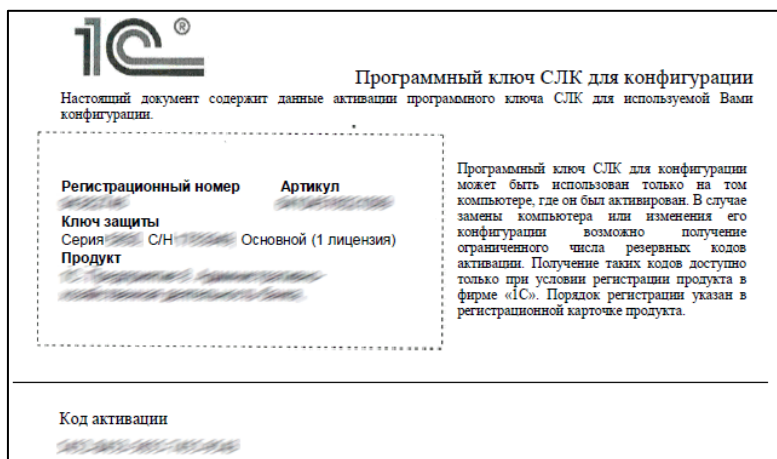
**Система лицензирования** – это набор аппаратных (ключи защиты) и/или программных (сервер лицензирования) средств, совокупность которых позволяет ограничить нелегальное использование программного продукта.

Система лицензирования и защиты конфигураций (далее – СЛК) состоит из двух основных частей – сервера и клиента, выполненного в виде внешней компоненты 1С:Предприятие. Лицензионные ограничения на использование программного продукта задаются в ключе защиты.

Программный ключ СЛК представляет собой лицензии СЛК, "привязанные" к определенному носителю (компьютеру или неактивированному аппаратному ключу) и сохраняющими работоспособность только на этом носителе. Программный ключ СЛК обеспечивает доступ к защищенным объектам и контроль количества рабочих мест на основе указанного в ключе количества лицензий.

Программный ключ СЛК формируется на основании конфигурации компьютера, на котором установлен сервер СЛК и представляет собой файл на жестком диске (расположение файлов программных ключей). При изменении конфигурации этого компьютера ключ может стать неработоспособным и потребуются его повторная установка.

Привязка к носителю выполняется при установке программного ключа, которая осуществляется при помощи специального кода активации – последовательности из 20 цифр и латинских букв от А до Z формата: XXXX-XXXX-XXXX-XXXX-XXXX-XXXX. Код активации указывается в документе, входящем в поставку конфигурации.



– Пример документа для распространения кода активации программного ключа СЛК

Каждый код активации используется только один раз. В случае изменения конфигурации компьютера или необходимости переноса на другой носитель (компьютер или неактивированный аппаратный ключ) необходимо использовать резервные коды.

Получение резервных кодов возможно автоматически, при условии доступности ключей в консоли сервера СЛК.

При получении резервного кода активации для ключа, установленного на аппаратном носителе (неактивированном ключе), аппаратный носитель освобождается – становится доступен для установки другого ключа.

В случае использования всех указанных кодов активации обеспечивается получение ограниченного числа дополнительных кодов активации при условии регистрации конфигурации в фирме "1С" (порядок регистрации описан в регистрационной карточке продукта).

