



Модус: Управление корпоративным хранилищем данных (ETL)  
Руководство по установке и настройке

## Оглавление

1 Установка дистрибутива .....	3
2 Установка СЛК.....	5
3 Создание базы данных хранилища .....	7
3.1 Мастер (помощник) первичной настройки .....	7
3.2 Настройка подключения к базе-источнику .....	15
3.2.1 Установить настройку соединения с базой	16
3.2.2 Создать элемент справочника «Источник данных»	17
3.2.3 Создать элемент справочника «Набор источников»	17
3.3 Настройка подключения к базе хранилища данных .....	18
3.4 Настройка профилей и групп пользователей.....	19
4 Обновление программного продукта.....	23
Приложения.....	24

# 1 Установка дистрибутива

Установка дистрибутива выполняется аналогично другим продуктам фирмы 1С. Производится установка необходимых файлов из «setup» и добавление информационной базы из шаблонов.

Для того чтобы установить конфигурацию, необходимо установить ее шаблон. Для этого нужно запустить файл **setup.exe** (в ОС Linux – setup), который расположен в каталоге с конфигурацией.

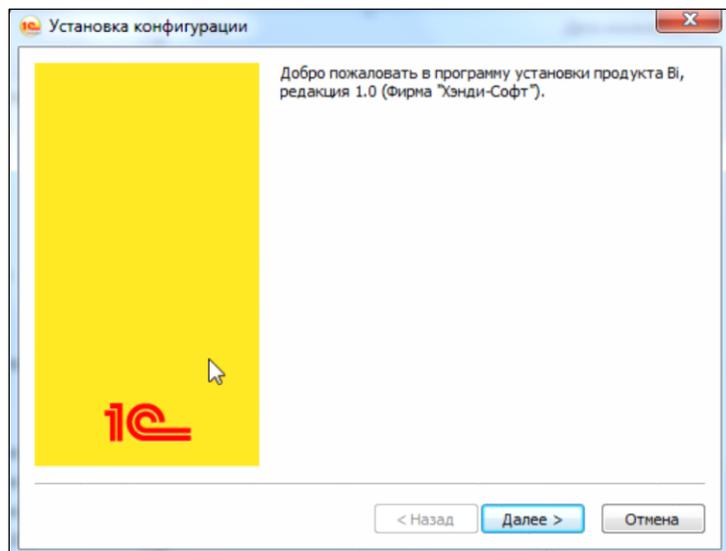


Рисунок 1. Установка конфигурации

Затем необходимо указать, в какой каталог выполнить установку шаблона конфигурации.

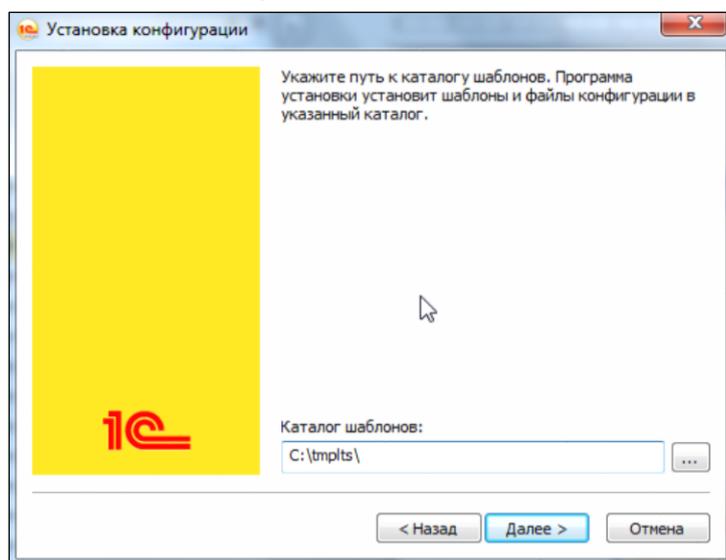


Рисунок 2 Выбор каталога шаблонов

Если пользователя не устраивает предложенный по умолчанию путь к каталогу, то он может ввести путь к другому каталогу. Далее программа установки выполнит **копирование файлов шаблона конфигурации в указанный каталог**.

После того, как программа установки выполнит копирование файлов - нажать кнопку [Готово].

Имеется возможность уменьшить количество шагов мастера установки шаблона конфигурации. Для этого программу setup.exe необходимо запускать с ключом /s. В этом случае будет показан только стартовый диалог с приветствием, и затем будет показан ход копирования файлов с шаблоном конфигурации.

Далее необходимо установить выбранную конфигурацию из шаблона. Для этого необходимо в списке информационных баз добавить новую базу (Рисунок 3.).

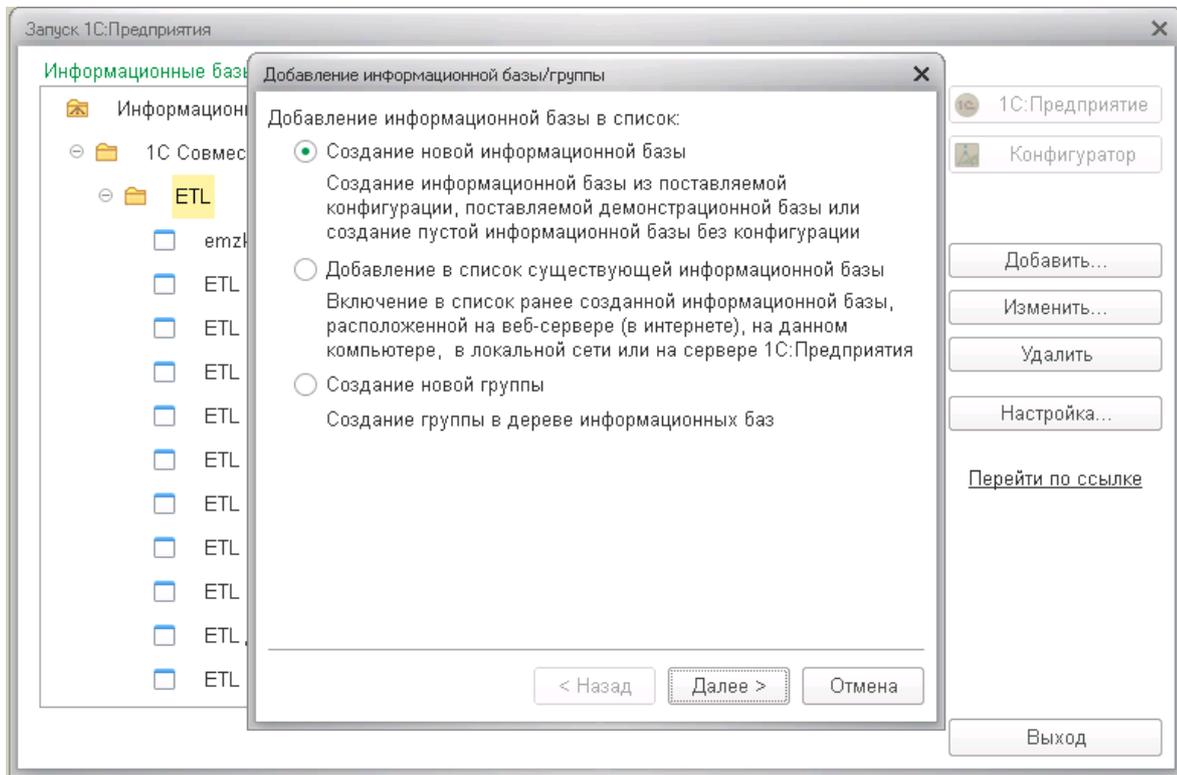


Рисунок 3. Добавление новой информационной базы

Далее выбрать шаблон, из которого разворачивать новую базу. Выбираем «Управление корпоративным хранилищем данных (ETL)».

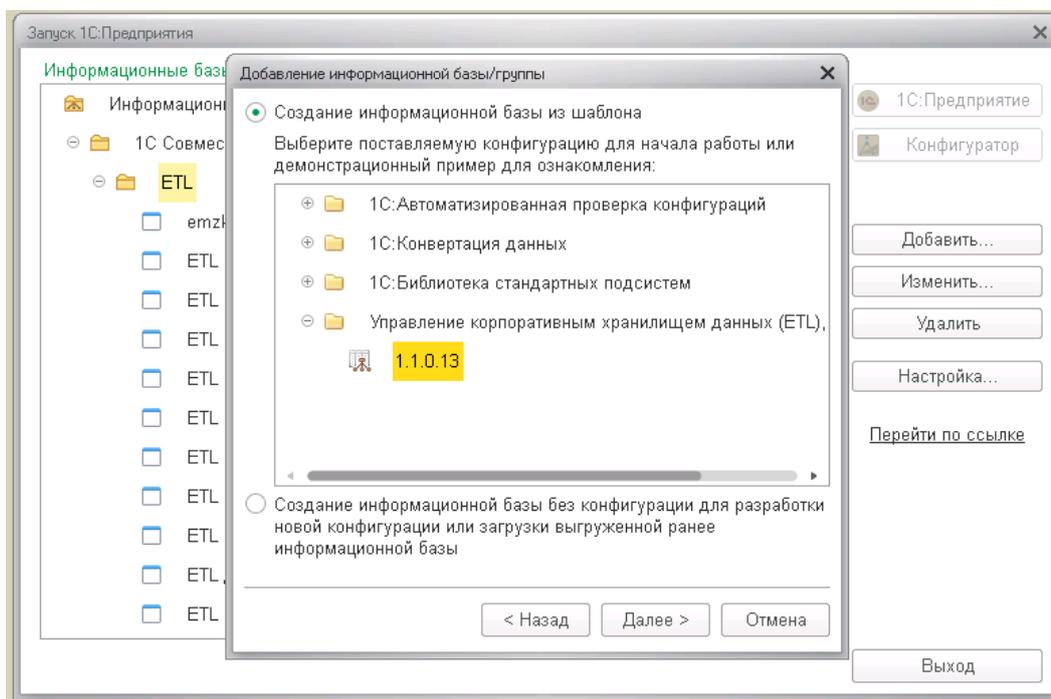


Рисунок 4. Добавление конфигурации из шаблона.

