

ИНСТРУКЦИЯ ПО УСТАНОВКЕ И ЗАПУСКУ

Инструкция по установке и запуску	1
Инструкция по установке	3
1.1. Установка шаблона конфигурации	4
1.2. Создание информационной базы	7
1.3. Установка защиты мобильного приложения	7
1.3.1. Установка сервера СЛК 3.0.....	10
1.3.2. Установка в ОС Windows	11
1.3.3. Активация программных ключей	13
1.3.4. Получение резервных кодов активации.....	19
1.3.5. Изменение параметров программного ключа.....	21
1.3.6. Параметры привязки к компьютеру.....	22

1.3.7.	Расположение файлов программных ключей	23
1.4.	Настройка подключения и первый запуск мобильного приложения	24

ИНСТРУКЦИЯ ПО УСТАНОВКЕ

Комплект поставки "1С:Предприятие 8. Инвентаризация и управление имуществом" включает следующие компоненты:

- технологическая платформа "1С:Предприятие" для Windows;
- дистрибутив конфигурации "Инвентаризация и управление имуществом";

Специальная программа, входящая в комплект поставки, обеспечивает установку компонентов на компьютер пользователя.

Вариант установочного комплекта либо в виде "коробочной версии", либо электронной поставки.

Комплект поставки **электронной** версии передается пользователю через "**Личный кабинет пользователя**". Личный кабинет пользователя формируется после регистрации программного продукта партнером. Для получения комплекта необходимо перейти в раздел **Программные продукты**, найти продукт в таблице **Зарегистрированные программные продукты** и обратиться к ссылке, расположенной в колонке **Комплект поставки**. По ссылке откроется страница скачивания комплекта поставки.

Пользователю предоставляется возможность загрузить каждый компонент по отдельности или скачать весь комплект сразу по команде **Скачать полный**

комплект поставки. Полный комплект поставки загружается в виде архива, его требуется распаковать перед установкой.

Важно! Подробное описание работы с "Личным кабинетом пользователя" находится на сайте 1С "Портал 1С:ИТС" по ссылке <https://portal.1c.ru/applications/about>.

Перед запуском программы установки рекомендуется проверить, что на жестком диске отсутствуют ошибки и имеется достаточно свободного места около 3 Гбайт (для технологической платформы и шаблона конфигурационного решения).

Запуск программы установки обеспечивается файлом *autorun.exe*.



Порядок и особенности установки приводятся в разделе **Описание установки**. Эти же сведения содержатся в файле *install.txt*, входящему в комплект поставки.

1.1. УСТАНОВКА ШАБЛОНА

КОНФИГУРАЦИИ

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

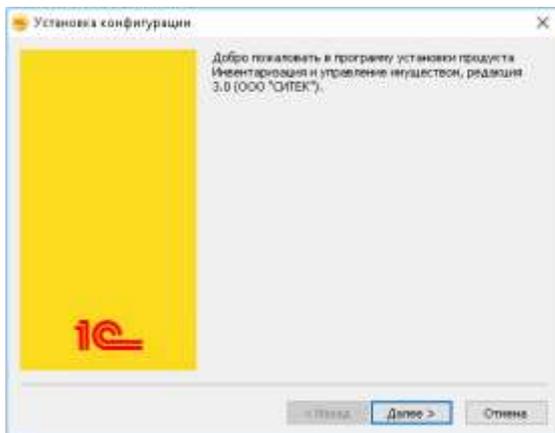
Перед установкой конфигурации следует установить платформу "1С:Предприятие 8". Если платформа уже установлена на компьютере, следует убедиться в том, что версия установленной платформы не ниже той, что указана в описании поставки. Если версия установленной платформы ниже, рекомендуется обновить платформу.

Важно! Подробное описание установки технологической платформы приведено в документации **1С:Предприятие 8.3. Руководство администратора**.