### УСТАНОВКА СЕРВЕРА СЛК 3.0

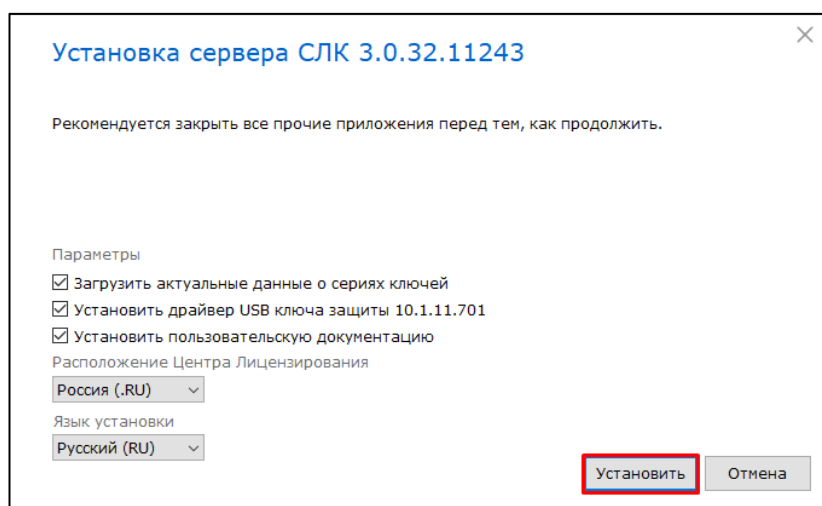
Система лицензирования предназначена для работы в операционных системах Windows. Для всех современных операционных систем доступна работа как в x86, так и в x64.

Для установки системы лицензирования необходимо запустить файл `licenceserver-3.0.32.11243.win.exe` в архиве `licenceserver-3.0.32.11243.zip` из папки Protection комплекта поставки.

При помощи окна программы Установка сервера СЛК следует установить и настроить сервер лицензирования. В открывшейся форме автоматически отмечены пункты программы установки:

- Загрузить актуальные данные о сериях ключей;
- Установить драйвер USB ключа защиты (10.1.11.701);
- Установить пользовательскую документацию.

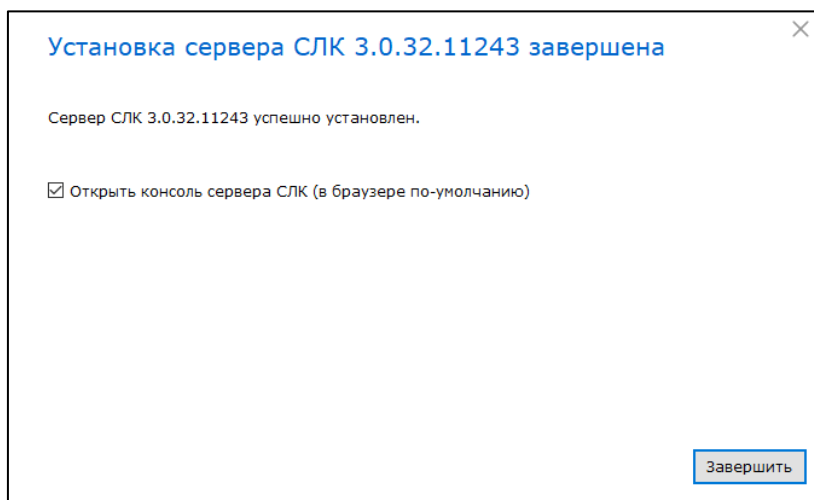
Для запуска процесса установки выполняется команда **Установить**.



– Окно установки Сервера лицензирования конфигурации

Установка сервера лицензирования должна производиться пользователем, обладающим правами администратора в операционной системе. Сервер СЛК необходимо устанавливать на том же сервере, на котором установлен сервер 1С:Предприятие.

При запуске установочного пакета (например `licenceserver-3.0.32.11243.win.exe`) выполняется установка программного пакета в интерактивном режиме. Также возможен запуск установочного пакета с параметрами командной строки. Если в папке установочного пакета сервера присутствует установочный пакет драйвера ключа защиты `urkey-{version}.exe`, то пользователю предлагается установить драйвер. При установке или обновлении драйвера рекомендуется отключить подключенные к USB портам ключи защиты.