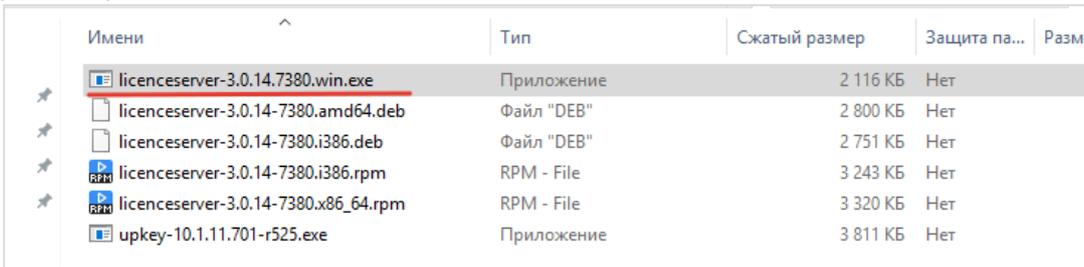
**Результат:** Выбранная конфигурация установлена.

## 2 Установка СЛК

СЛК – система лицензирования и защиты конфигураций устанавливается как отдельная система.

Для выполнения установки на ПК с ОС Windows выполните следующие шаги:

1. Выполните запуск установочного пакета необходимой версии `licenceserver-{version}.win.exe`



Имени	Тип	Сжатый размер	Защита па...	Разм
licenceserver-3.0.14.7380.win.exe	Приложение	2 116 КБ	Нет	
licenceserver-3.0.14-7380.amd64.deb	Файл "DEB"	2 800 КБ	Нет	
licenceserver-3.0.14-7380.i386.deb	Файл "DEB"	2 751 КБ	Нет	
licenceserver-3.0.14-7380.i386.rpm	RPM - File	3 243 КБ	Нет	
licenceserver-3.0.14-7380.x86_64.rpm	RPM - File	3 320 КБ	Нет	
upkey-10.1.11.701-r525.exe	Приложение	3 811 КБ	Нет	

Рисунок 5. Выбор и запуск установочного файла

2. На экране начала установки оставить указанными опцию «Загрузить актуальные данные о сериях ключей», и, при необходимости, «Установить пользовательскую документацию».

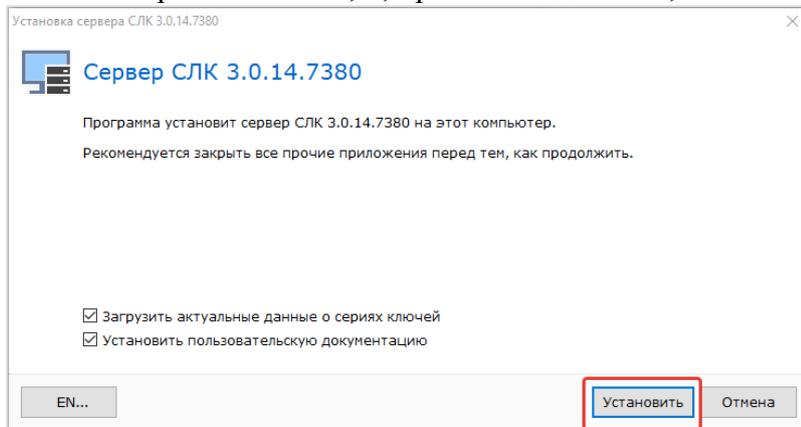


Рисунок 6. Экран начала установки СЛК

3. Дождаться окончания процесса установки

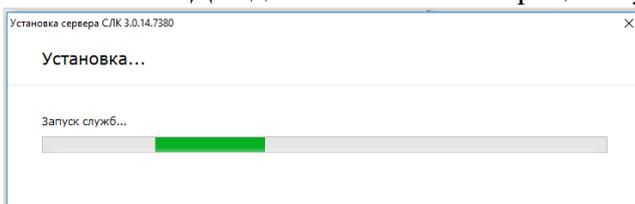


Рисунок 7. Прогресс процесса установки

4. Завершить процесс установки.

Оставить опцию «Открыть консоль сервера СЛК» установленной.

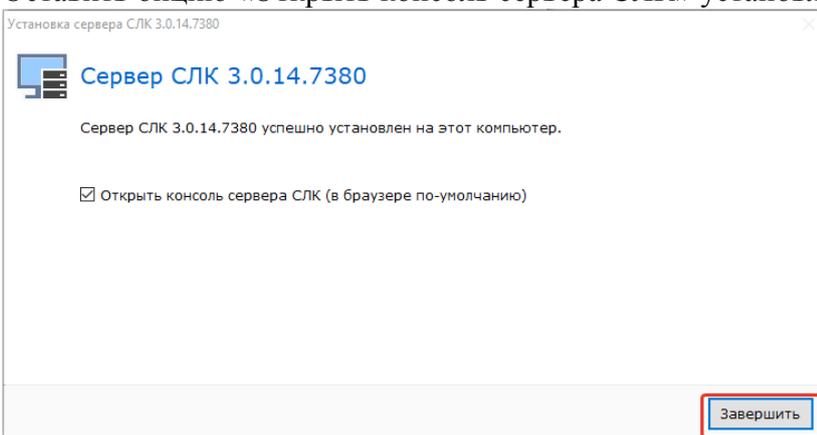


Рисунок 8. Окно завершения установки

5. В открывшемся окне консоли сервера СЛК выбрать пункт «Установка лицензий»

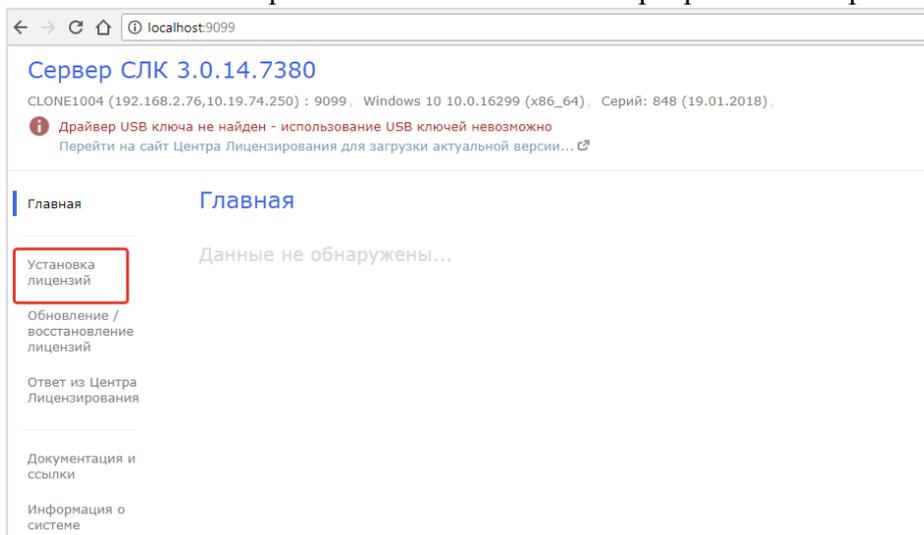


Рисунок 9. Консоль сервера СЛК. Выбор пункта «Установка лицензий»

6. Указать параметры лицензии:

Код активации, ИНН, КПП организации – владельца лицензии

Если на ПК, на котором выполняется установка есть выход в Интернет, возможно выполнение активации по кнопке «Установить автоматически через Интернет».



Рисунок 10. Консоль сервера СЛК. Установка лицензий.

Иначе возможно выбрать установку через файловый запрос по кнопке [Сформировать файловый запрос]. Сформированный текстовый ключ необходимо отправить по электронной почте на адрес [katran@1c.ru](mailto:katran@1c.ru).

Дождаться получения ответа по электронной почте. Перейти в пункт «Ответ из Центра Лицензирования». Полученный по электронной почте ответ ввести в поле «Данные ответа»:

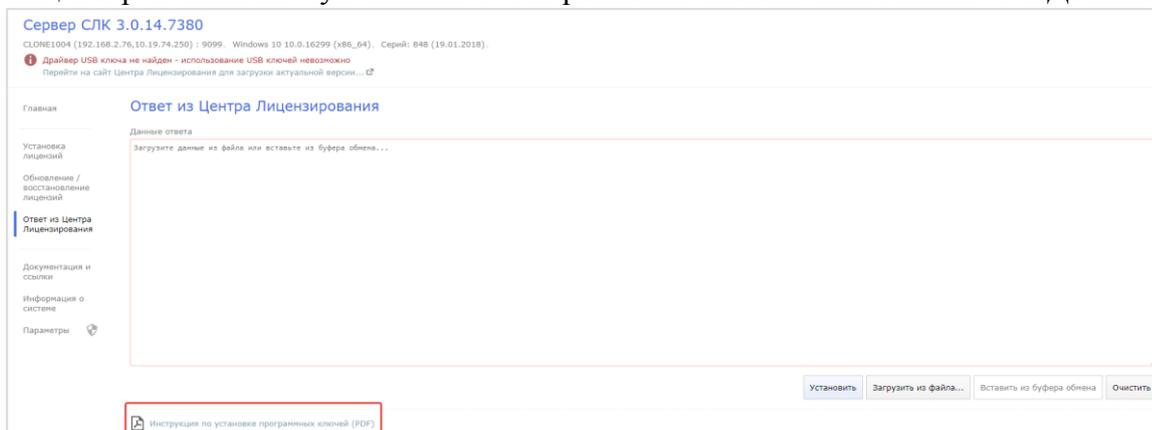


Рисунок 11. Консоль сервера СЛК. Форма ввода ответа из Центра лицензирования.

Детальную информацию по установке лицензии можно получить из руководства по установке лицензии (см. рисунок выше).

### 3 Создание базы данных хранилища

Данные, получаемые из баз-источников, сохраняются в отдельную базу данных – хранилище.

База хранилища должна быть создана администратором баз данных вручную на сервере баз данных (далее – БД). Рекомендуемое название базы хранилища - DWH, но можно задать любое подходящее имя. Подключение базы хранилища к программному продукту: Модус:Управление корпоративным хранилищем данных (ETL) (далее – программный продукт), происходит во время первого входа в систему во время работы Мастер (помощник) первичной настройки (см. п. 4.1.). К этому моменту база хранилища должна быть создана.

Настройка программного продукта: Модус:Управление корпоративным хранилищем данных (ETL)

#### 3.1 Мастер (помощник) первичной настройки

В программном продукте создан специальный мастер настройки, который запускается автоматически при первом входе в систему.

Также можно запустить этот мастер на любом этапе работы. Вызов из интерфейса «Главное – > Сервис –> Помощник первоначальной настройки» (см. Рисунок 12).

