

The logo for ACFA is a blue rounded rectangle containing the text 'АСФА' in a blue sans-serif font.

# Intellect

Руководство по настройке и работе с программным модулем Импорт/Экспорт данных

1. Введение в Руководство по настройке и работе с программным модулем	
Импорт/Экспорт данных	3
2. Конфигурирование ini-файлов	3
2.1 Экспорт данных во внешнюю СУБД	4
2.2 Экспорт фотографий во внешнюю СУБД	4
2.3 Особенности модуля импорта данных	4
3. Настройка программного модуля Импорт данных	4
3.1 Порядок настройки модуля Импорт данных	4
3.2 Создание и настройка объекта Импорт данных	4
4. Настройка программного модуля Экспорт данных	7
4.1 Порядок настройки модуля Экспорт данных	7
4.2 Создание и настройка объекта Экспорт данных	7
5. Настройка пользователей для работы с программными модулями Импорт/Экспорт данных	9
6. Работа с программными модулями Импорт/Экспорт данных	10
6.1 Осуществление импорта данных	10
6.1.1 Импорт отделов	10
6.1.2 Импорт сотрудников	10
6.1.3 Импорт фотографии	11
6.1.4 Импорт данных по расписанию	12
6.1.5 Импорт данных по запросу пользователя	12
6.2 Осуществление экспорта данных	12
6.2.1 Экспорт данных по расписанию	12
6.2.2 Экспорт данных по запросу от пользователя	13

# Введение в Руководство по настройке и работе с программным модулем Импорт/Экспорт данных

## На странице:

- Назначение документа
- Общие сведения о программном модуле «Импорт\Экспорт данных»

## Назначение документа

Документ *Руководство по настройке и работе с программным модулем «Импорт/Экспорт данных»* является справочно-информационным пособием и предназначен для специалистов по настройке и операторов модулей *Импорт данных* и *Экспорт данных*. Данный модуль входит в состав программного комплекса *ACFA Intellect*.

В данном Руководстве представлены следующие материалы:

1. общие сведения о программном модуле *Импорт/Экспорт данных*;
2. настройка программного модуля *Импорт данных*;
3. настройка программного модуля *Экспорт данных*;
4. работа с программным модулем *Импорт/Экспорт данных*.

## Общие сведения о программном модуле «Импорт\Экспорт данных»

Программный модуль *Импорт\Экспорт данных* является компонентом программного комплекса *ACFA Intellect* и позволяет импортировать сведения и сотрудников из внешней базы данных в базу данных программного комплекса *ACFA Intellect*.

Модуль *Импорт\Экспорт данных* позволяет:

1. GET\_DEPARTMENTS\_INFO - получить информацию о всех отделах;
2. GET\_DEPARTMENT\_INFO\_BY\_EXTERNAL\_ID - получить информацию об отделе по external\_id;
3. GET\_PERSON\_INFO\_BY\_EXTERNAL\_ID - получить информацию об одном сотруднике по external\_id сотрудника;
4. GET\_PERSONS\_INFO\_BY\_DEPARTMENT - получить информацию о всех сотрудниках отдела по внешнему идентификатору отдела;
5. GET\_DISMISSED\_PERSONS - получить идентификаторы (external\_id ) уволенных сотрудников;
6. GET\_PHOTO\_PERSON\_BY\_EXTERNAL\_ID - получить фотографию сотрудника по external\_id;
7. GET\_DEPARTMENTS\_MODIFIED\_INFO - получить информацию об измененных отделах;
8. GET\_PERSONS\_MODIFIED\_INFO - получить информацию о всех измененных сотрудниках.

Перед настройкой программного модуля *Импорт\Экспорт данных* в дереве оборудования ПК *ACFA Intellect* его необходимо предварительно сконфигурировать посредством изменения запросов в ini-файлах.

## Конфигурирование ini-файлов

Конфигурация модуля импорта данных описывается в файле «Db\_Import.ini». Все вышеперечисленные возможности описываются в соответствующих одноименных секциях.

Задача пользователя заключается в том, чтобы написать SQL запрос к внешней СУБД для получения необходимой информации и задать соответствие между внешними данными (номерами полей в SQL запросе) и именами полей таблиц внутренней БД.