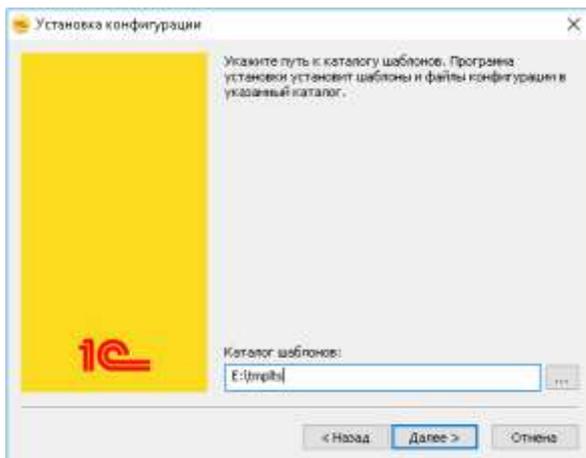
Администрирование клиент-серверного варианта системы "1С:Предприятие" приведено в документации **1С:Предприятие 8.3. Клиент-серверный вариант. Руководство администратора**.

Если по каким-либо причинам программа установки конфигурации не запускается, следует выполнить запуск программы вручную (файл *setup.exe* располагается в каталоге `\configs\<каталог отраслевой конфигурации>`).

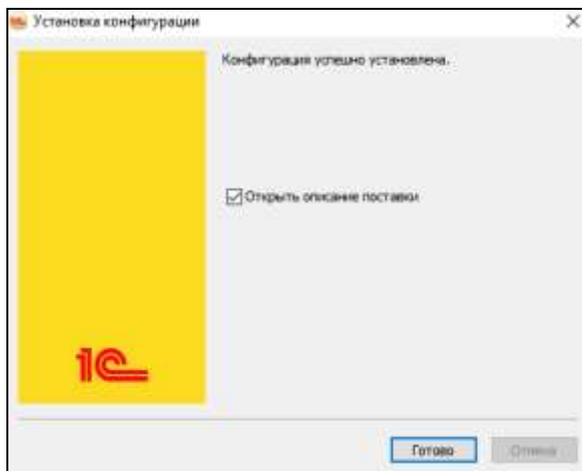
Установка шаблона конфигурации 1С выполняется в виде пошаговых инструкций. Для продолжения установки каждое окно программы установки содержит команды **Далее**, **Назад** и **Отмена**.



Пользователь имеет возможность изменить каталог, в который производится запись шаблона.



При изменении каталога необходимо убедиться, что у пользователя достаточно прав для записи файлов в новый каталог.



При завершении процесса установки и установленном признаке **Открыть описание поставки** открывается файл *read.me*, входящий в комплект поставки, с описанием установленного шаблона.

1.2. СОЗДАНИЕ ИНФОРМАЦИОННОЙ БАЗЫ

После завершения установке на компьютер системы "1С:Предприятие 8", шаблонов конфигурации "Инвентаризация и управление имуществом" и выполнения работ по установке и настройке системы лицензирования создается из шаблона информационная база. Созданная информационная база непосредственно служит для ведения учета или демонстрации возможностей системы.

Подробное описание работы с шаблонами конфигураций приведено в книге "1С:Предприятие 8.3. Руководство администратора".

1.3. УСТАНОВКА ЗАЩИТЫ

МОБИЛЬНОГО ПРИЛОЖЕНИЯ

Мобильное приложение для конфигурации "Инвентаризация и управление имуществом" защищена программными средствами, системой лицензирования "1С:СЛК".

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 не активированному 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. Код активации указывается в документе, входящем в поставку конфигурации.

1C®

Программный ключ СЛК для конфигурации

Настоящий документ содержит данные активации программного ключа СЛК для используемой Вами конфигурации.

Регистрационный номер	Артикул
Ключ защиты	
Серия: СЛК	Основной (1 лицензия)
Продукт	

Программный ключ СЛК для конфигурации может быть использован только на том компьютере, где он был активирован. В случае замены компьютера или изменения его конфигурации возможно получение определенного числа резервных кодов активации. Получение таких кодов доступно только при условии регистрации продукта в фирме «1С». Порядок регистрации указан в регистрационной карточке продукта.