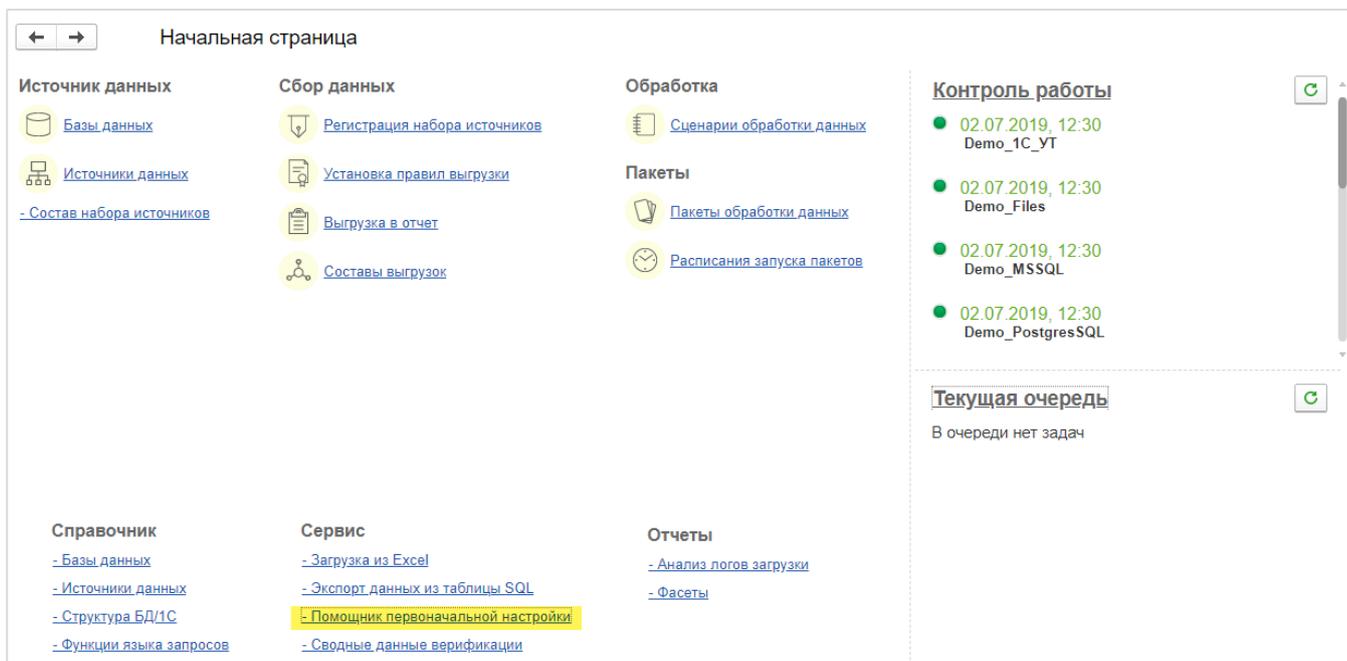


Рисунок 12. Размещение ссылки запуска “Помощника первоначальной настройки” на Начальной странице

Переходя по шагам мастера, пользователь может установить все необходимые для работы настройки. Настройки, не требующие выбора пользователя, устанавливаются автоматически.

Начальная страница «Помощника первоначальной настройки» представлена на Рисунок 13. Рекомендуется последовательно делать настройки, распределенные по нескольким разделам,

устанавливая отметки на завершенных разделах  →

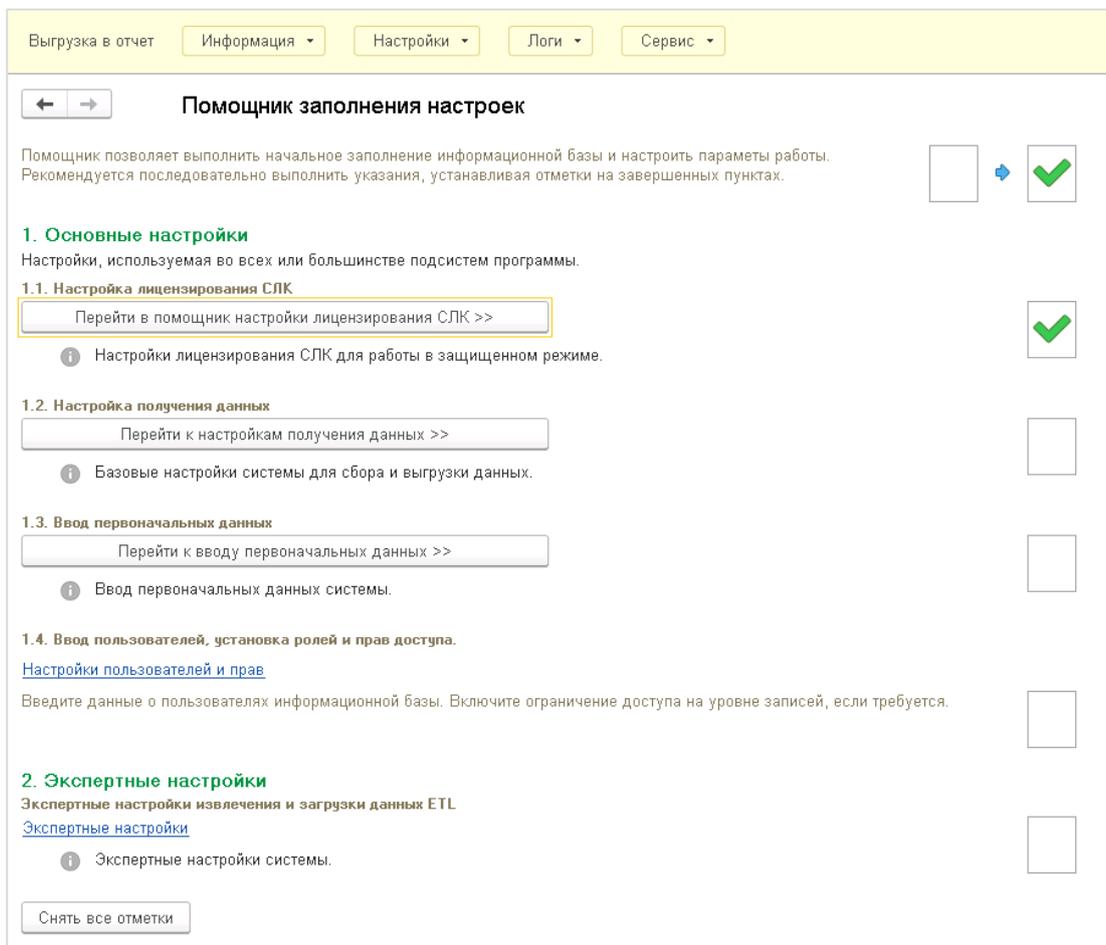


Рисунок 13. Основной экран «Помощника заполнения настроек»

Ниже описаны основные шаги по настройке программного продукта, используя мастер настройки:

## Раздел настроек 1. Основные настройки

### Пункт меню 1.1. Помощник настройки лицензирования СЛК

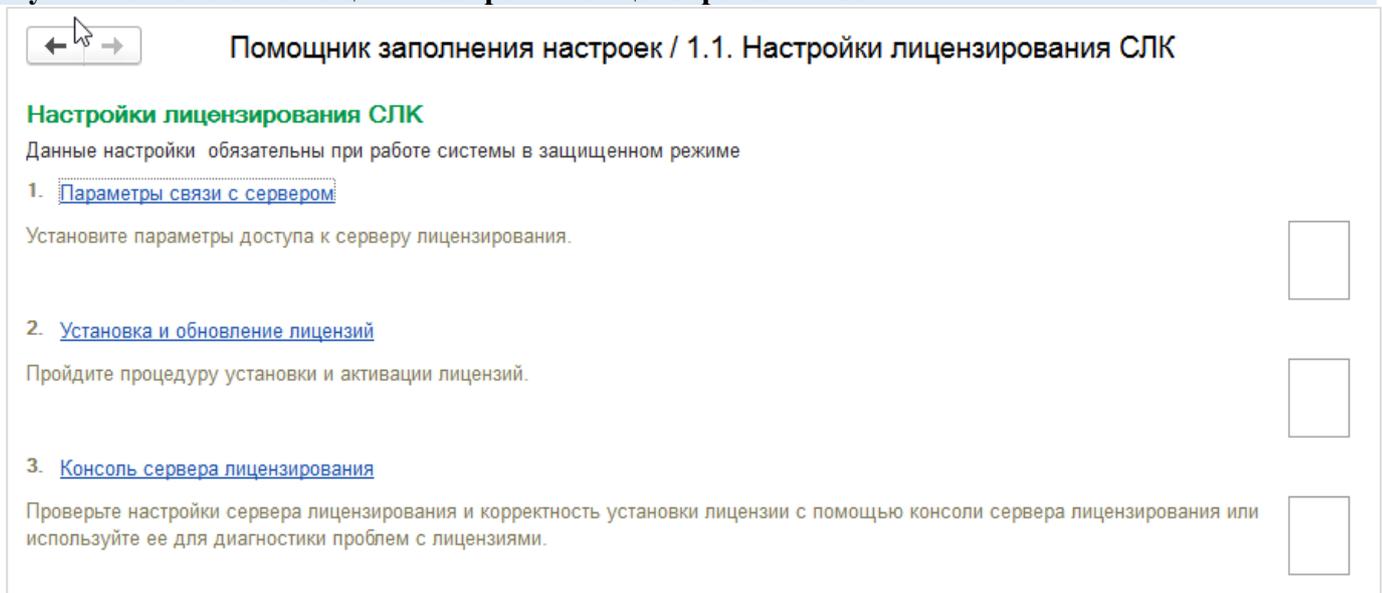
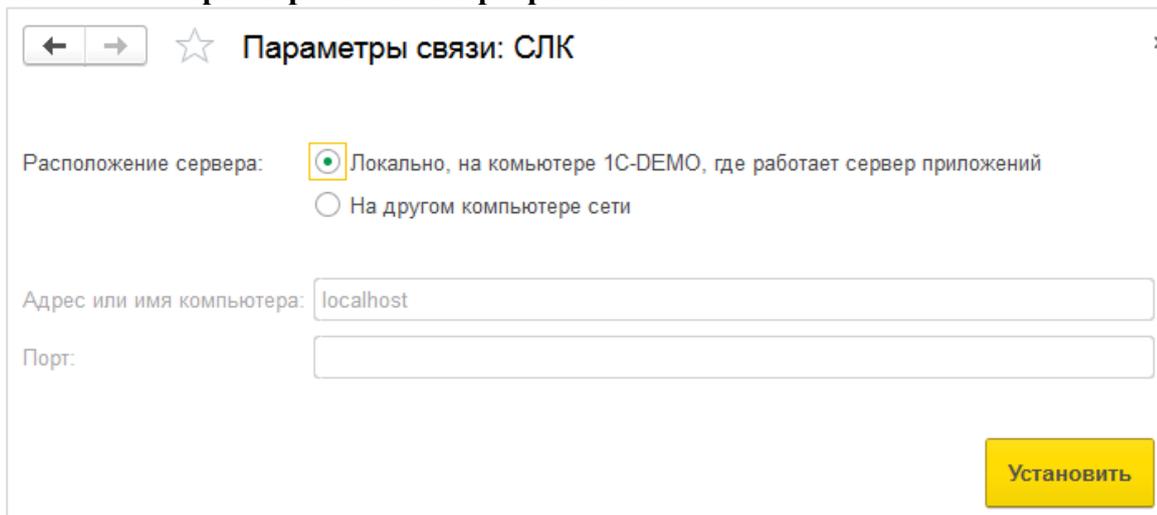


