

# Установка системы «Централизация платежей КИС iSZN»

## 1. Общая информация

Система «1С:Предприятие» представляет собой совокупность программных модулей, предназначенных для разработки и использования решений (конфигураций) по ведению учета и автоматизации хозяйственной деятельности предприятий, и конфигурации или совокупности конфигураций.

Программные модули системы «1С:Предприятие» универсальны и способны работать с любой конфигурацией (в рамках имеющегося Лицензионного соглашения).

Одновременно с установкой «1С:Предприятия» также производится установка драйвера защиты от несанкционированного использования.

Программа установки позволяет устанавливать на один компьютер несколько версий «1С:Предприятия», выбирать устанавливаемые компоненты системы, выбирать вариант установки сервера «1С:Предприятия».

Программа запуска, входящая в состав системы «1С:Предприятие», позволяет работать с единым списком информационных баз всех версий системы программ «1С:Предприятие» (версий 8.0, 8.1, 8.2 и 8.3).

## 2. Общие сведения о процессе установки

Установка системы «1С:Предприятие» выполняется программой установки, специфичной для каждой из поддерживаемых операционных систем: семейство ОС Linux (далее ОС Linux), ОС macOS и семейство ОС Windows (далее ОС Windows).

Для ОС Windows установка выполняется с помощью специальной программы установки. В зависимости от прав пользователя, выполняющего установку, и параметров установки, установка может выполняться в двух режимах: «для компьютера» или «для пользователя». Описание выбора режима установки см. здесь.

Для ОС Linux существует специальная программа установки, позволяющая в интерактивном режиме выбрать компоненты, которые требуется установить на компьютер. Программа установки для ОС Linux может быть также запущена и в пакетном режиме.

Для ОС macOS установка выполняется с помощью специальной программы установки. Данная программа не позволяет осуществлять выбор устанавливаемых компонент.

Перед тем как приступить к установке, следует убедиться, что компьютер не заражен вирусами, а жесткий диск не содержит ошибок и имеется достаточно свободного места для выполнения установки.

**ПРИМЕЧАНИЕ.** Для установки могут понадобиться дистрибутивные носители операционной системы, установленной на компьютере, а также **права** локального или сетевого **администратора**.

- common не имеет зависимостей.
- server зависит от common.
- ws зависит от common.
- crs зависит от common, server и ws.
- client - зависит от server.
- thin-client - не имеет зависимостей. Для работы тонкого клиента не требуется установка других пакетов из состава «1С:Предприятия». Конфликтует с пакетом common. Может быть установлен или пакет thin-client или остальные пакеты.
- пакеты национальных ресурсов зависят от «своего» пакета.

Поэтому для того, чтобы успешно установить пакет, предварительно нужно установить все пакеты, от которых он зависит. Например, для установки толстого клиента (иконфигуратора) «1С:Предприятия» необходимо сначала установить пакеты common, server и после этого -client.

Установка должна выполняться с правами суперпользователя (`root`).

Дистрибутив клиентского приложения находится в файле образа диска для системы ОС macOS (файлы \*.dmg). Собственно программа установки расположена «внутри» образа диска.

При установке поддерживается выбор устанавливаемых компонентов. Доступны два варианта поставки дистрибутива:

1. Для установки тонкого и толстого клиентских приложений, а также компонентов доступа к кластеру серверов «1С:Предприятия». Образ диска имеет имя `clientosx_A_B_C_D.dmg`.
2. Для установки тонкого клиентского приложения, а также компонентов доступа к кластеру серверов «1С:Предприятия». Образ диска имеет имя `thin.clientosx_A_B_C_D.dmg`.

В имени файла образа (и далее, в именах программ установки) текст `A_B_C_D` означает полную версию платформы, программа установки которой находится в файле с образом диска.

Для тонкого клиента версии 8.3.13.100 файл образом дистрибутива программы установки будет иметь имя thin.clientosx\_8\_3\_13\_100.dmg.