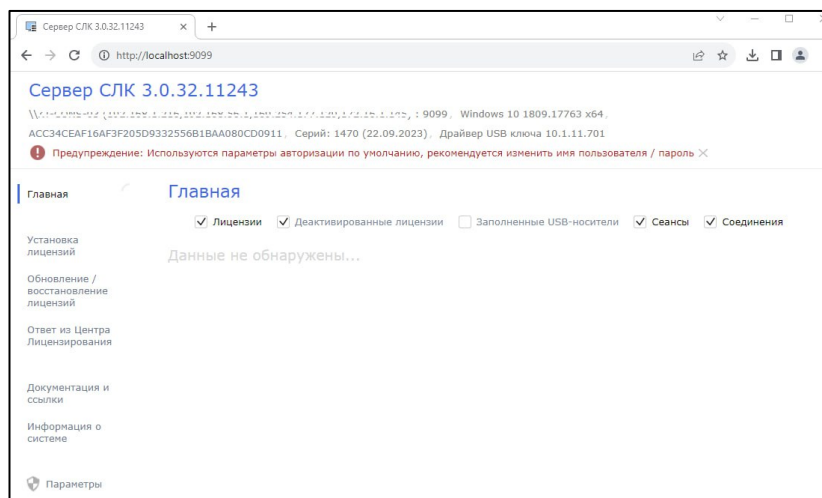


– Окно завершения установки Сервера лицензирования конфигурации

## АКТИВАЦИЯ ПРОГРАММНЫХ КЛЮЧЕЙ

### Консоль сервера

Установка, обновление лицензий и получение резервных кодов активации выполняется при помощи консоли сервера, которая открывается при помощи веб-браузера по адресу и порту сервера СЛК. Например, на локальном компьютере при использовании стандартного порта адрес консоли будет <https://localhost:9099>.



– Вызов консоли сервера

Программный ключ возможно установить тремя способами:

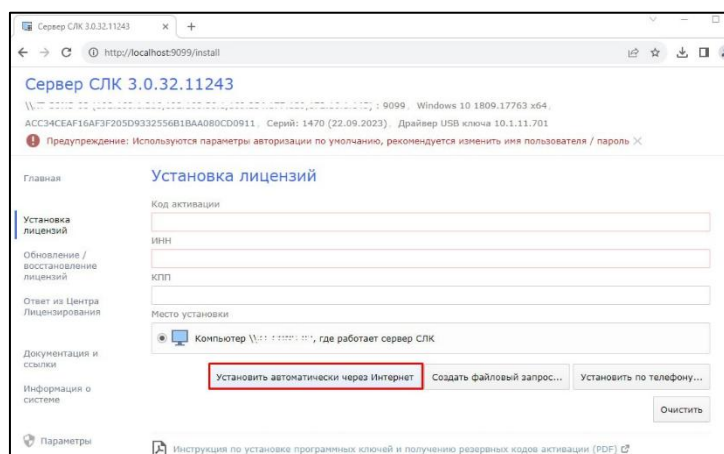
- Автоматически, через Интернет;
- При помощи файлового запроса;
- По телефону.

### Установка лицензий автоматически через Интернет

Если компьютер подключен к сети Интернет, этот способ наиболее предпочтителен. В этом случае система самостоятельно выполнит запрос в Центр лицензирования СЛК и установит ключ на компьютере.

Для выполнения автоматической установки необходимо:

- Открыть консоль сервера СЛК, перейти в раздел «Установка лицензий» и ввести данные лицензии (код активации, ИНН/КПП) и выбрать место установки (на компьютере сервера СЛК или в неактивированном ключе защиты);
- Нажать «Установить автоматически через Интернет» для выполнения установки, в случае успешной установки будут отображены данные установленного ключа.

