

ООО «Сан-Сити»

Программное обеспечение «СандСофт: Санаторий»

**Описание технических средств, необходимых для активации,
выпуска, распространения, управления лицензионными
ключами программного обеспечения
для программы для ЭВМ «СандСофт: Санаторий»**

г. Сочи, 2026 г.

Содержание

1. Общие сведения
2. Назначение механизма лицензирования
3. Технические средства активации и управления лицензионными ключами
4. Порядок формирования ключа характеристик компьютера
5. Порядок регистрации конфигурации
6. Порядок автоматической регистрации
7. Порядок регистрации без доступа к сети Интернет
8. Порядок выпуска, передачи и загрузки ответного файла
9. Работа системы при отсутствии регистрации или изменении характеристик сервера
10. Требования к защите и сопровождению механизма лицензирования

1. Общие сведения

Программа (конфигурация) «СандСофт: Санаторий» разработана на платформе «1С:Предприятие 8.5». Для использования конфигурации необходимо наличие действующей лицензии на платформу «1С:Предприятие». Конфигурация может эксплуатироваться как отдельная информационная система либо использоваться совместно с другими решениями автоматизации, включая обмен данными с «1С:Бухгалтерия 8» редакции 3.

Система может работать на базе платформы «1С:Предприятие 8.5». Программа устанавливается на рабочие станции пользователей или эксплуатируется в клиент-серверном режиме. Рабочие станции могут работать под управлением операционных систем Windows или Linux. Также допускается использование системы через сеть Интернет в совместимом браузере, включая Explorer, Chrome и FireFox.

Конфигурация поставляется с частично закрытым кодом. Закрытая часть конфигурации используется, в том числе, для реализации механизма регистрации и проверки права использования программного обеспечения.

2. Назначение механизма лицензирования

Механизм лицензирования предназначен для подтверждения права использования экземпляра программы «СандСофт: Санаторий» на конкретном сервере, на котором эксплуатируется информационная база конфигурации.

Регистрация выполняется для сервера эксплуатации. В процессе регистрации программа фиксирует текущие характеристики системы и формирует ключ характеристик компьютера. Указанный ключ используется поставщиком программного обеспечения для выпуска ответного регистрационного файла, содержащего реестр разрешенных ключей.

При изменении значимых характеристик сервера, включая замену процессора, изменение количества памяти или изменение иных параметров оборудования, влияющих на сформированный ключ, может потребоваться повторная регистрация конфигурации.

3. Технические средства активации и управления лицензионными ключами

Для активации, выпуска, распространения и управления лицензионными ключами применяются следующие технические средства и программные компоненты:

Компонент	Назначение
Платформа «1С:Предприятие 8.5»	Среда выполнения конфигурации и базовый программный компонент, необходимый для эксплуатации системы.
Конфигурация «СандСофт: Санаторий»	Прикладное решение, содержащее функциональные механизмы программы и закрытый модуль лицензирования.
Закрытый модуль конфигурации	Компонент с ограниченным доступом к исходному коду, содержащий механизм формирования ключа характеристик компьютера и проверки реестра разрешенных

	ключей.
Реестр разрешенных ключей	Набор регистрационных данных, подтверждающий право использования экземпляра программы на конкретном сервере, является встроенным модулем конфигурации.
Форма «Регистрация конфигурации»	Пользовательский интерфейс для формирования, отправки или сохранения регистрационного ключа, а также загрузки ответного регистрационного файла.
Строка ключа характеристик компьютера	Текстовый ключ, формируемый системой на основании характеристик сервера и передаваемый поставщику для выпуска регистрационных данных.
Ответный файл регистрации	Файл конфигурации программы с нужным ключом во встроенном реестре, подготавливаемый поставщиком программного обеспечения и загружаемый пользователем в систему для завершения регистрации.
Сервер эксплуатации	Компьютер или сервер, для которого выполняется регистрация и на котором эксплуатируется информационная база конфигурации.
Канал связи с поставщиком	Интернет-соединение для автоматической регистрации либо электронная почта для передачи данных ключа при автономной регистрации.

4. Порядок формирования ключа характеристик компьютера

При первом запуске или при обращении к функции регистрации конфигурации закрытый модуль системы выполняет определение характеристик сервера, на котором эксплуатируется конфигурация. На основании этих характеристик формируется технический ключ компьютера (текстовая строка).

Ключ характеристик компьютера не является пользовательским паролем и не предназначен для идентификации конкретного физического лица. Он используется для привязки права использования программы к серверной среде эксплуатации.

В состав учитываемых параметров могут входить технические характеристики оборудования и программной среды, необходимые для устойчивой идентификации экземпляра системы. Изменение таких параметров может привести к необходимости повторной регистрации.