Для выполнения установки необходимо знать имя пользователя, обладающего административными правами, и его пароль. Для установки необходимо:

- Дважды щелкнуть клавишей мыши по файлу образом. В результате будет открыто новое окно, в котором будет отображено содержимое образа.
- Для установки собственно клиентского приложения необходимо дважды щелкнуть по файлу с именем вида
- 1cv8-client-A.B.C.D.pkg - программа установки тонкого и толстого клиентских приложений.
- 1cv8-thin-client-A.B.C.D.pkg - программа установки тонкого клиентского приложения.
- Откроется мастер установки клиентского приложения. На первой странице мастера необходимо нажать кнопку Продолжить, а на следующем экране мастера следует нажать кнопку Установить. После запроса имени и пароля пользователя, обладающего административными правами, будет установлено клиентское приложение «1С:Предприятие».

## 3. Установка в ОС Windows

### 3.1. Доступные программы установки

Доступны следующие программы установки:

- 1С:Предприятие 8 - позволяет выполнить установку любого компонента системы. Программа установки доступна в 32- и 64-разрядном вариантах.
- 1С:Предприятие 8 Тонкий клиент - позволяет выполнить установку только компонентов, необходимых для доступа к серверу «1С:Предприятия» и собственно тонкий клиент. Программа установки доступна в 32- и 64-разрядном вариантах.
- 1С:Предприятие 8 (x86-64) Сервер - позволяет выполнить установку только 64-разрядного сервера «1С:Предприятия». Данная программа установки доступна только в 64-разрядном варианте. Принципы работы с каждой программой установки одинаковы, поэтому будут представлены общие сведения для программы установки 1С:Предприятие 8.

### 3.2. Описание программы установки

#### 3.2.1. Общая информация

Установку выполняет специальный помощник, переход по страницам которого выполняется с помощью кнопки Далее >>. Для старта помощника следует запустить программу setup.exe из каталога выбранного дистрибутива. На каждой странице нужно указать какую-либо необходимую информацию, которая в дальнейшем будет использована для установки системы «1С:Предприятие». В описании программы установки будет указано, какие страницы будут пропущены при выборе режима установки «для пользователя».

Запуск программы setup.exe с использованием параметра /S, приведет к тому, что установка будет выполнена в «бесшумном» режиме. В этом случае будет определен режим установки, потом параметры установки будут получены из файла 1cestart.cfg, соответствующего режиму установки. Если файл не существует, то будут использованы настройки по умолчанию. В соответствии с определенным режимом установки и настройками будет выполнена установка системы.

С помощью программы установки можно управлять необходимостью поиска аппаратного ключа защиты программы при запуске установленного клиентского приложения. Собственно программа установки выполняет запись параметра UseHwLicenses в файл 1cestart.cfg (см. здесь) пользователя, который выполняет установку «1С:Предприятия». Чтобы программа установки выполнила модификацию конфигурационного файла, можно воспользоваться одним из следующих способов:

- Указать параметр USEHWLICENSES командной строки запуска утилиты setup.exe: `setup.exe USEHWLICENSES=0`
- Указать параметр USEHWLICENSES в файле setup.ini, в параметре CmdLine группы Startup.

Далее будет приведено краткое описание каждого шага помощника. Примеры установки будут приводиться для полного дистрибутива системы «1С:Предприятие» в 64-разрядном варианте.

#### 3.2.2. Определение режима установки

Режим установки системы определяется путем анализа следующих данных:

1. Значение параметра InstallForUsers конфигурационного файла 1cestart.cfg и параметра ALLUSERS командной строки запуска программы установки.
2. Права пользователя, от имени которого выполняется установка системы программ «1С:Предприятие».

В результате анализа принимается решение по тому, каким образом будет выполняться установка. В качестве колонки «Значение параметра» (таблица далее по тексту) приводится результирующее

значение режима установки, полученное с учетом приоритетов. Результирующее значение параметра определяется следующим образом:

- Значение параметра нигде не указано (установка выполняется впервые). В этом случае значение параметра равно 0.

- В конфигурационном файле 1cestart.cfg задано какое-либо значение, в командной строке программы установки не указано ничего. В этом случае значение параметра равно значению из конфигурационного файла 1cestart.cfg.

- В командной строке запуска программы установки указан параметр ALLUSERS. В этом случае значение параметра равно значению из командной строки, вне зависимости от содержимого конфигурационного файла 1cestart.cfg.