Рисунок 14. Настройки лицензирования СЛК

## Заполнить параметры связи с сервером СЛК



← → ☆ Параметры связи: СЛК

Расположение сервера:  Локально, на компьютере 1С-DEMO, где работает сервер приложений  
 На другом компьютере сети

Адрес или имя компьютера: localhost

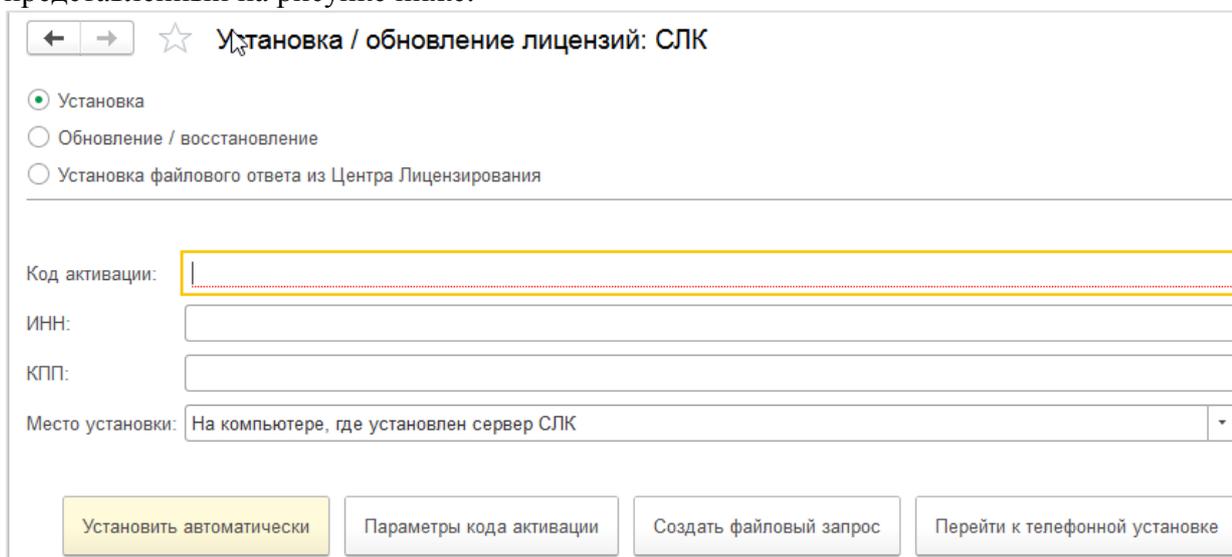
Порт:

Установить

Рисунок 15 Параметры связи СЛК

## Установка и обновление лицензий СЛК.

Для запуска процедур по установке и активации лицензий используется интерфейс, представленный на рисунке ниже:



← → ☆ Установка / обновление лицензий: СЛК

Установка  
 Обновление / восстановление  
 Установка файлового ответа из Центра Лицензирования

Код активации: |

ИНН: |

КПП: |

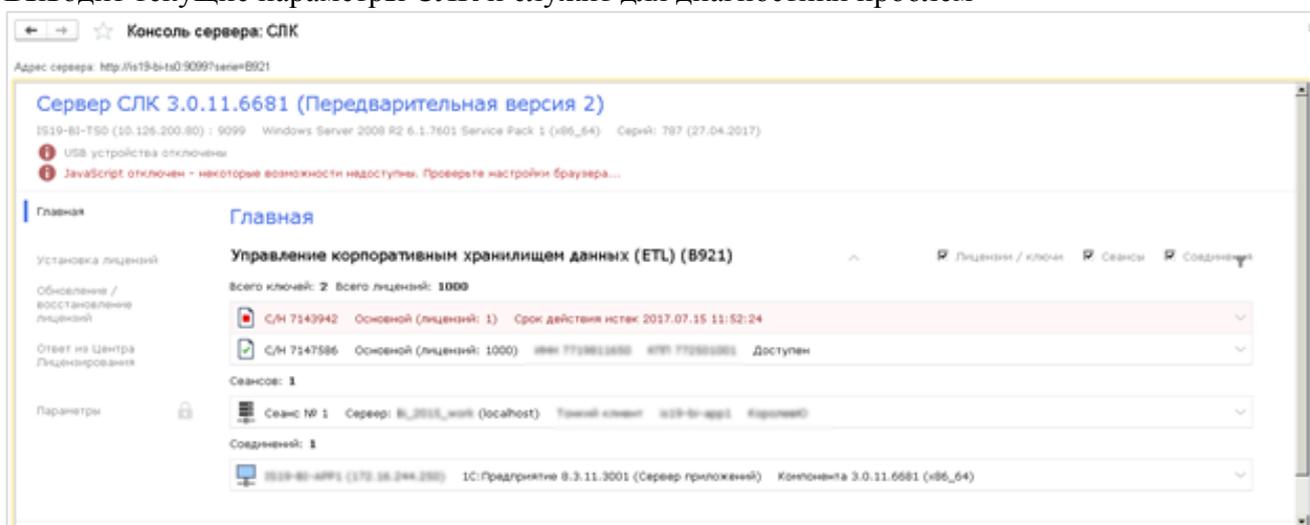
Место установки: На компьютере, где установлен сервер СЛК

Установить автоматически    Параметры кода активации    Создать файловый запрос    Перейти к телефонной установке

Рисунок 16 Установка и обновление лицензий СЛК

## Консоль сервера лицензирования.

Выводит текущие параметры СЛК и служит для диагностики проблем



← → ☆ Консоль сервера: СЛК

Адрес сервера: http://s19-bn-td0909?name=B921

Сервер СЛК 3.0.11.6681 (Предварительная версия 2)  
SS19-BI-TSD (10.126.200.80) : 9099 Windows Server 2008 R2 6.1.7601 Service Pack 1 (x86\_64) Серий: 787 (27.04.2017)

USB устройства отключены  
JavaScript отключен - некоторые возможности недоступны. Проверьте настройки браузера...

Главная

Установка лицензий  
Обновление / восстановление лицензий  
Ответ из Центра Лицензирования  
Параметры

Главная

Управление корпоративным хранилищем данных (ETL) (B921)

Всего ключей: 2 Всего лицензий: 1000

С/М 7143942	Основной (лицензий: 1)	Срок действия истек 2017.07.15 11:52:24
С/М 7147586	Основной (лицензий: 1000)	Имя 7729813880 КПП 7729813880 Доступен

Сеансов: 1

Сеанс № 1	Сервер: B_2015_шот (localhost)	Точный ключ: s19-bn-td0909	Корневой
-----------	--------------------------------	----------------------------	----------

Соединенный: 1

SS19-BI-TSD (10.126.200.80)	1С:Предприятие 8.3.11.3001 (Сервер приложений)	Компонента 3.0.11.6681 (x86_64)
-----------------------------	------------------------------------------------	---------------------------------

Рисунок 17 Консоль сервера лицензирования

## Пункт меню 1.2. Настройки получения данных

Помощник заполнения настроек / 1.2. Настройки получения данных

### Настройки получения данных

В этом разделе необходимо установить базовые настройки получения данных.

- [Параметры подключения к источнику](#)  
Установите параметры доступа к базе-источнику.
- [Получение и обработка данных](#)  
Настройте параметры получения и обработки данных.
- [Интерфейс](#)  
Установите параметры внешнего вида элементов системы и настройте их отображение
- [Подключение подсистем](#)  
Подключите необходимые функциональные блоки системы для их использования и установите их основные настройки

Рисунок 18 Настройки получения данных

## Параметры подключения к базам-источникам

Введенные логин и пароль будут использоваться для доступа к базам-источникам по умолчанию.

\*) При необходимости для каждой базы-источника возможно настроить свои (отличные от параметров по умолчанию) параметры доступа (логин-пароль) в справочнике «Базы данных».

Установка параметров системы

[Записать и закрыть](#) [Записать](#) [Еще](#)

### Параметры подключения

Имя пользователя:

Пароль пользователя:

Рисунок 19 Установка параметров подключения к базам-источникам

## Получение и обработка данных (Настройки записи в базу-приемник).

Установить режим записи данных в таблицу-приемник.

Режимы:

- **Добавить** – добавлять данные к уже имеющимся в таблице;
- **Очистить и добавить** – удалить имеющиеся данные и загрузить полученные данные;
- **Скопировать и добавить** – сделать копию имеющихся данных (создается новая таблица с тем же именем и постфиксом-датой\_временем операции), очистить имеющиеся данные и загрузить заново.

Пример, имени таблицы с постфиксом: [\[tech\\_20180202\\_0908\]](#)

Установить базу хранилища данных по умолчанию.