Код активации

Активация

- для активации ключа запустите консоль сервера СЛК:
Меню Пуск — СЛК — Установка программного ключа
- В открывшемся диалоге введите указанный выше код активации
- Выберите доступный способ активации: автоматически, на электронном носителе или по телефону.
 - Автоматически.**
Если Ваш компьютер подключен к Интернету, этот способ наиболее предпочтителен. В этом случае система самостоятельно выполнит запрос в Центр лицензирования СЛК и установит ключ на Вашем компьютере.
 - На электронном носителе.**
Этот способ используется, если Ваш компьютер не подключен к Интернету, но у Вас есть возможность работать с электронной почтой и Интернетом с другого компьютера. Передача запроса в Центр лицензирования СЛК возможна двумя способами: - по электронной почте: kalya@1c.ru - на сайте в Интернете: <http://prom.licencenter.ru>
 - по телефону +7 (499) 253-59-02.**
Этот способ используется в крайнем случае, когда нет возможности работать с Интернетом и электронной почтой. Сообщите оператору Центра лицензирования СЛК указанный в диалоге набор цифр, сверяя контрольную сумму в конце каждой строки. В ответ оператор предоставит аналогичный набор цифр, составивший данные для активации ключа.

Подробная инструкция по активации программного ключа СЛК доступна на диске, входящем в поставку, а также по ссылке:
http://licencenter_ru/down/load/doc/activation.pdf

Каждый код активации используется только один раз. В случае изменения конфигурации компьютера или необходимости переноса на другой носитель (компьютер или не активированный 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 (не активированном 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).

Обработка запросов автоматической активации и запросов через сайт осуществляется круглосуточно без выходных дней.

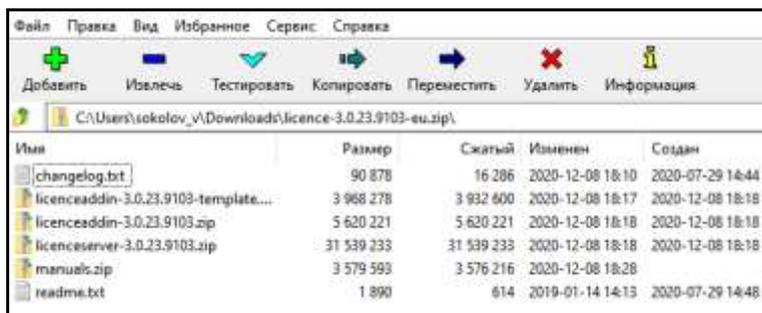
Обработка запросов по электронной почте и телефону осуществляется с 09.00 до 18.00 по московскому времени по рабочим дням (по расписанию московских предприятий).

1.3.1. Установка сервера СЛК 3.0

Сервер СЛК Сервер является основным элементом системы и предназначен для контроля количества лицензий и доступа к ключам защиты, защищенным объектам и лицензионным параметрам. Сервер СЛК поддерживает одновременную работу с ключами от нескольких продуктов, поэтому рекомендуются установочные пакеты:

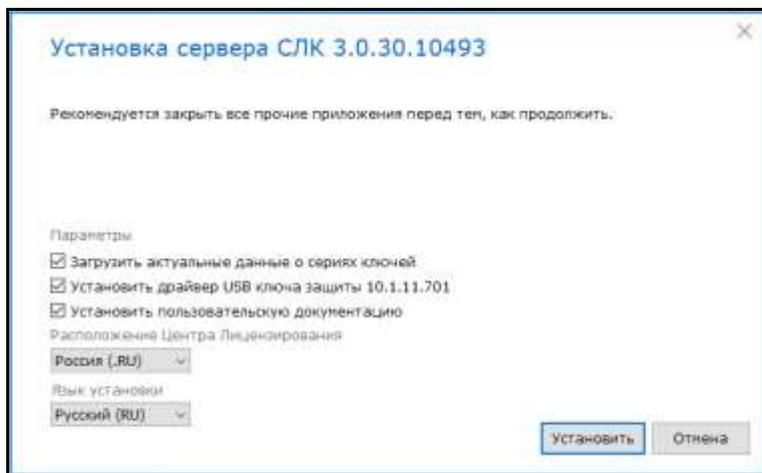
- Windows 32 / 64 бит:
 - licenceserver-`{version}`.win.exe;
 - upkey-`{version}`.exe;
-

-
- Debian / Ubuntu:
 - 32 бит `licenceserver-{version}.i386.deb`;
 - 64 бит `licenceserver-{version}.amd64.deb`;
 - CentOS / Fedora:
 - 32 бит `licenceserver-{version}.i386.rpm`;
 - 64 бит `licenceserver-{version}.x86_64.rpm`.