Считается, что пользователь обладает административными правами при выполнении хотя-бы одно из условий:

- Наличие прав администратора локального компьютера.
- Вхождение в группу локальных администраторов.
- Разрешение для установки программ (политика AlwaysInstallElevated).

<b>Значение параметра</b>	<b>Администратор</b>	<b>Пользователь</b>
0 -установка зависит от прав	К	Дили П
1 -выполнять установку «для компьютера»	К	Дили К
2 -выполнять установку «для пользователя»	П	Дили П
3 -выполнять установку «для пользователя» без вопросов	П	П

Информация к таблице:

- К - установка «для компьютера» без предоставления выбора пользователю.
- П - установка «для пользователя» без предоставления выбора режима.
- Д - пользователю предоставляется диалог выбора режима установки.
- Если пользователь не обладает правами администратора и режим установки находится в интервале от 0 до 2(включительно), то режим «Д» будет выбран при интерактивной установке, а второй режим - во всех остальных случаях.
- Если во время установки выбран режим, требующий пароля администратора, а текущий пользователь не знает этот пароль -установка будет невозможна.

В зависимости от выбранного режима установки, в дальнейших диалогах программы установки будут использоваться разные каталоги в качестве каталогов по умолчанию для установки системы:

- Установка «для компьютера»: %PROGRAMFILES%или %PROGRAMFILES(x86)%.
- Установка «для пользователя»: %LOCALAPPDATA%\Programs.

Чтобы установка «для пользователя» завершилась успешно, в ОС Windows должен быть установлен пакет Microsoft Visual C++ Re-distributable, входящий в состав устанавливаемой версии системы «1С:Предприятие» (файл vc\_redist.x86.exeили vc\_redist.x64.exe). Установка этого пакета в любом случае требует наличия прав локального или сетевого администратора.

Если в результате действий, описанных ранее, режим установки необходимо запросить у пользователя, то для осуществления этого выбора пользователю будет показан соответствующий диалог.

В данном диалоге текст User, является фактическим именем пользователя, от имени которого выполняется установка.

После подтверждения выбора в данном диалоге, режим установки запоминается в конфигурационном файле 1cestart.cfg.

### **3.2.3. Приветствие**

С этого окна начинается работа помощника установки системы «1С:Предприятие».

### **3.2.4. Выбор компонентов**

На этой странице необходимо выбрать те компоненты, которые будут устанавливаться, и каталог для установки. Перечень компонентов зависит от того, что необходимо установить.

Если необходимо установить какой-либо компонент, нужно отметить его. Если какой-либо компонент устанавливать нет необходимости, следует запретить его. Для выбора компонента необходимо нажать мышью пиктограмму слева от имени компонента (или клавишу Пробел). В появившемся меню выбрать необходимый пункт.

1. Компонент, который будет установлен на компьютер пользователя (выбранный компонент).

2. Компонент, который не будет установлен на компьютер пользователя (запрещенный компонент). Для установки доступны следующие компоненты:

<b>Компонент</b>	<b>Краткое описание</b>
1С:Предприятие	Основные компоненты «1С:Предприятия», включая компоненты для администрирования, конфигурирования, толстый и тонкий клиент.
1С:Предприятие -тонкий клиент	Компоненты тонкого клиента только для работы в клиент-серверном варианте.
1С:Предприятие -тонкий клиент, файловый вариант	Компоненты тонкого клиента, включая компоненты для работы с файловым вариантом информационной базы.
Сервер1С:Предприятия 8	Компоненты сервера «1С:Предприятия», включая сервер администрирования и утилиту администрирования.
Модули расширения веб-сервера	Модули расширения веб-серверов, необходимые для работы веб-клиента и Web-сервисов.
Администрирование сервера 1С:Предприятия 8	Дополнительные компоненты для администрирования кластера серверов «1С:Предприятия».
Интерфейсы на разных языках	Пользовательские интерфейсы на различных языках. Английский язык устанавливается всегда и отменить его установку невозможно.
Сервер хранилища конфигураций 1С:Предприятия 8 Дополнительные функции администрирования	Компоненты сервера хранилища конфигураций «1С:Предприятия». Утилита административной консоли.
Конвертор ИБ 1С:Предприятия 7.7	Конвертер информационных баз «1С:Предприятия 7.7».
Liberica JRE	Java Runtime Environment (JRE) – минимальная реализация виртуальной машины, необходимая для исполнения Java-приложений, без компилятора и других средств разработки. JRE используется, например, оптимизированным механизмом обновления конфигурации базы данных (v2) или утилиты лицензирования.
Контроль целостности	Утилита контроля целостности данных (см. здесь).