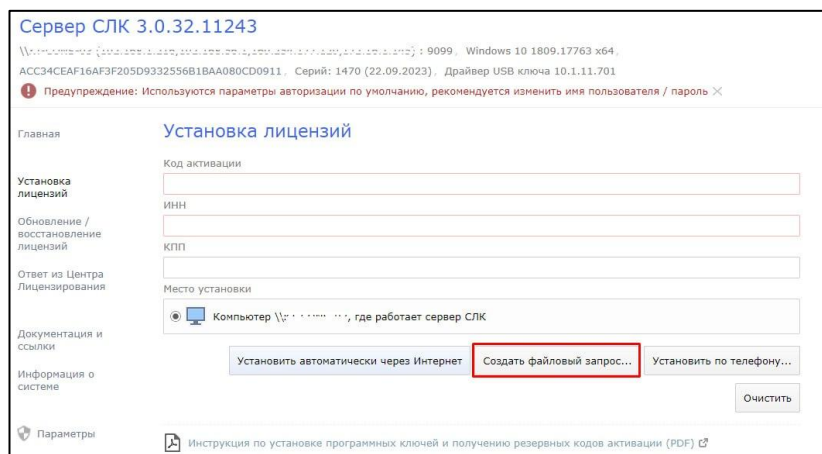


## Установка лицензий при помощи файлового запроса

Этот способ используется, если компьютер, на котором выполняется установка ключа, не подключен к сети Интернет или доступ к Центру лицензирования СЛК закрыт (например, из-за блокировки в настройках прокси-сервера).

В этом случае формируется файловый запрос, который отправляется его в Центр лицензирования СЛК по электронной почте. На адрес отправки запроса Центра лицензирования СЛК направляется ответ, который необходимо установить на сервер СЛК. Для формирования запроса необходимо:

1. Открыть консоль сервера СЛК, перейти в раздел «Установка лицензий» и ввести данные лицензии.
2. Нажать «Создать файловый запрос...» для формирования запроса.



– Установка лицензий при помощи файлового запроса

Полученный запрос необходимо сохранить в файл или скопировать его в буфер обмена и отправить в Центр Лицензирования по электронной почте на адрес [katran@lc.ru](mailto:katran@lc.ru).

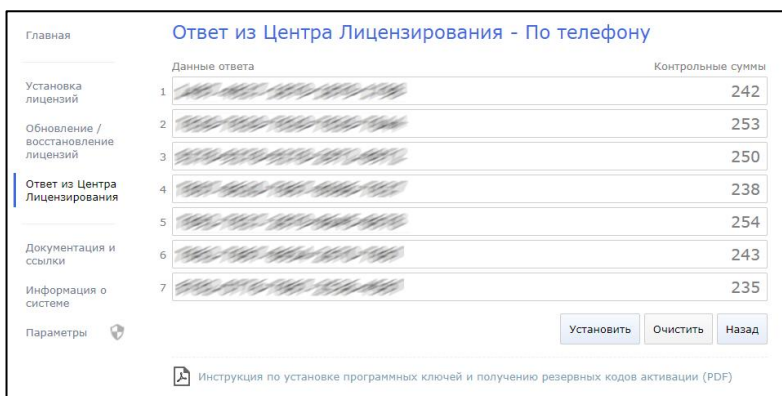
В случае успешной обработки запроса в Центре Лицензирования будет прислан соответствующий файл ответа, для установки которого необходимо:

- Открыть консоль сервера СЛК (см. выше), перейти в раздел «Ответ из Центра Лицензирования» и загрузить полученный ответ;
- Нажать «Установить» для выполнения установки, в случае успеха будут отображены данные установленного ключа.

## Установка лицензий по телефону

Этот способ используется в крайнем случае, когда нет возможности работать с Интернет и электронной почтой. Для выполнения установки по телефону необходимо:

- Открыть консоль сервера СЛК, перейти в раздел «Установка лицензий» и ввести данные лицензии;
- Нажать «Установить по телефону» для формирования запроса;
- Позвонить в Центр Лицензирования по телефону, указанному в содержащем код активации документе, и сообщить оператору указанный набор цифр, сверяя контрольную сумму в конце каждой строки. После подтверждения оператором контрольных сумм перейти к установке ответа, нажав «Перейти к установке ответа»;
- В случае успешной обработки запроса оператор продиктует ответный набор цифр, который необходимо построчно ввести в поля ввода, сверяя контрольные суммы в конце каждой строки;