**Пример.** Получение информации

[GET\_DEPARTMENTS\_MODIFIED\_INFO] ; Получить информацию об измененных отделах

;Эта реакция имеет входной параметр «last\_sync\_date»

event=UPDATE\_DEPARTMENT\_INFO ;Событие, посылаемое ядру

AutoNotification=1 ; Если > 0, то раз в сутки модуль сам выполняет этот запрос и оповещает ядро об измененных отделах

SQL=SELECT STRUCT.STRUCT\_ID, STRUCT.NAME FROM STRUCT WHERE ((STRUCT.DATE\_CREATED)>=%date1%) OR ((STRUCT.DATE\_MODIFIED)>=%date2%);

NumberFields=2 ; Берем из внешней БД всего 2 поля

;Обязательные поля

NissFieldName.0=external\_id ; Ставим соответствие STRUCT.STRUCT\_ID = external\_id (поле внутренней таблицы Интеллекта)

NissFieldName.1=name

; Остальные поля

NumberParameters=2

ParameterName.0=%date1% ; Имя параметра в SQL запросе

ParameterValue.0=funDate(last\_sync\_date) ; Преобразуем входной параметр "last\_sync\_date" в формат даты (описание функции funDate см. в секции [FUNCTION] файла Db\_Import.ini)

ParameterName.1=%date2%

ParameterValue.1=funDate(last\_sync\_date)

## Экспорт данных во внешнюю СУБД

Экспорт данных во внешнюю СУБД и репликация осуществляется администратором СУБД программного комплекса *Интеллект*.



### Примечание.

См. документацию по соответствующей СУБД.

## Экспорт фотографий во внешнюю СУБД

Экспорт фотографий во внешнюю СУБД осуществляется с помощью модуля Db\_Export.exe

Во внешней СУБД необходимо создать таблицу ISS\_PHOTOS, которая должна содержать следующие поля:

1. ID ( INTEGER, Первичный ключ) идентификатор сотрудника в ПК *ACFA Intellect*
2. EXTERNAL\_ID ( INTEGER) идентификатор сотрудника во внешней СУБД
3. PHOTO (BLOB)
4. DATE\_CREATED (DATE) дата создания фотографии
5. DATE\_MODIFIED (DATE) дата модификации фотографии

Приложение «Отдел Кадров» предназначено для выполнения следующих задач:

1. экспорт фотографии сотрудника после ее выбора из файла;
2. удаление фотографии сотрудника из внешней СУБД при удалении сотрудника.

## Особенности модуля импорта данных

Для импорта данных используется кнопка  .

Для того чтобы разрешить импорт данных, необходимо наличие полей **external\_id** у отделов и сотрудников. Если в сетке не отображаются данные поля, то необходимо их добавить. Для этого необходимо выделить какой-нибудь столбец в сетке и с помощью локального меню добавьте этот столбец.



### Примечание.

Локальное меню столбца вызывается кликом правой кнопкой мыши по этому столбцу.

Раз в сутки система отслеживает произошедшие изменения во внешней СУБД, в том числе увольнение сотрудников, перевод в другой отдел.

# Настройка программного модуля Импорт данных

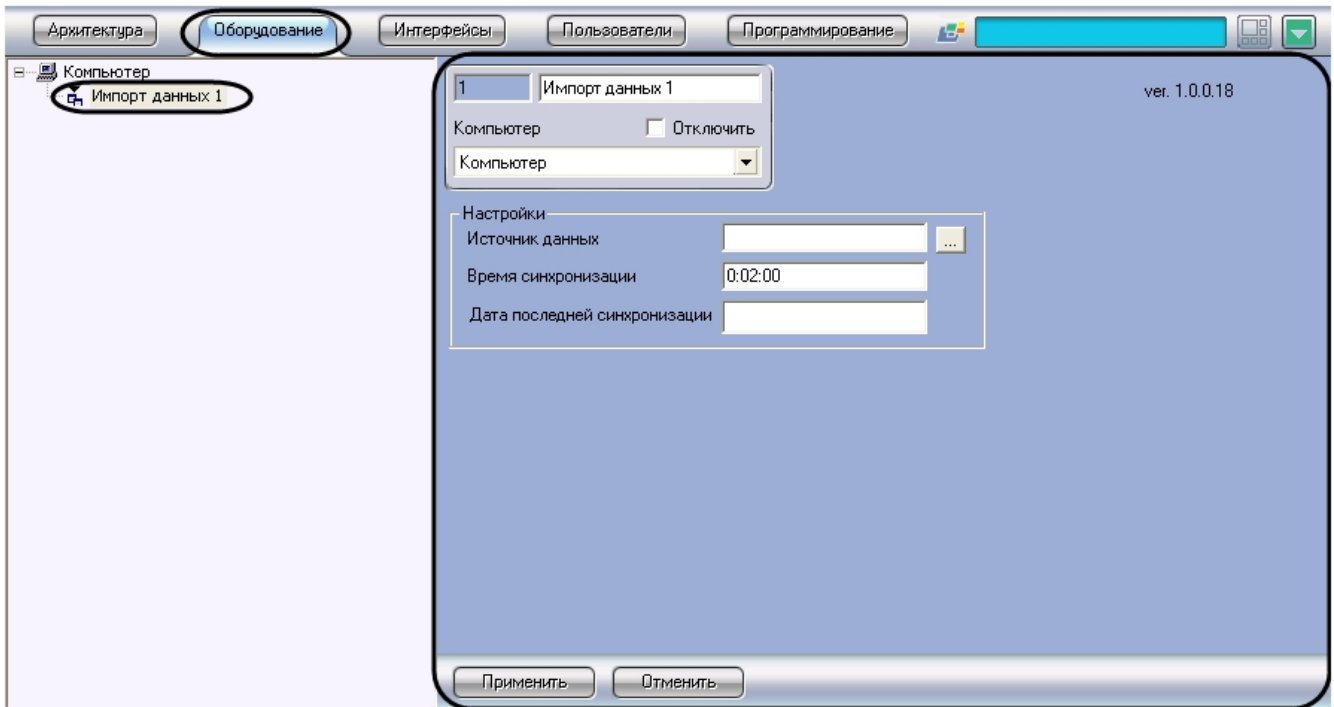
## Порядок настройки модуля Импорт данных