1.3.2. Установка в ОС Windows

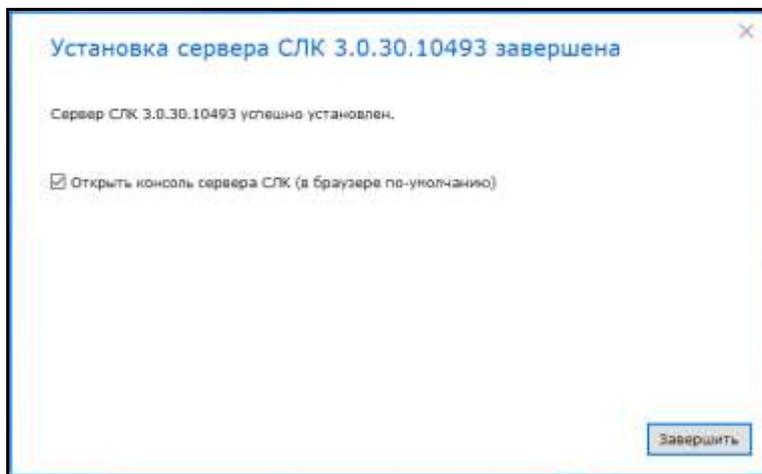
При запуске установочного пакета (например, `licenceserver-3.0.23.9103.win.exe`) выполняется установка программного пакета в интерактивном режиме. Также возможен запуск установочного пакета с параметрами командной строки. Если в папке установочного пакета сервера присутствует установочный пакет драйвера ключа защиты `urkey-{version}.exe`, то пользователю предлагается установить драйвер. При установке или обновлении драйвера рекомендуется отключить подключенные к USB портам ключи защиты.



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**.

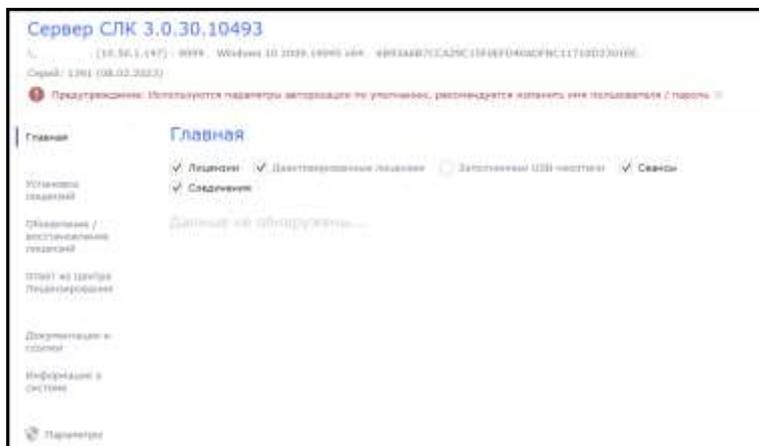


Если используется аппаратный ключ защиты, то необходимо подключить этот ключ к USB-порту компьютера, на котором установлен сервер лицензирования. После этого следует убедиться, что ключ доступен для использования. Для этого в web-сервере следует перейти на закладку **Ключи защиты** и убедиться, что данный ключ отображается в списке ключей защиты и имеет статус **Активен**.

1.3.3. 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 <http://localhost:9099>



Для ОС Windows ссылка на консоль добавляется в меню **Пуск** при установке сервера СЛК: **Пуск – Программы – СЛК – 3.0 – Консоль сервера** (браузер по умолчанию).

Установка программного ключа выполняется несколькими способами:

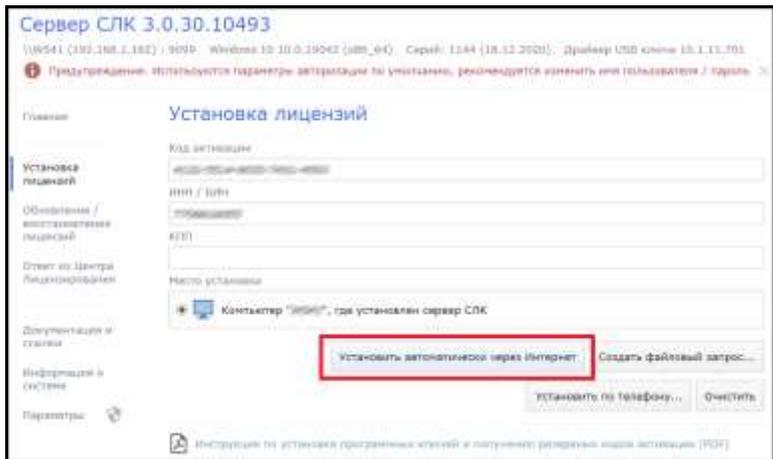
- автоматически, через Интернет;
- при помощи файлового запроса;
- по телефону.