[Записать и закрыть](#) [Записать](#) [Еще](#)

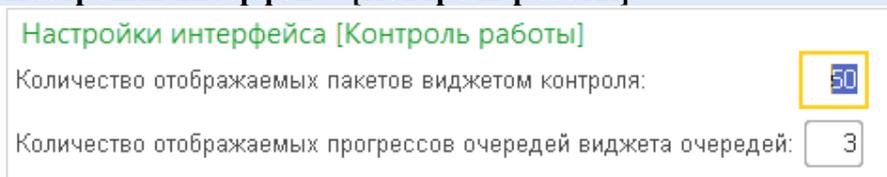
### Настройки выгрузки / загрузки данных

Режим записи данных во внешний приемник: [Добавить](#)

БД SQL по умолчанию: [DWH на 10.126.200.94](#)

Рисунок 20 Настройки выгрузки/загрузки данных

## Настройки интерфейса [Контроль работы]



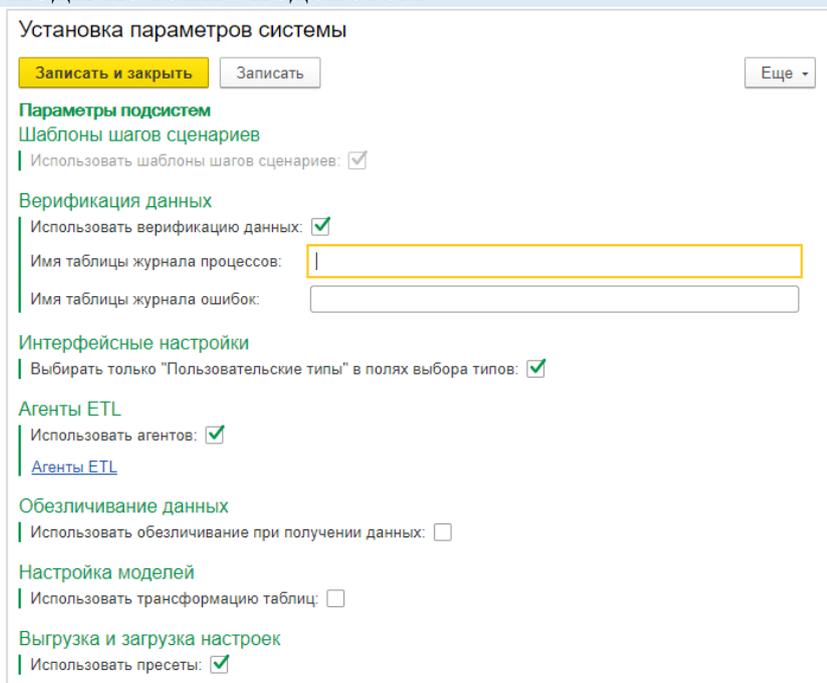
Настройки интерфейса [Контроль работы]

Количество отображаемых пакетов виджетом контроля: 50

Количество отображаемых прогрессов очередей виджета очередей: 3

Рисунок 21 Настройки интерфейса [Контроль работы]

## Подключение подсистем



Установка параметров системы

Записать и закрыть Записать Еще ▾

**Параметры подсистем**

Шаблоны шагов сценариев

Использовать шаблоны шагов сценариев:

**Верификация данных**

Использовать верификацию данных:

Имя таблицы журнала процессов: |

Имя таблицы журнала ошибок:

**Интерфейсные настройки**

Выбирать только "Пользовательские типы" в полях выбора типов:

**Агенты ETL**

Использовать агентов:

[Агенты ETL](#)

**Обезличивание данных**

Использовать обезличивание при получении данных:

**Настройка моделей**

Использовать трансформацию таблиц:

**Выгрузка и загрузка настроек**

Использовать пресеты:

Рисунок 22 Установка параметров системы

• **Использовать шаблоны шагов сценария** – включено по умолчанию.

Шаблоны позволяют формировать скрипт трансформации данных для шага сценария, используя визуальный интерфейс. [подробнее см. Руководство пользователя. Модус: Управление корпоративным хранилищем данных (ETL)].

• **Использовать верификацию данных** – для включения механизмов проверки данных на соответствие стандарту, на соответствие эталонным значениям (по умолчанию – выключено).

• **Верификация данных. Настроить имена SQL-таблиц** для журналов процессов и ошибок [подробнее см.Руководство пользователя].

• **Интерфейсные настройки.**

Выбирать только «Пользовательские типы» в поля выбора типов, например, в документах вида «Установить правила выгрузки».

**Агенты ETL.**

Включить возможность использовать Агента ETL для получения и записи данных.

**Обезличивание данных.**

Использовать обезличивание персональных данных при получении данных

**Настройка моделей.**

Использование механизма трансформации таблиц в схему «звезда».

**Выгрузка и загрузка настроек.**

Использование пресетов.

## Пункт меню 1.3. Ввод параметров баз данных (источников и приемников). Ввод параметров источников данных. Регистрация наборов источников.

← → Помощник заполнения настроек / 1.3. Ввод первоначальных данных

### Ввод первоначальных данных системы

Для начала работы с системой необходимо заполнить первоначальные данные, такие как база-источник, база приемник, объединить источники в наборы данных

1. **Ввод баз данных**

- [Добавить базу-источник \(1С\)](#)
- [Добавить базу-источник\(MS SQL\)](#)
- [Добавить базу-приемник](#)
- [Список баз данных](#)

**Ввод источников**

- [Добавить источники данных](#)
- [Добавить наборы источников](#)
- [Регистрация источников](#)

Введите информацию о базах-источниках, базах-приемниках, укажите источники данных, объедините их в наборы и зарегистрируйте документом регистрации наборов источников.

Рисунок 23 Ввод первоначальных данных

### Добавить базу-источник (1С)

Выбрать **Способ доступа (тип подключения)**: «Адаптер для 1С» или «COMConnector».

Для типа подключения с использованием «Адаптера для 1С» настроить:

- 1 Тип базы данных: 1С
- 2 Способ доступа= Адаптер для 1С
- 3 Адрес публикации ИС

Инструкцию для подключения с использованием «Адаптера для 1С» см. Приложение П1.

Записать и закрыть | Записать | Проверить подключение | Открыть консоль запросов к БД | Создать на основании | Показать структуру метаданных

Наименование: ks\_cоруб Код: 000000009 Используется для получения данных:

Тип базы данных: 1 1С Способ доступа: 2 Адаптер для 1С Работает в модели сервиса:

Конфигурация:

Версия платформы: v83

Описание: для тестирования работы ETL

Адрес публикации информационной базы: 3 http://192.228.48/ks\_cоруб

Использовать дублирующий сервер:

Сервер 1С:  Дублирующий сервер 1С:

[Кластеры серверов](#)

Имя пользователя:  Пароль:

Рисунок 24 Добавление базы-источника для типа подключения с использованием «Адаптера для 1С»

Для типа подключения с использованием «COMConnector» заполнить:

- 1 Тип базы данных: 1С
- 2 Способ доступа= COMConnector
- 3 Версию платформы 1С (8.3/8.2/8.1)
- 4 Описание
- 5 Имя сервера 1С
- 6 Имя пользователя
- 7 Пароль

Основное | Функциональность

Наименование:  Код: 000000035 Используется для получения данных:

Тип базы данных: 1 1С Работает в модели сервиса:

Способ доступа: 2 COMConnector

Конфигурация:

Версия платформы: 3 v83

Описание: 4 БГУ-10 (Облачная бухгалтерия)

Адрес публикации информационной базы:

Использовать дублирующий сервер:

Сервер 1С: 5 192.228.48 Дублирующий сервер 1С: 192.228.48 Порт: 0

[Кластеры серверов](#)

Имя пользователя: 6 Administrator\_COM Пароль: 7

Рисунок 25 Добавление базы-источника для типа подключения с использованием «COMConnector»

**Ограничение для типа подключения COMConnector:** Версии платформы 1С для базы-источника и для программного продукта должны быть одинаковые. Поэтому если необходимо подключаться к источникам на разных платформах 1С, то предпочтительно использовать Адаптер 1С.

### Добавить базу-источник (СУБД)

- ① Наименование
- ② Тип базы данных выбрать из списка: Oracle\ MS SQL\ PostgreSQL
- ③ Способ доступа: ADODB
- ④ Описание
- ⑤ Имя сервера 1С
- ⑥ Имя пользователя ⑦ Пароль

The screenshot shows the 'Основное' (Basic) configuration window for adding a data source. At the top, there are buttons: 'Записать и закрыть' (Save and close), 'Записать' (Save), 'Проверить подключение' (Check connection), 'Открыть консоль запросов к БД' (Open database query console), 'Создать на основании' (Create based on), and 'Показать структуру метаданных' (Show metadata structure). The form fields are as follows:

- 1. **Наименование:** Parus\_vitrina
- 2. **Тип базы данных:** Oracle
- 3. **Способ доступа:** ADODB
- 4. **Описание:** Витрина для сбора отчета Активность и т.п.
- 5. **Сервер:** 10.128.201.240:1521/HRMNET
- 6. **Имя пользователя:** HRMNET
- 7. **Пароль:** (masked with asterisks)

Рисунок 26 Добавление базы-источника СУБД

### Пункт меню 1.4. Настройка пользователей и прав (стандартный интерфейс 1С)

The screenshot shows the 'Настройки пользователей и прав' (User and rights settings) menu. At the top, there are navigation arrows and the title. Below the title, there is a description: 'Администрирование пользователей, настройка групп доступа, управление пользовательскими настройками.' The menu items are:

- ✓ **Пользователи**
  - [Пользователи](#): Ведение списка пользователей, которые работают с программой.
  - [Настройки входа](#): Сложность и смена паролей, ограничение работы неактивных пользователей.
  - Группы пользователей**: Объединение пользователей в группы.
- > **Группы доступа**
- > **Персональные настройки пользователей**
- > **Даты запрета изменения**
- > **Защита персональных данных**

Рисунок 27 Настройка пользователей и прав

## Раздел настроек 2. Экспертные настройки

### Настройки параметров очередей, фоновых заданий, и очистки журнала событий

Установка параметров системы

Записать и закрыть    Записать    Еще ▾

**Экспертные настройки**

✓ **Настройки очереди** 1

Максимальное количество потоков задания сбора данных:

Максимальное количество попыток обработки задания очереди:

Номер попытки с которой выполнять замену символов:

Количество источников для обработки:

Процент необработанных источников очереди:

✓ **Таймауты фоновых заданий** 2

Таймаут неактивного фонового задания:

Таймаут работы фонового задания:

✓ **Прочее** 3

Глубина хранения журнала событий:

Максимальное количество источников при очистке:

Рисунок 28 Установка параметров системы

Секция «**Настройки очереди**» (см. Рисунок 28, ①) – предназначены для оптимизации процесса загрузки/выгрузки: рекомендуется использовать настройки по умолчанию.