Настройка модуля *Импорт данных* производится в следующей последовательности:

1. создание и настройка объекта **Импорт данных** в ПК *ACFA Intellect*;
2. настройка импорта данных.

## Создание и настройка объекта Импорт данных

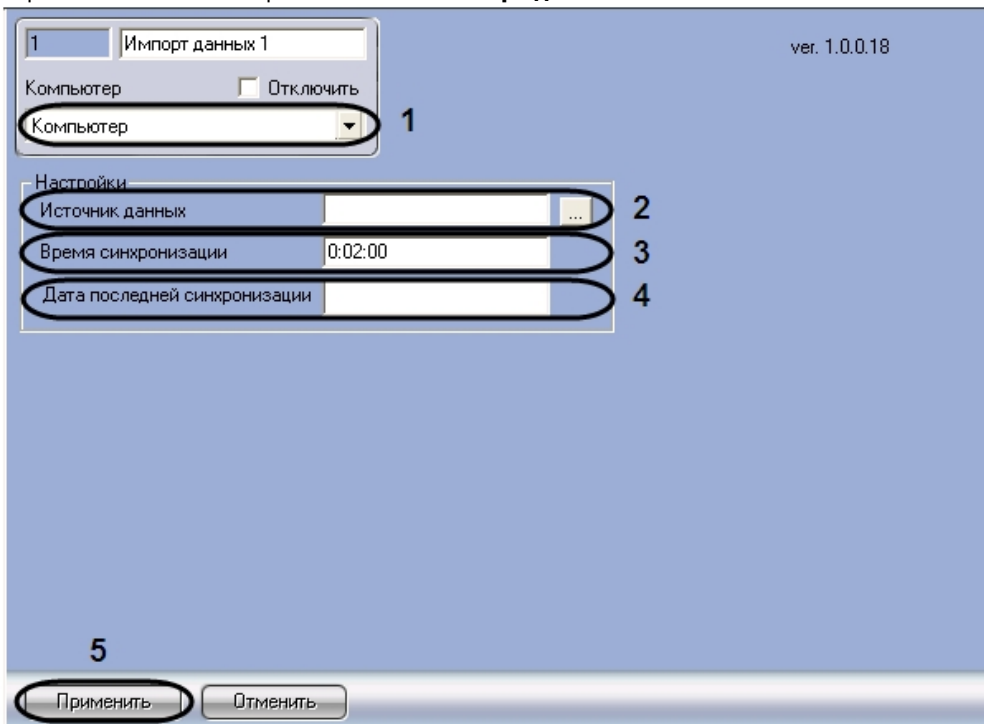
Объект **Импорт данных** создается на базе объекта **Компьютер** на вкладке **Оборудование** диалогового окна **Настройка системы**.