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**, ввести данные лицензии (код активации, ИНН/КПП) и выбрать место установки – на

компьютере сервера СЛК или аппаратном носителе (не активированном ключе защиты).



При установке на аппаратном носителе (не активированном ключе) будет выполнена подготовка этого аппаратного ключа для работы с соответствующей конфигурацией и пользователь получит аналог обычного, уже активированного, аппаратного ключа.

Далее по команде **Установить автоматически через Интернет** выполняется установка лицензий, в случае успешной установки отражаются данные установленного ключа.

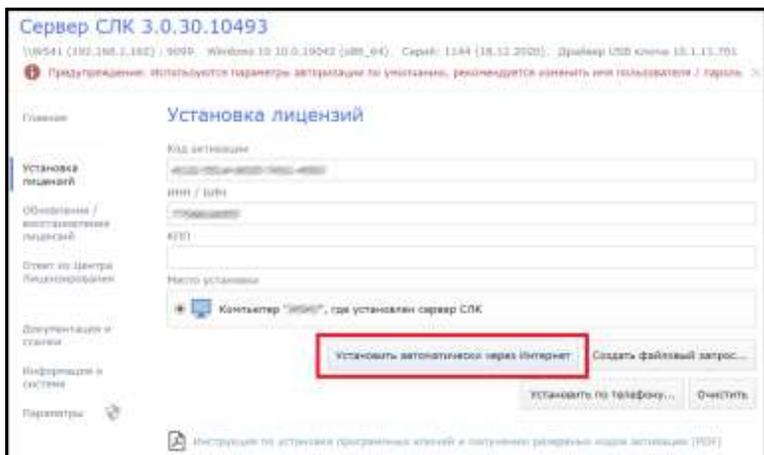
Установка лицензий при помощи файлового запроса

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 открывается консоль сервера СЛК, выполняется переход в раздел **Установка лицензий** и вводятся данные лицензии. После ввода данных лицензии выполняется команда **Создать файловый запрос...** для формирования и последующей отправки запроса.

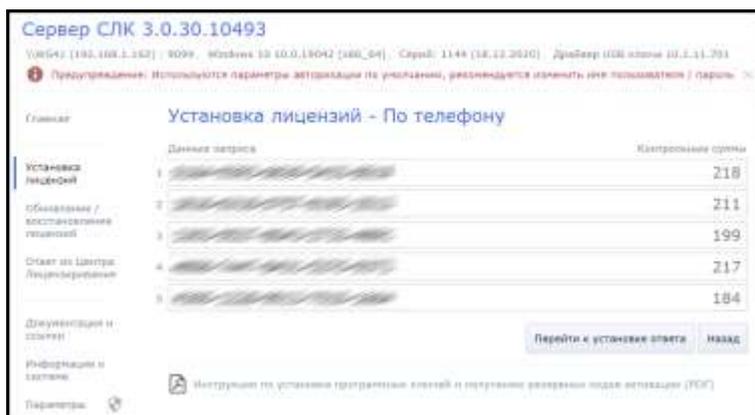


Полученный запрос необходимо сохранить в файл или скопировать его в буфер обмена и отправить в Центр лицензирования СЛК по электронной почте на адрес *katran@1c.ru*.

Далее продолжить установку и выполнить команду **Установить** для завершения процесса установки. При успешном завершении процесса установки лицензии отображаются данные установленного ключа.