#### Описание настроек очереди:

- **Максимальное количество потоков задания сбора данных** – количество параллельно запускаемых фоновых заданий при работе регламентного задания Сбора данных, при увеличении количества потоков увеличивается скорость получения данных, но до определенного предела, т.к. при исчерпании ресурсов (памяти и процессора) вместо увеличения скорости может произойти снижение производительности. Определение оптимального количества потоков – задача, которая решается экспериментально администратором программного продукта на основании анализа изменений временных характеристик операций получения данных (по отчетам и регистрам документов [Факт выгрузки]) и статистики изменения утилизации памяти и процессора при увеличении количества фоновых заданий (потоков) получения данных;
- **Максимальное количество попыток обработки задания** – для настройки количества попыток выполнения задания несколько раз, что нужно для случая, если подключение к источнику данных не стабильно и однократное обращение может привести к ошибке;
- **Номер попытки, с которой выполнять замену символов** – бывают ситуации, когда не удается записать полученные данные в базу данных хранилища, т.к. данные содержат символы, недопустимые для записи в БД. В системе настроена замена некоторых символов: апострофа «'» на «`», «?» - на пустое значение и т.д. Операция замены делается построчно для каждого полученного строкового значения и потому - относительно медленно, поэтому имеет смысл задавать номер попытки получения-записи данных, с которой следует делать попытки замены символов;
- **Количество источников для обработки** – это максимальное количество, которое фоновое задание может взять в обработку;
- **Процент необработанных источников очереди** – это количество допустимых ошибок в очереди. Например, получаем данные из 100 источников, считаем, что если из 90 или более источников данные получены, то получение прошло успешно. Тогда устанавливаем процент – 10.

## Секция «Таймауты фоновых заданий» (см. Рисунок 28 ②)

Устанавливают время (минут) ожидания при выполнении фонового задания

– таймаут неактивного фонового задания и

– таймаут работы фонового задания.

При превышении таймаута фоновое задание считается “зависшим” и перезапускается.

Рекомендуется использовать настройки по умолчанию.

## Секция «Прочее» (см. Рисунок 28 ③)

**Глубина хранения журнала событий (в днях)** – количество дней, по прошествии которых будут автоматически очищены записи в журналах, относящиеся к Фактам выгрузки, Сценариям обработки данных. Периодическая очистка позволяет оптимизировать объем, занятый логами, и способствует быстрой работе отчетов по логам.

### 3.2 Настройка подключения к базе-источнику

Для указания источника данных нужно настроить подключение к базе-источнику данных. Возможно получать данные из нескольких баз-источников. Для удобства работы однотипные источники объединяются в наборы источников. В наборе может быть один или несколько источников данных.

Т.к. источники данных могут менять месторасположение, менять платформу и т.п., а по сути, остаются тем же самым источником данных, для описания набора источников используется многоуровневая структура метаданных:

- Для хранения объекта «Набор источников» служит справочник «**Набор источников**».
- Для хранения объекта «Источник данных» служит справочник «**Источники данных**».
- Источники данных объединяются в набор при помощи документа «**Регистрация набора источников**» (см.Рисунок 29):
  - для одного набора источников может быть создан один документ «Регистрация набора источников»;
  - один источник данных может одновременно входить в несколько наборов данных.



Рисунок 29. Объекты для регистрации «Набора источников».

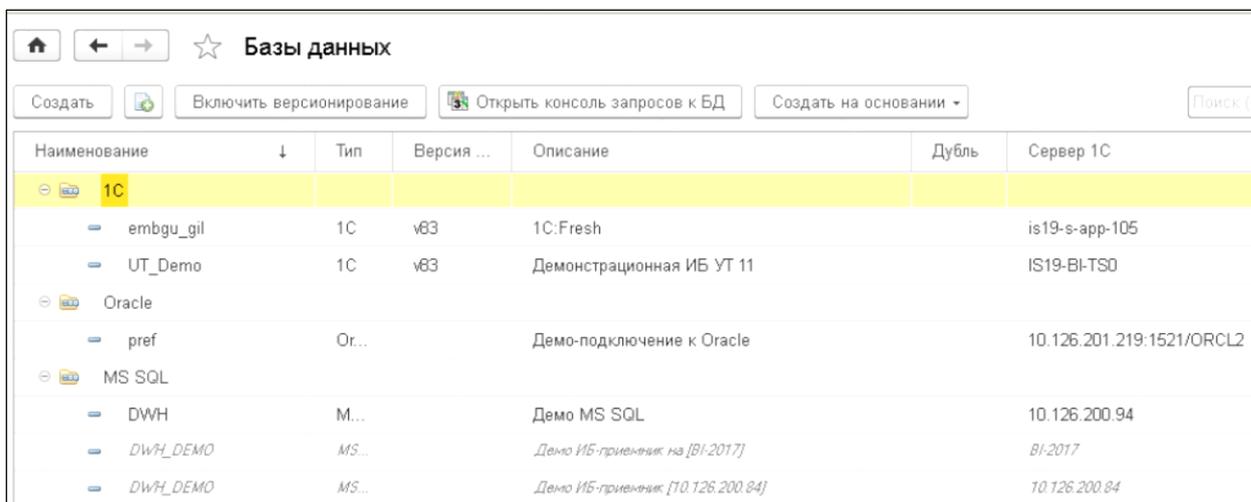
## Настройка подключения к источнику состоит из 3х этапов:

1. Установить настройку соединения с базой
2. Создать элемент справочника «Источник данных»
3. Создать элемент справочника «Набор источников»

Подробное описание настройки источника – ниже.

### 3.2.1 Установить настройку соединения с базой

Настроить список доступных баз данных можно в разделе «Меню: Размещение данных \ Базы данных».



Наименование	Тип	Версия ...	Описание	Дубль	Сервер 1С
<b>1C</b>					
embgu_gil	1C	v83	1C:Fresh		is19-s-app-105
UT_Demo	1C	v83	Демонстрационная ИБ УТ 11		IS19-BI-TS0
Oracle					
pref	Ор...		Демо-подключение к Oracle		10.126.201.219:1521/ORCL2
MS SQL					
DWH	M...		Демо MS SQL		10.126.200.94
DWH_DEMO	MS...		Демо ИБ-приемник на [BI-2017]		BI-2017
DWH_DEMO	MS...		Демо ИБ-приемник [10.126.200.84]		10.126.200.84

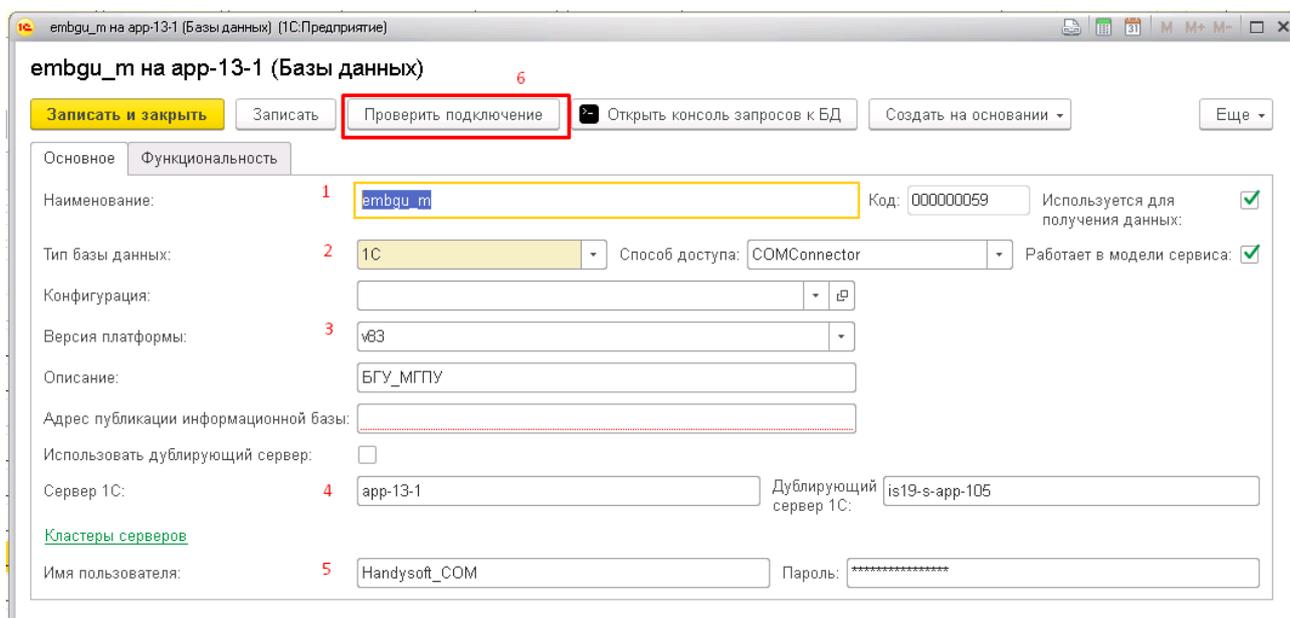
Рисунок 30. Базы данных

Нажмите кнопку [Создать], в открывшемся окне заполните название базы данных (см. Рисунок 31, 1),

Для базы 1С установить тип базы «1С» и тип подключения «COMConnector» или «Адаптер для 1С»\*) (см. Рисунок 31, Рисунок 30, 2).

Для типа подключения «COMConnector» выберите версию платформы 1С (см. Рисунок 30, 3) и заполните имя сервера 1С (см. Рисунок 31, 4), и, при необходимости, имя дублирующего сервера, например, сервера с копией базы-источника (если имеется). Укажите имя пользователя и пароль (см. Рисунок 31, 5).

\*) Инструкцию для подключения с использованием «Адаптера для 1С» см. Приложение П1.



embgu\_m на app-13-1 (Базы данных)

Настройка подключения:

- 1. Наименование: embgu\_m
- 2. Тип базы данных: 1C
- 3. Версия платформы: v83
- 4. Сервер 1С: app-13-1
- 5. Имя пользователя: Handysoft\_COM

Рисунок 31 Форма карточки базы источника

Для базы СУБД – выбрать Тип базы (MS SQL/PostgreSQL/Oracle) и способ доступа (ADODB). Заполните имя сервера, имя пользователя и пароль для подключения.