– Установка лицензий по телефону

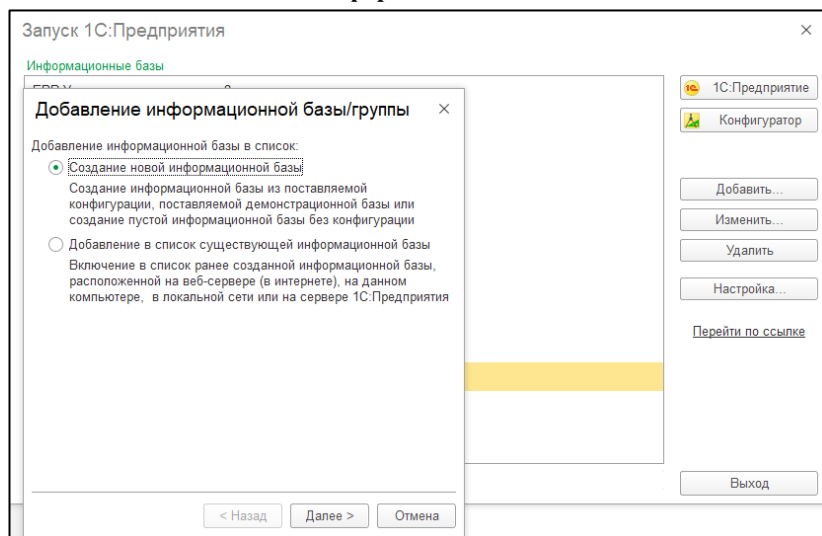
- После подтверждения всех контрольных сумм нажать «Установить» для выполнения установки, в случае успеха будут отображены данные установленного ключа.

## СОЗДАНИЕ ИНФОРМАЦИОННОЙ БАЗЫ

При установке программы создаются файлы шаблонов пустой базы конфигурации «PLM Управление жизненным циклом» и демонстрационной базы.

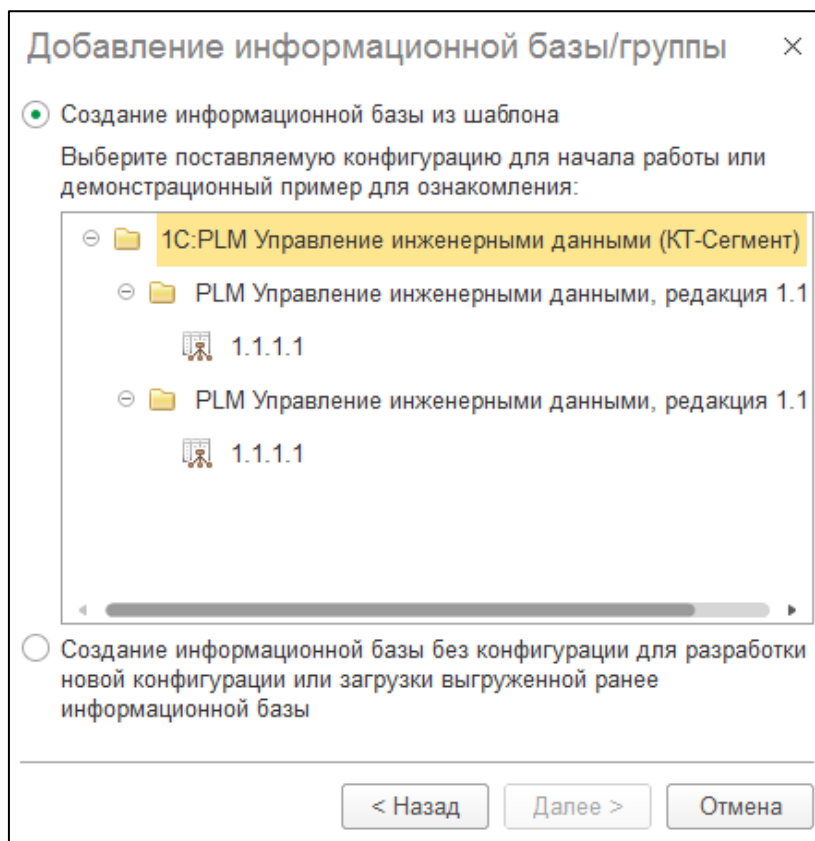
Для того чтобы создать новую информационную базу, необходимо выполнить следующие действия:

- Запустите программу «1С:Предприятие 8.3». В окне запуска нажмите на кнопку «Добавить» и выберите «Создание новой информационной базы», затем нажмите кнопку «Далее»;



– Выбор режима добавления информационной базы

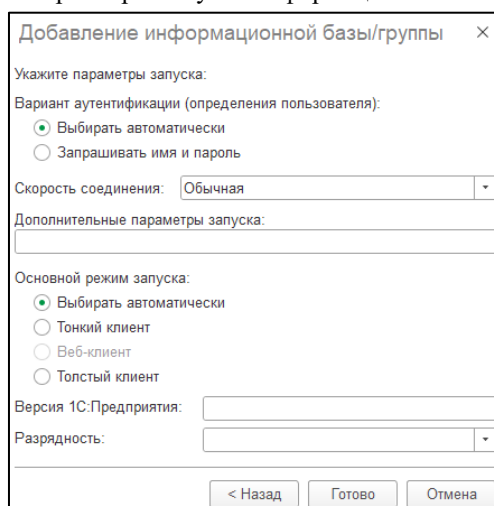
- В диалоговом окне появится список шаблонов, выберите пункт с указанием текущей версии конфигурации «PLM Управление жизненным циклом» и нажмите «Далее». На экране отобразится диалог ввода наименования и выбора типа расположения информационной базы.



– Выбор шаблона конфигурации или демонстрационного примера для ознакомления

Наименование информационной базы представляет собой произвольную строку символов. Информационная база может быть расположена на локальном компьютере, в сети, на сервере «1С:Предприятия» или на веб-сервере. Для продолжения создания информационной базы следует нажать «Далее».

- В зависимости от выбранного типа расположения установите необходимые параметры информационной базы и нажмите «Далее»;
- На следующем этапе выберите параметры запуска информационной базы.



– Диалоговое окно редактирования параметров запуска

Параметр **Вариант аутентификации** может принимать следующие значения:

- «**Выбирать автоматически**» – в этом случае вначале будет предпринята попытка выполнить аутентификацию средствами ОС, а в случае неудачи – предложено ввести логин/пароль для доступа к информационной базе;

- **«Запрашивать имя и пароль»** – в этом случае аутентификация будет всегда выполняться в диалоге ввода имени пользователя и пароля.

Параметр **Скорость соединения** позволяет определить скорость соединения с информационной базой или сервером «1С:Предприятия». Параметр может принимать следующие значения:

- **«Обычная»** – обычная скорость. При работе системы не будет никаких особенностей;
- **«Низкая»** – низкая скорость соединения. В этом режиме работа «1С:Предприятия» будет сопровождаться некоторыми особенностями. Данный режим рекомендуется использовать при работе по медленным каналам связи, например, при подключении через GPRS-модем;
- **«Выбирать при запуске»** – в этом режиме выбирать скорость соединения можно будет при каждом запуске информационной базы с помощью флажка «Низкая скорость соединения» в нижней части окна «Запуск 1С:Предприятия». Если в свойствах информационной базы указано конкретное значение («Обычная» или «Низкая»), то флажок «Низкая скорость соединения» в окне «Запуск 1С:Предприятия» недоступен для изменения и отражает значение, выбранное в свойствах информационной базы.

Поле **Дополнительные параметры** запуска позволяет указать различные параметры командной строки, которые будут переданы исполняемому файлу.

Параметр **Основной режим запуска** определяет, какой клиент будет использоваться для доступа к информационной базе:

- **«Выбирать автоматически»** – в этом режиме вид клиентского приложения будет определяться автоматически;
- **«Тонкий клиент»** – для запуска будет использоваться тонкий клиент;
- **«Веб-клиент»** – для запуска будет использоваться веб-клиент;
- **«Толстый клиент»** – для запуска будет использоваться толстый клиент.

Поле **Версия 1С:Предприятия** позволяет указать конкретный номер версии, который необходимо использовать для доступа к данной информационной базе.

После завершения работы помощника в списке информационных баз появится созданная информационная база. При первом запуске системы производится начальная настройка и заполнение основных справочников предопределенными элементами.