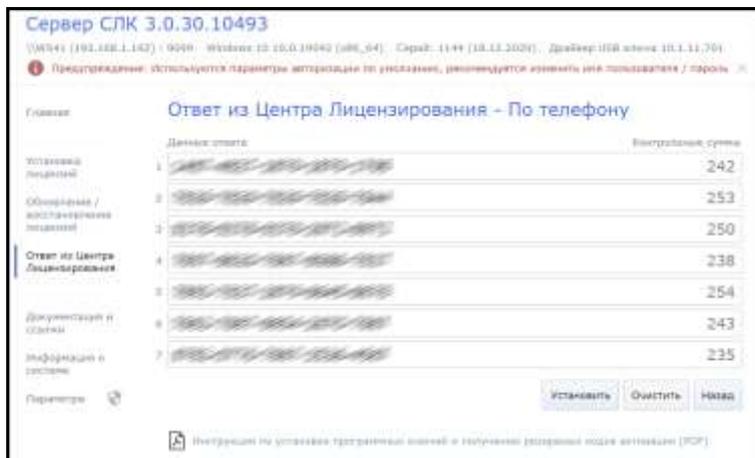
Установка лицензий по телефону

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. После ввода данных выполнить команду **Установить по телефону** для формирования запроса.



Необходимо позвонить в Центр лицензирования СЛК 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, выполнив команду **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.



После подтверждения всех контрольных сумм выполняется команда **Установить** для завершения процесса установки. В случае успеха будут отображены данные установленного ключа.

1.3.4. Получение резервных кодов активации

Резервные коды активации необходимы для восстановления работоспособности ключа в случае изменения конфигурации компьютера или для переноса лицензии на другой носитель – компьютер или не активированный аппаратный ключ.

Автоматически через Интернет

Для автоматического получения резервных кодов активации необходимо открыть консоль сервера СЛК, в списке установленных лицензий выбрать требуемый ключ и открыть его параметры.

установке, можно выполнить при помощи файлового запроса. Для этого необходимо выполнить шаги аналогично автоматической деактивации, но для формирования запроса в окне деактивации необходимо выполнить команду **Создать файловый запрос....**

Аналогично процедуре установке лицензий, полученный запрос необходимо отправить в Центр лицензирования СЛК по электронной почте на адрес *katran@1c.ru*. В случае успешной обработки запроса в Центре лицензирования СЛК будет прислан соответствующий файл ответа, который необходимо установить в разделе **Ответ** из Центра лицензирования.

По запросу в Центр лицензирования

В случае невозможности автоматического получения резервных кодов (например, при физическом повреждении компьютера) необходимо направить по электронной почте на адрес *katran@1c.ru* запрос, в котором указать:

- причину, по которой необходим резервный код;
- использованный код активации;
- регистрационный номер продукта;
- организацию, на которую зарегистрирован продукт (наименование, ИНН / КПП).

Обработка запросов по электронной почте осуществляется с 09.00 до 18.00 по московскому времени по рабочим дням (по расписанию московских предприятий).

1.3.5. Изменение параметров программного ключа

Перенос лицензии с компьютера на аппаратный носитель

В случае необходимости переноса уже установленного на компьютере программного ключа на аппаратный носитель (не активированный аппаратный ключ) необходимо:

- получить в консоли сервера СЛК резервный код для программного ключа, который нужно перенести на аппаратный носитель;
- подключить аппаратный носитель к компьютеру, где работает сервер СЛК;
- выполнить установку полученного резервного кода на подключенном носителе.

Освобождение используемого аппаратного носителя

В случае необходимости освобождения используемого аппаратного носителя для установки в нем другого ключа необходимо в консоли сервера СЛК получить резервный код для установленного на этом носителе программного ключа.

После чего аппаратный носитель становится доступен для повторного использования.

1.3.6. Параметры привязки к компьютеру

В случае привязки к компьютеру программный ключ представляют собой файл на жестком диске, сформированный на основании следующих параметров компьютера, где установлен сервер СЛК:

- Жесткий диск, на котором установлена операционная система;
 - Материнская плата;
 - Процессор.
-

При изменении этих параметров программный ключ может стать неработоспособным. Для восстановления работоспособности потребуется повторная установка, для чего обеспечивается получение ограниченного числа резервных кодов активации.

Хотя программный ключ напрямую не зависит от версии операционной системы (ОС), однако доступ к оборудованию для его формирования осуществляется, в том числе, и средствами ОС. Поэтому, при переустановке ОС работоспособность ключа сохраняется, а при обновлении на более новую (например, с Windows XP на Windows 7, или Windows 7 на Windows 8.1 / Windows 10) ключ также может стать неработоспособным.

Изменение следующих параметров не влияет на работоспособность программного ключа:

- добавление / удаление оперативной памяти;
- добавление / удаление сетевых адаптеров;
- добавление жестких дисков или изменение размеров разделов;
- увеличение количества ядер процессора при сохранении его типа.