Основное

Наименование: baza\_1 Код: 000000004 Используется для получения данных:

Тип базы данных: Oracle Провайдер СУБД: Oracle in OraClient11g\_home1

Способ доступа: ADODB

Конфигурация:

Описание: Демо-подключение к Oracle

Использовать дублирующий сервер:

Сервер: 192.168.201.219:1521/HRSCLE Дублирующий сервер:  Порт: 0

[Кластеры серверов](#)

Имя пользователя: Oracle\_ETL Пароль:

Рисунок 32 Форма карточки базы источника для базы данных с типом СУБД.

Сохраните настройки при помощи кнопки [Записать]

После заполнения настроек проверьте наличие подключения к базе при помощи кнопки [Проверить подключение] (см. Рисунок 31, 6).

### 3.2.2 Создать элемент справочника «Источник данных»

Для создания источника данных для настроенной базы данных, нажмите кнопку [Создать на основании] (см. Рисунок 30).

В открывшемся окне укажите наименование источника (см. Рисунок 33, 1), ранее настроенная база данных уже заполнена (см. Рисунок 33, 2), укажите название организации (см. Рисунок 33, 3). Сохраните источник данных при помощи кнопки [Записать].

Основное [Очередь обработки данных](#) [Регистр Набор источников](#)

**Записать и закрыть** Записать

Код: 000000007

Наименование: БГУ(2017)

Вид источника: База данных

Приложение: БГУ

Адрес сервера:

Номер области: 0

Статус области:

Статус данных:

База данных: bgu на Vi-2017

Организация: Организация-1

Рисунок 33. Создание источника с видом «База данных»

### 3.2.3 Создать элемент справочника «Набор источников»

Размещение. Начальная страница\Сбор данных\Регистрация набора источников или Меню...Размещение данных\Регистрация набора источников  
Нажать кнопку [Создать]

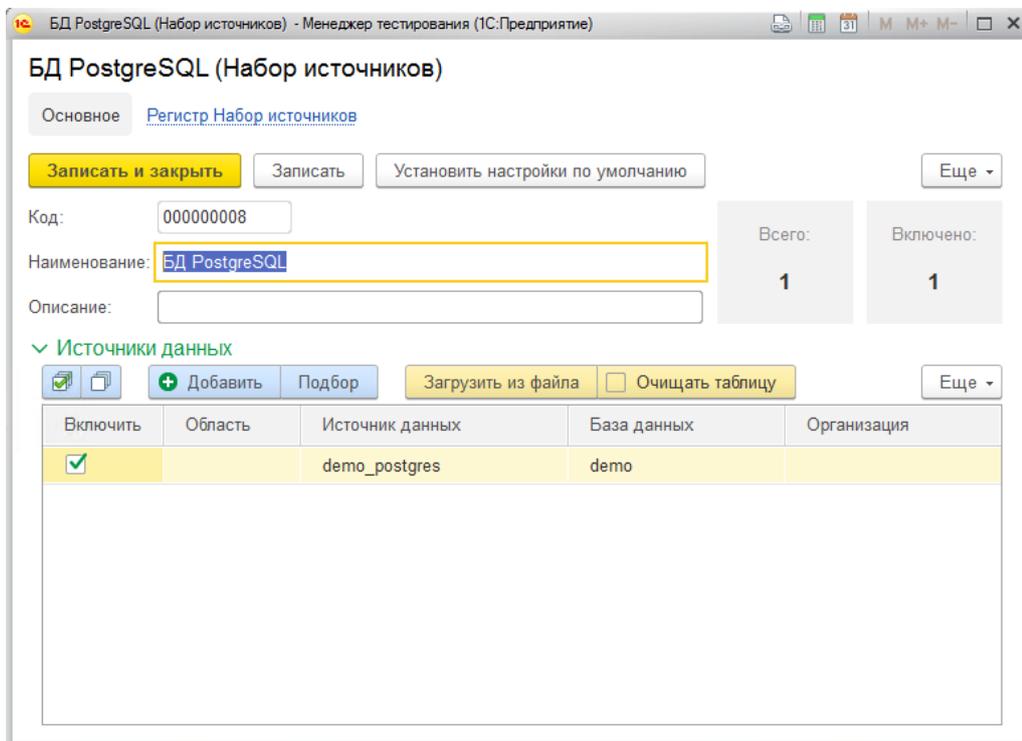


Рисунок 34. Создание «Набора источников»

- Указать наименование «Набора источников»;
- Заполнить таблицу «Источники данных». По кнопке [Добавить] (см. Рисунок 34, 1) – добавляется 1 строка - элемент из справочника «Источники данных», выбрать ранее созданный источник данных из справочника;
- Нажать кнопку [Записать и закрыть], при проведении происходит запись в РегистрСведений.Набор\_источников (Рисунок 35)

Исключен	Период	Регистратор	Номер строки	Набор источников	Источник данных
	01.06.2017 14:11:07	Регистрация набора источников 00000...	1	БГУ(ВІ-2017)	БГУ(ВІ-2017)
✓	01.06.2017 14:11:07	Регистрация набора источников 00000...	2	БГУ(ВІ-2017)	1С:Fresh БГУ

Рисунок 35. Регистр сведений «Набор источников»

### 3.3 Настройка подключения к базе хранилища данных

Настроить список доступных баз данных можно в разделе Меню: Размещение данных / Базы данных.

Нажмите кнопку [Создать], в открывшемся окне (см. Рисунок 36) заполните название базы данных (см. Рисунок 36, 1), тип базы установите «MS\_SQL» или «PostgreSQL» и тип подключения «ADODB» (см. Рисунок 36, 2), укажите сервер, где расположена база (см. Рисунок 36, 3). Укажите имя пользователя и пароль (см. Рисунок 36, 4). Сохраните настройки при помощи кнопки [Записать].

После заполнения настроек проверьте наличие подключения к базе при помощи кнопки [Проверить подключение] (см. Рисунок 36, 5).

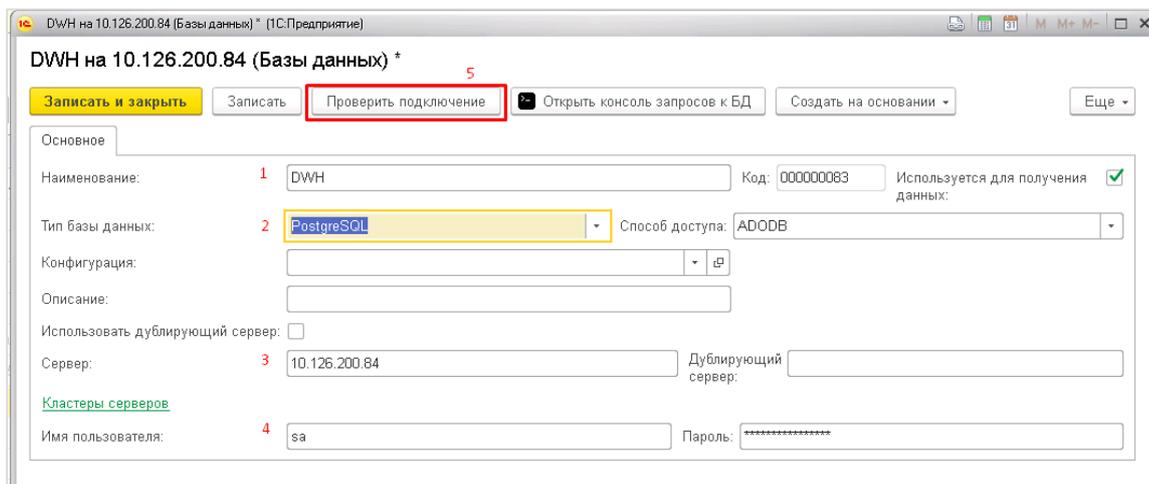


Рисунок 36 Форма карточки для базы-хранилища

### 3.4 Настройка профилей и групп пользователей

Перейти в пункт «Администрирование -> Настройки пользователей и прав -> Группы доступа -> Профили групп доступа».

Создать новые профили в соответствии со следующим списком:

- **Администраторы ETL** – могут создавать пользователей и предоставлять права доступа;
- **Аналитики** – могут устанавливать основные настройки, используемые по умолчанию, настраивать источники данных, правила получения данных и расписание запуска, просматривать журналы и лог-файлы процессов и ошибки;
- **Наблюдатели** – могут менять расписание запусков, запускать получение данных вручную, просматривать журналы и лог-файлы процессов и ошибки;
- **Только просмотр** – может отслеживать протекание процессов, просматривать журналы и лог-файлы процессов и ошибки.

Включить в профили разрешенные действия в соответствии с Таблица 1.

Таблица 1 (актуализировано 23.08.2019)

№	Профиль пользователей	Разрешенные действия
1	Администраторы ETL	Администрирование (ETL) Пользователь (ИР) Базовые права Вывод на принтер, в файл, в буфер обмена Запуск веб-клиента Запуск толстого клиента Запуск тонкого клиента Просмотр журнала регистрации Редактирование, отправка по почте, сохранение в файл печатных форм Чтение дополнительных отчетов и обработок
2	Аналитики	Базовые права Базовые права (ETL) Пользователь (ИР) Вывод на принтер, в файл, в буфер обмена Добавление изменение базовых настроек (ETL) Добавление изменение верификации данных (ETL) Добавление изменение журналов исполнения (ETL) Добавление изменение лога через сервис (ETL) Добавление изменение настроек получения данных (ETL) Добавление изменение пресетов (ETL) Добавление изменение управления хранилищем (ETL) Запуск веб-клиента Запуск толстого клиента Запуск тонкого клиента Использование инструментов получения данных (ETL) Просмотр журнала регистрации Редактирование, отправка по почте, сохранение в файл печатных форм Стандартная начальная страница (ETL) Чтение дополнительных отчетов и обработок
3	Наблюдатели	Базовые права Базовые права (ETL) Пользователь (ИР) Вывод на принтер, в файл, в буфер обмена Запуск веб-клиента Запуск толстого клиента Запуск тонкого клиента Изменение расписания запуска инструментов получения данных (ETL) Изменение составов выгрузок (ETL) Использование инструментов получения данных (ETL) Просмотр журнала регистрации Редактирование, отправка по почте, сохранение в файл печатных форм Стандартная начальная страница (ETL) Чтение базовых настроек (ETL) Чтение верификации данных (ETL) Чтение дополнительных отчетов и обработок Чтение журналов исполнения (ETL) Чтение настроек получения данных (ETL) Чтение пресетов (ETL) Чтение управления хранилищем (ETL)
4	Только просмотр	Базовые права Базовые права (ETL) Вывод на принтер, в файл, в буфер обмена Запуск веб-клиента Запуск толстого клиента Запуск тонкого клиента Использование инструментов получения данных (ETL) Просмотр журнала регистрации Редактирование, отправка по почте, сохранение в файл печатных форм Стандартная начальная страница (ETL) Чтение базовых настроек (ETL) Чтение верификации данных (ETL) Чтение дополнительных отчетов и обработок Чтение журналов исполнения (ETL) Чтение настроек получения данных (ETL)

№	Профиль пользователей	Разрешенные действия
		Чтение пресетов (ETL) Чтение управления хранилищем (ETL)

Создать одноименные группы доступа с привязанными профилями в соответствии с таблицей соответствия (см. Таблица 2).