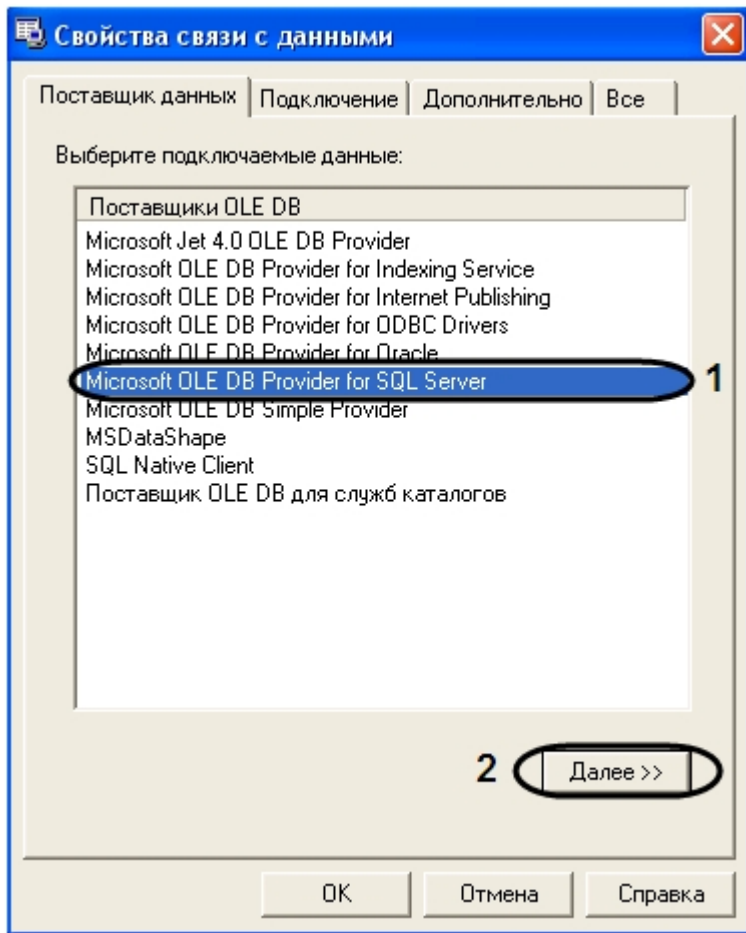
Параметры импорта данных задаются на панели настройки объекта **Импорт данных**.

Задание параметров импорта данных производится следующим образом:

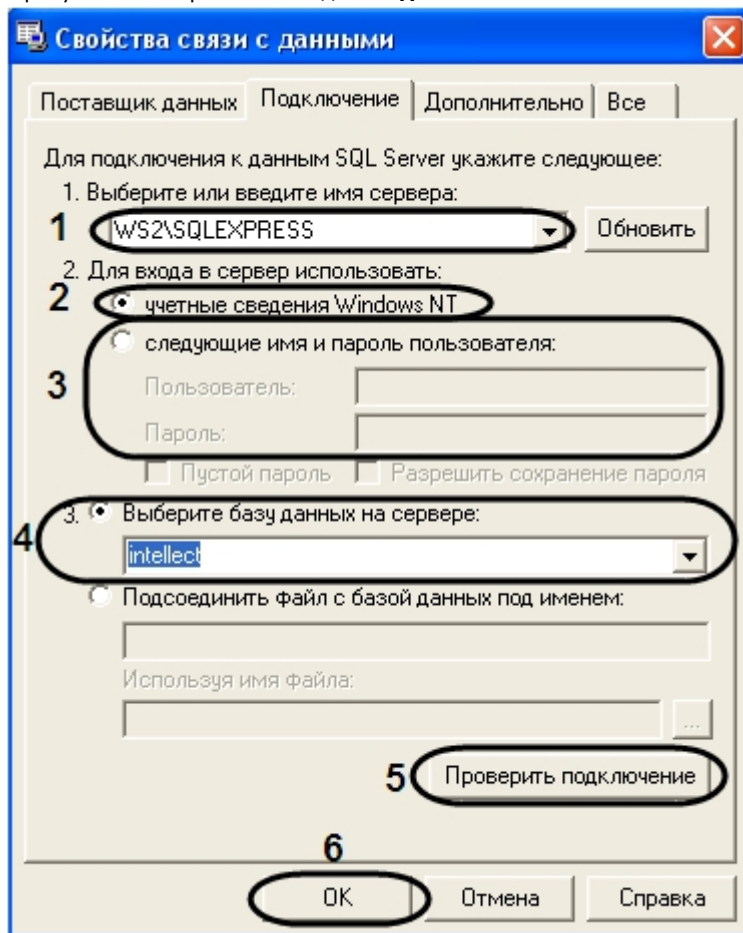
1. Перейти на панель настройки объекта **Импорт данных**.



2. Выбрать компьютер, к которому будет привязан объект **Импорт данных** (1).
3. Нажать кнопку **Источник данных**, чтобы выбрать источник данных ADO(2).
4. В результате выполнения данной операции откроется диалоговое окно **Свойства связи с данными** для выбора источника данных.



- Перейти на вкладку **Поставщик данных** и выбрать поставщика подключаемых данных (1).
- Для продолжения нажать кнопку **Далее** (2).
- В результате откроется вкладка **Подключение**.