1.3.7. Расположение файлов программных ключей

В случае привязки к компьютеру программные ключи представляют собой файлы с расширением license (или .vkey для предыдущих версий СЛК) расположенные в следующих папках:

- Для ОС Windows:
%ProgramData%\1C\Licence\Data\, где
%ProgramData% – системная папка общих
-

настроек.

- Для ОС Windows и выше, к примеру, это может быть каталог C:\Program Data\, а для ОС Linux – /var/1C/licence/data/

Важно! Подробное описание установки и работы системы защиты и лицензирования конфигурации приведено в файлах, размещенных в каталоге «Configs\Protection>manuals» комплекта поставки

1.4. НАСТРОЙКА ПОДКЛЮЧЕНИЯ И ПЕРВЫЙ ЗАПУСК МОБИЛЬНОГО ПРИЛОЖЕНИЯ

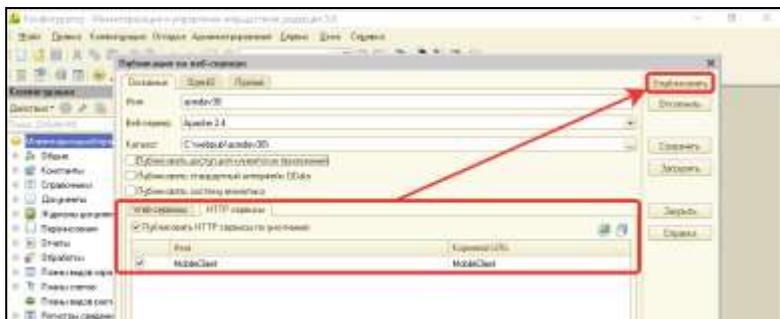
Обмен между мобильным приложением и учетной компонентой происходит посредством встроенного в конфигурацию HTTP-сервиса.

Для настройки первым шагом необходимо создать служебную учетную запись, от имени которой будет происходить обмен, для этого в подсистеме «Администрирование» - «Настройка пользователей и прав»:

- Создайте профиль групп доступа «Мобильный клиент (служебный)», в профиле выберите роль «Мобильный клиент (служебная роль)»
 - Создайте группу доступа «Мобильный клиент (служебный)», выберите ранее созданный профиль
 - Создайте пользователя, например «tsduser», задайте произвольно пароль и включите в созданную группу, включите пользователя
-

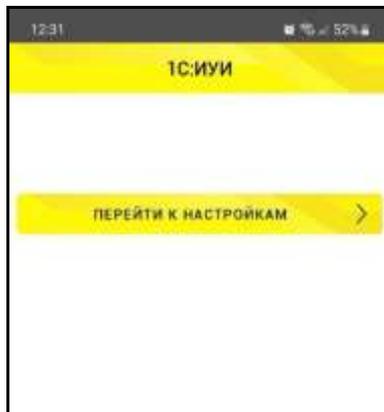
также в группу «Администраторы». Не оставляйте пароль пустым, не используйте кириллицу в пароле и имени пользователя.

Выполните публикацию встроенного HTTP-сервиса: в конфигураторе «Администрирование» - «Публикация на веб-сервере»

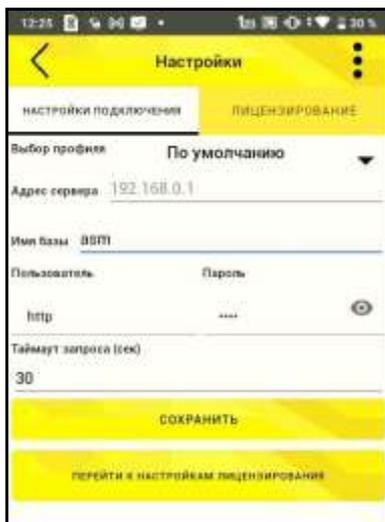


В мобильном приложении для настройки соединения мобильного приложения (МП) с конфигурацией "Инвентаризация и управление имуществом" (ИС:ИУИ) необходимо указать параметры подключения к веб-сервису.

При первом запуске окно приложения будет выглядеть следующим образом:



Форма для ввода параметров подключения к веб-сервису вызывается посредством нажатия на кнопку **Перейти к настройкам.**



Для установки соединения необходимо указать:

- Адрес сервиса (хост или IP-адрес где опубликован веб-сервис, например, "web1c.domain.ru" или "10.10.6.1");
-

Важно! Указывать "http://" в адресной строке не требуется!