Таблица 2

Группа доступа	Профиль пользователей
Администраторы ETL	Администраторы ETL
Аналитики	Аналитики
Наблюдатели	Наблюдатели
Только просмотр	Только просмотр

### Добавление пользователей

Перейти в пункт «Администрирование -> Настройки пользователей и прав -> Пользователи» (см. Рисунок 37). В списке пользователей нажать кнопку «Создать» (см. Рисунок 38).

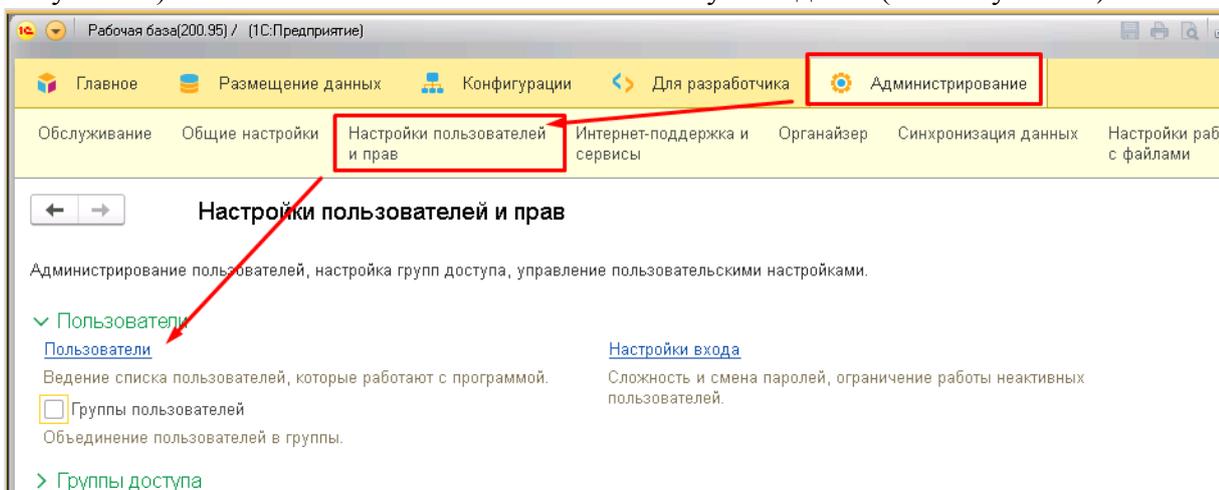


Рисунок 37 Открыть список пользователей

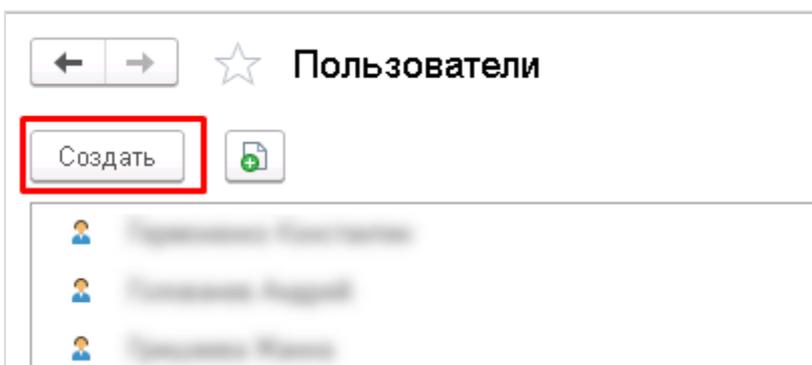


Рисунок 38 Создание нового пользователя

В форме Пользователь (создание) заполнить параметры:

- Вход в программу разрешен;
- Полное наименование (согласно принятым правилам);
- Имя для входа (согласно принятым правилам);
- Физ. Лицо;
- Пароль (необязательно для заполнения);
- Аутентификация операционной системы: Установлено;
- Пользователя операционной системы (чтобы не устанавливать пароли);
- Режим запуска: Авто.

Установить на соответствующих закладках:

- E-mail
- Профили (в соответствии с правами доступа) (см. Рисунок 39 и Рисунок 40)

← → ☆ Шибаяев Алексей (Пользователь)

Основное [Права доступа](#) [Настройки](#)

**Записать и закрыть** Записать

Полное имя: Шибаяев Алексей  Недействителен ?

Вход в программу разрешен [Установить ограничение](#)

Главное **Адреса, телефоны** Комментарий

Имя (для входа):

Аутентификация 1С:Предприятия

Пароль установлен

Потребовать смену пароля при входе ?

Пользователю запрещено изменять пароль

Показывать в списке выбора

Аутентификация по протоколу OpenID

Аутентификация операционной системы

Пользователь:

Режим запуска: Авто

Рисунок 39 Редактирование формы Пользователь

← → ☆ Шибаяев Алексей (Пользователь)

[Основное](#) **Права доступа** [Настройки](#)

Права доступа

Группы доступа **Разрешенные действия (роли)**

Наименование	Профиль
<b>Администраторы</b>	<b>Администратор</b>
Администраторы ETL	Администраторы ETL
Открытие внешних отчетов и обработок	Открытие внешних отчетов и обработок

Рисунок 40 Включение пользователя в группы

В данной инструкции описаны действия по установке дистрибутива и первоначальной настройке программного продукта: [Модус:Управление корпоративным хранилищем данных \(ETL\)](#).

Функции программного продукта подробно описаны в документе [«Модус:Управление корпоративным хранилищем данных \(ETL\). Руководство пользователя»](#).

## **4 Обновление программного продукта**

Информация о новых релизах размещается на <https://modusbi.ru/news/>

В рамках Технического сопровождения файлы обновления программного продукта ETL поставляются по электронной почте.

## Приложения.

### Приложение П1.

#### Инструкция по встраиванию адаптера ETL-1С в 1С базу-источник.

Конфигурация программного продукта может использовать два способа получения данных из базы источника:

1. Подключение к базе с использованием **Внешнего соединения (СОМ-соединения)**, выполнение запроса и получение данных.
2. Подключение к базе через **http-сервис**, выполнение запроса на стороне базы источника и получение данных.

Для использования второго способа в базу-источник должен быть встроен адаптер (http-сервис и вспомогательные модули, обработки).

Встраивание возможно двумя способами:

1. Добавление адаптера как отдельной подсистемы непосредственно в конфигурацию базы.

Для этого нужно выполнить следующие шаги:

- a. Если конфигурация находится на поддержке, то нужно включить возможность изменения корня конфигурации. Это отключит возможность полностью автоматического обновления конфигурации от поставщика, однако оно будет очень простым.
- b. Запустить сравнение и объединение с конфигурацией из файла.
- c. Снять все пометки.
- d. Установить пометки по подсистеме «ХС\_ETL\_Адаптер» файла
- e. Установить пометку на самой подсистеме «ХС\_ETL\_Адаптер».
- f. Нажать Выполнить

2. Добавление адаптера в виде расширения конфигурации (возможно для платформы 1С версии 8.3.9 и выше).

- a. Нужно запустить конфигурацию под неразделенным пользователем. Самое простое запустить от пользователя, под которым будет происходить получение данных.
- b. Добавить расширение («Главное меню – Все функции – Управление расширениями конфигурации»).

При добавлении расширения возможны ошибки, связанные со следующими контролируемыми свойствами:

- Режим совместимости интерфейса
- Режим совместимости

Эти свойства у расширения следует установить такими же, как и у конфигурации, куда это расширение добавляется.

**ВАЖНО!** После добавления адаптера нужно **сделать внутреннюю публикацию http сервиса ХС\_ПолучениеДанных** для доступа к нему в неразделенном режиме.

Также при встраивании адаптера в конфигурацию (не расширением), пользователю, от имени которого будет происходить получение данных, следует добавить **Роль «Использование методов http адаптера ETL»**. Добавление роли следует выполнять через подсистему «Управления доступом».

## Приложение П2.

### Особенности настройки 1С баз-источников и базы программного продукта. Ограничения для разных способов получения данных.

#### Настройки для 1С баз-источников и базы программного продукта

Настройки для базы источника	<p><b>Пользователь.</b> В 1С-базе источнике должен быть настроен пользователь. Права: Полные <u>или</u> Профиль для доступа только к нужной информации.</p>
	<p>Для 1С:Fresh – созданный пользователь должен быть неразделенный. Выбор области, из которой получают данные происходит после подключения.</p>
Настройки для базы программного продукта	<p>При установке информационной базы программного продукта база должна быть добавлена в параметр <b>DisableUnsafeActionProtection</b> файла conf.cfg</p> <p>Пример: <code>DisableUnsafeActionProtection=.*"[eE][tT][lL]".*</code>;</p>
	<p>Для Пользователя необходимо снять галочку "Защита от опасных действий" Также пользователь должен иметь права из профиля «Открытие внешних отчетов и обработок»</p>

#### Ограничения и особенности настройки для разных способов получения данных

Способ получения данных	Тип коннектора и возможность использования для определенного способа получения данных		Особенности настройки на стороне источника
	СОМ-соединение	HTTP-адаптер	
1С-запрос	Да	Да	
Схема СКД	Да	Да	
Произвольный код 1С на стороне источника	Да	НЕТ	Для Пользователя необходимо снять галочку "Защита от опасных действий" Также пользователь должен иметь права из профиля «Открытие внешних отчетов и обработок»

СОМ-соединение	<b>Ограничение: Версии платформы 1С для базы-источника и программного продукта должны быть одинаковыми!</b>
----------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------