Независимо от того, в какой каталог будет устанавливаться «1С:Предприятие» (поле Папка: и кнопка Изменить), некоторые каталоги установленной системы будут располагаться в фиксированных местах. Каталог установки зависит от того, какой выбран режим установки, а также какая разрядность у устанавливаемого приложения и операционной системы. По умолчанию будут предлагаться следующие каталоги (A.B.C.D –полный номер устанавливаемой версии):

- Установка «для компьютера»:
  - 32-разрядная система в 64-разрядной ОС: %PROGRAMFILES(x86)%\1cv8\A.B.C.D.
  - В остальных случаях: %PROGRAMFILES%\1cv8\A.B.C.D.
  - Установка «для пользователя»:
  - 32-разрядная система в 32-разрядной ОС: %LOCALAPPDATA%\Programs\1cv8\A.B.C.D.
  - 32-разрядная система в 64-разрядной ОС: %LOCALAPPDATA%\Programs\1cv8\_x86\A.B.C.D.
  - 64-разрядная система в 64-разрядной ОС: %LOCALAPPDATA%\Programs\1cv8\_x64\A.B.C.D.
- После успешного завершения процесса установки будет сформирован локальный конфигурационный файл (подробнее см. здесь), в котором будут установлены два параметра: `InstalledLocation` и `InstallComponents`. Значения этих параметров будут установлены в соответствии с настройками, выполненными в процессе установки системы. Размещение конфигурационного файла зависит от выбранного режима установки: «для компьютера» или «для пользователя».
- Утилита контроля целостности устанавливается (по умолчанию) в тот же каталог, что и «1С:Предприятие». При необходимости можно изменить каталог установки утилиты. Для этого следует выделить компонент Контроль целостности и затем воспользоваться кнопкой Изменить... для смены каталога установки.

### 3.2.5. Выбор языка интерфейса по умолчанию

На следующем шаге программа установки предложит выбрать язык интерфейса по умолчанию. Следует указать один из языков интерфейса в качестве языка интерфейса по умолчанию. После завершения работы программы установки в каталоге C:\Program Files\1cv8\conf будет создан файл conf.cfg (см. здесь), описывающий язык интерфейса по умолчанию. Если в процессе работы необходимо использование языка интерфейса, отличного от установленного по умолчанию, нужно указать его с помощью параметра командной строки /L.

### 3.2.6. Установка сервера «1С:Предприятия»

**ВНИМАНИЕ!** Данная страница недоступна в случае установки приложения «для пользователя». При такой установке сервер «1С:Предприятие» не может быть установлен в качестве сервиса ОС Windows.

Если для установки выбран компонент Сервер 1С:Предприятия 8, то будет доступна страница помощника, на которой следует выбрать режим установки сервера «1С:Предприятия» и пользователя, под которым будет работать сервер в случае его установки в режиме сервиса ОС Windows.

**ПРИМЕЧАНИЕ.** Если выбран режим установки сервера как сервиса, то необходимо указать пароль для выбранного пользователя, иначе программа установки не сможет запустить сервер. Если на компьютере существует установленная версия «1С:Предприятия» с сервером, установленным в качестве сервиса ОС Windows, то программа установки переустановит сервис.

### 3.2.7. Начало установки

После нажатия кнопки Установить начнется процесс установки:

- создаются необходимые каталоги;
- копируются файлы выбранных компонентов;
- создаются конфигурационные файлы;
- выполняется регистрация программных компонентов системы;
- на рабочем столе создается ярлык для запуска «1С:Предприятия»;
- выполняется запуск сервера «1С:Предприятия», если выбрана установка сервера как сервиса ОС Windows.