5. Порядок регистрации конфигурации

Для регистрации программы пользователь выбирает пункт меню «Регистрация конфигурации». На форме регистрации необходимо выбрать организацию, для которой выполняется регистрация прав использования программы.

На форме также может быть указан телефон технического специалиста, выполняющего регистрацию для целей оперативной связи. Данный номер используется исключительно для решения нестандартных ситуаций в процессе регистрации. Телефон не является обязательным полем, не регистрируется как лицензионный параметр и не используется в качестве ключа доступа.

После формирования регистрационных данных пользователь выполняет автоматическую отправку ключа поставщику либо сохраняет ключ характеристик компьютера в файл для передачи поставщику по электронной почте.

6. Порядок автоматической регистрации

Если на сервере, на котором производится регистрация, имеется доступ к сети Интернет, регистрация может быть выполнена автоматически. Для этого пользователь нажимает кнопку «Отправить данные ключа» на форме регистрации конфигурации.

При автоматической регистрации сформированный ключ характеристик компьютера передается поставщику программного обеспечения по доступному каналу связи. После обработки данных система получает регистрационные сведения, необходимые для внесения ключа в реестр разрешенных ключей.

Автоматический способ регистрации применяется в случаях, когда политика информационной безопасности Заказчика допускает исходящее соединение сервера с внешним регистрационным сервисом поставщика.

7. Порядок регистрации без доступа к сети Интернет

Если сервер эксплуатации не имеет доступа к сети Интернет, регистрация выполняется в автономном режиме. Пользователь выбирает путь к папке, в которой должен быть создан технический файл, и нажимает кнопку «Сохранить данные ключа».

Сформированный файл ключа характеристик компьютера передается поставщику программного обеспечения по электронной почте на адрес info@sandsoft.ru. После обработки обращения поставщик направляет ответный файл и инструкции по завершению регистрации.

При регистрации через электронную почту ответ поставщика направляется в течение одного рабочего дня. До получения и загрузки ответного файла система может работать в режиме, предусмотренном для незарегистрированной конфигурации.

8. Порядок выпуска, передачи и загрузки ответного файла

Поставщик программного обеспечения получает от пользователя ключ характеристик компьютера, проверяет право использования программы и формирует ответный файл конфигурации. Ответный файл содержит реестр разрешенных ключей либо сведения, необходимые для обновления такого реестра в закрытом модуле конфигурации.

Пользователь получает ответный файл от поставщика и загружает его в систему через механизм регистрации конфигурации. После загрузки ответного файла система выполняет проверку соответствия регистрационных данных текущему серверу эксплуатации.

При успешной проверке ключ сервера признается разрешенным, а конфигурация переходит в рабочий режим эксплуатации без ограничений, предусмотренных для демонстрационного режима.

9. Работа системы при отсутствии регистрации или изменении характеристик сервера

Если регистрация не выполнена, отсутствует корректный ответный файл либо текущие характеристики сервера не соответствуют ранее зарегистрированному ключу, конфигурация работает в демонстрационном режиме.

Демонстрационный режим предусматривает ограничение на запуск конфигурации в пользовательском режиме.

В случае изменения характеристик сервера пользователь должен повторно выполнить процедуру регистрации, сформировать новый ключ характеристик компьютера и передать его поставщику для выпуска обновленного регистрационного файла.

10. Требования к защите и сопровождению механизма лицензирования

Реестр разрешенных ключей относится к техническим средствам защиты права использования программного обеспечения. Доступ к изменению данных компонентов ограничен штатными механизмами платформы «1С:Предприятие» и организационными мерами администратора системы.

Не допускается несанкционированное изменение закрытого модуля, реестра разрешенных ключей или иных компонентов, обеспечивающих проверку права использования программы.

Ответственные специалисты Заказчика должны обеспечивать корректность хранения резервных копий информационной базы и своевременное обращение к поставщику при изменении серверной инфраструктуры, переносе системы на новый сервер или необходимости повторной активации.

Поставщик программного обеспечения осуществляет выпуск ответных регистрационных файлов и консультационное сопровождение процедуры регистрации в рамках действующих договорных условий.

11. Итоговое описание процесса

Процесс активации программы «СандСофт: Санаторий» основан на привязке экземпляра конфигурации к серверу эксплуатации. При запуске или регистрации закрытый модуль формирует ключ характеристик компьютера. Пользователь передает данный ключ поставщику автоматически через Интернет либо вручную по электронной почте. Поставщик выпускает ответный файл с реестром разрешенных ключей. Пользователь загружает ответный файл в систему, после чего конфигурация проверяет соответствие регистрационных данных текущему серверу и предоставляет рабочий режим эксплуатации.

Такой порядок обеспечивает управляемое распространение программного обеспечения, контроль правомерности использования экземпляров программы и возможность обслуживания объектов, эксплуатирующих систему как в подключенной к сети Интернет среде, так и в закрытом контуре без прямого внешнего доступа.