- Имя базы (каталог публикации, например, "asm301");
- Имя пользователя (с правами для доступа к веб-сервисам);
- Пароль;
- Таймаут запроса (параметр, позволяющий задать временной интервал ожидания отклика сервиса, в секундах). Параметры успешных синхронизаций сохраняются в **Выборе профиля** для быстрого выбора.

После введения всех параметров необходимо нажать кнопку **Сохранить** и **Перейти к настройкам лицензирования**.

Настройки

настройки подключения ЛИЦЕНЗИРОВАНИЕ

Использовать СЛК

Имя сервера лицензирования
127.0.0.1

Порт сервера лицензирования
9099

Логин API лицензирования
admin

Пароль API лицензирования

ПОЛУЧИТЬ ЛИЦЕНЗИЮ СЛК

Статус лицензии:
Активирована

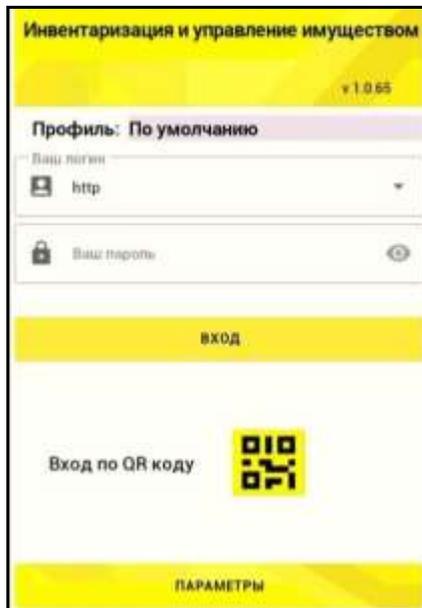
Для получения лицензии необходимо указать:

- Адрес сервиса (хост или IP-адрес где развернут СЛК, например, "web1c.domain.ru" или "10.10.6.1");

Важно! Указывать "http://" в адресной строке не требуется!

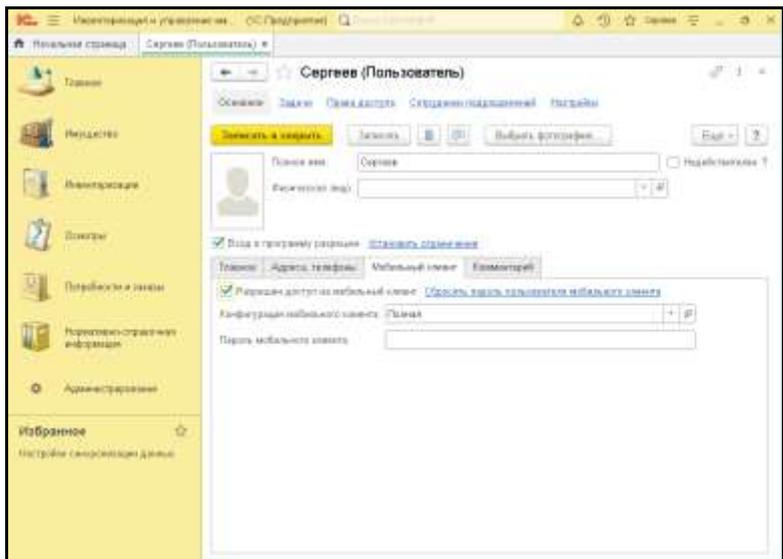
- Порт сервера лицензирования
- Имя пользователя API
- Пароль;

После того как соединение с веб-сервисом будет установлено, появится окно с выпадающим списком пользователей.



Для входа в мобильное приложение необходимо

выбрать нужного пользователя, ввести Пароль и нажать на кнопку **Вход**. Пароли назначаются в МП пользователем самостоятельно при первом входе. Если пароль пользователя был сброшен средствами конфигурации, его необходимо повторно задать в МП, имеющем онлайн подключение с конфигурацией. После авторизации, все дальнейшие операции будут производиться от имени выбранного пользователя.



Пароли для авторизации в МП и в конфигурации различны и задаются разными способами.

Для пользователя необходимо задать какую **Конфигурацию мобильного клиента**, он будет использовать на МП.