При этом для каждой версии в компоненте Установка и удаление программ панели управления Windows будет своя запись вида 1С:Предприятие 8 (A.B.C.D), где A.B.C.D - полный номер установленной версии.

### 3.2.8. Установка драйвера защиты

**ВНИМАНИЕ!** Данная страница недоступна в случае установки приложения «для пользователя».

После окончания процесса установки помощник установки предлагает произвести установку драйвера защиты от несанкционированного использования - HASP Device Driver.

Установка драйвера требуется, если к USB-порту данного компьютера будет присоединяться аппаратный ключ защиты:

- пользователь владеет лицензионным соглашением на основную поставку «1С:Предприятия»;
- пользователь владеет клиентской лицензией «1С:Предприятия» как минимум на одно рабочее место;
- пользователь владеет лицензией на сервер «1С:Предприятия».

**ПРИМЕЧАНИЕ.** Рекомендуется выполнять **установку** драйвера защиты **до того**, как ключ защиты будет присоединен к USB-порту компьютера.

Описание процесса самостоятельной установки драйвера защиты см. здесь.

При установке драйвера защиты автоматически устанавливается веб-интерфейс для его управления.

Для снижения рисков и повышения безопасности компьютеров пользователей и серверов системы «1С:Предприятие» рекомендуется при установке драйвера отключить веб-интерфейс драйвера защиты. Для этого необходимо оставить установленным флажок Отключить неиспользуемые 1С:Предприятием возможности аппаратных ключей защиты (рекомендуется).

### 3.2.9. Завершающие действия

Если установка завершена успешно, откроется завершающая страница помощника установки. На этой странице можно указать необходимость открытия файла с информацией, которую рекомендуется прочитать перед использованием данной версии системы (для этого необходимо установить флажок Открыть файл Readme), а также установить дистрибутивы клиентского приложения для облегчения автоматизированного обновления этих приложений на компьютерах пользователей. Установка дистрибутивов клиентских приложений регулируется флажком Установить дистрибутивы тонкого клиента для автоматического обновления клиентов через веб-сервер в каталоге установки. Рекомендуется устанавливать только на компьютер, на котором будет работать расширение веб-сервера на данной странице помощника установки. Флажок становится доступным при выполнении следующих условий:

- Для установки выбран компонент Модули расширения веб-сервера.
- В каталоге, где находятся установочные файлы системы «1С:Предприятие», находится файл вида win-mac-clients-distr\_A.B.C.D.exe или all-clients-distr\_A.B.C.D.exe(где A.B.C.D - это полный номер версии, которая устанавливается в данный момент).

Состояние флажка запоминается в параметре `InstallComponents` файла `1cestart.cfg` (используется ключ `COPYTHINCLIENTDST`). Для установки дистрибутива клиентских приложений требуется наличие прав администратора.

После нажатия кнопки Готов установка будет завершена. Дальнейшее поведение (после закрытия диалога программы установки) зависит от того, какие флажки установлены на этой странице:

- Флажок Открыть файл Readme -будет открыт файл `readme.htm` на языке интерфейса по умолчанию.
- Флажок Установить дистрибутивы тонкого клиента для автоматического обновления клиентов через веб-сервер в каталог установки... - будет запущена установка дистрибутивов клиентского приложения.

## 4. Установка конфигурации

Конфигурация программы «Централизация платежей КИС iSZN» поставляется в виде файла выгрузки базы данных (`dt`). Для его загрузки необходимо создать новую информационную базу данных 1С (в файловом или клиент-серверном варианте). Затем в режиме конфигуратора в меню «Администрирование» - «Загрузить информационную базу» сделать загрузку базы из файла выгрузки базы данных (`dt`).

### 4.1. Создание новой информационной базы из шаблона

Для того чтобы из установленного шаблона создать конкретную информационную базу, необходимо запустить «1С:Предприятие», затем в открывшемся окне нажать кнопку Добавить...

Затем нужно выбрать создание информационной базы без конфигурации для разработки новой конфигурации или загрузки выгруженной ранее информационной базы.

Далее нужно указать имя информационной базы и дополнительные параметры (путь к базе и порядок запуска), после чего система выполнит создание информационной базы.