- d. На вкладке **Подключение** из раскрывающегося списка **1. Выберите или введите имя сервера** необходимо выбрать имя сервера (**1**).
  - e. Для входа в сервер установить переключатель в положение **учетные сведения Windows NT** (**2**).
  - f. При настройке подключения к базе данных, которая находится на другом сервере, то необходимо установить переключатель в положение **следующие имя и пароль пользователя** и указать имя пользователя и пароль в соответствующих полях (**3**).
  - g. Из раскрывающегося списка **Выберите базу данных на сервере** выбрать необходимую базу данных (**4**).
  - h. Нажать кнопку **Проверить подключение** (**5**).
  - i. Если проверка подключения прошла успешно, нажать кнопку **ОК** (**6**).
5. В результате выполнения данных операций в поле **Источник данных** отобразятся выбранные данные (**2**).
  6. В поле **Время синхронизации** указать время, в которое будет осуществляться ежедневная синхронизация данных (**3**).
  7. В поле **Дата последней синхронизации** отображается дата проведения последней синхронизации (**4**).
  8. Для сохранения внесенных изменений нажать кнопку **Применить** (**5**).

Настройка модуля *Импорт данных* в программном комплексе *ACFA Intellect* завершена.

# Настройка программного модуля Экспорт данных

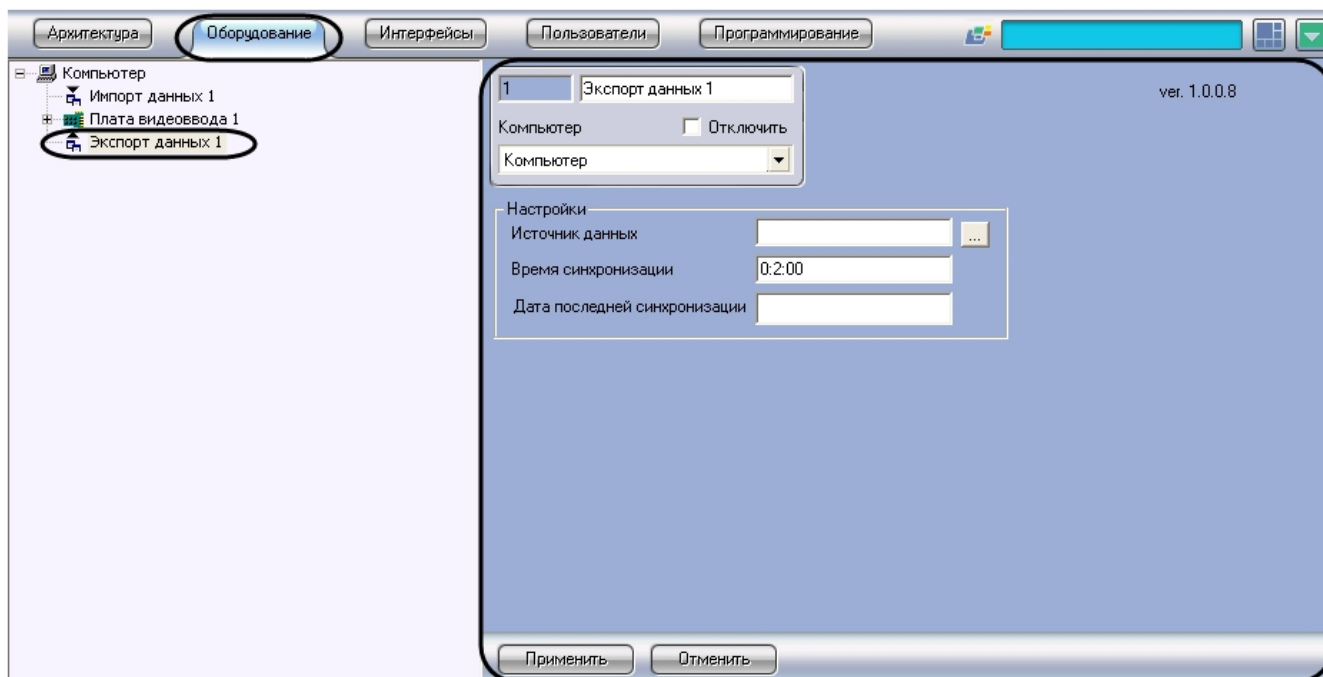
## Порядок настройки модуля Экспорт данных

Настройка модуля *Экспорт данных* производится в следующей последовательности:

1. создание и настройка объекта **Экспорт данных** в программном комплексе *ACFA Intellect*;
2. настройка экспорта данных.

## Создание и настройка объекта Экспорт данных

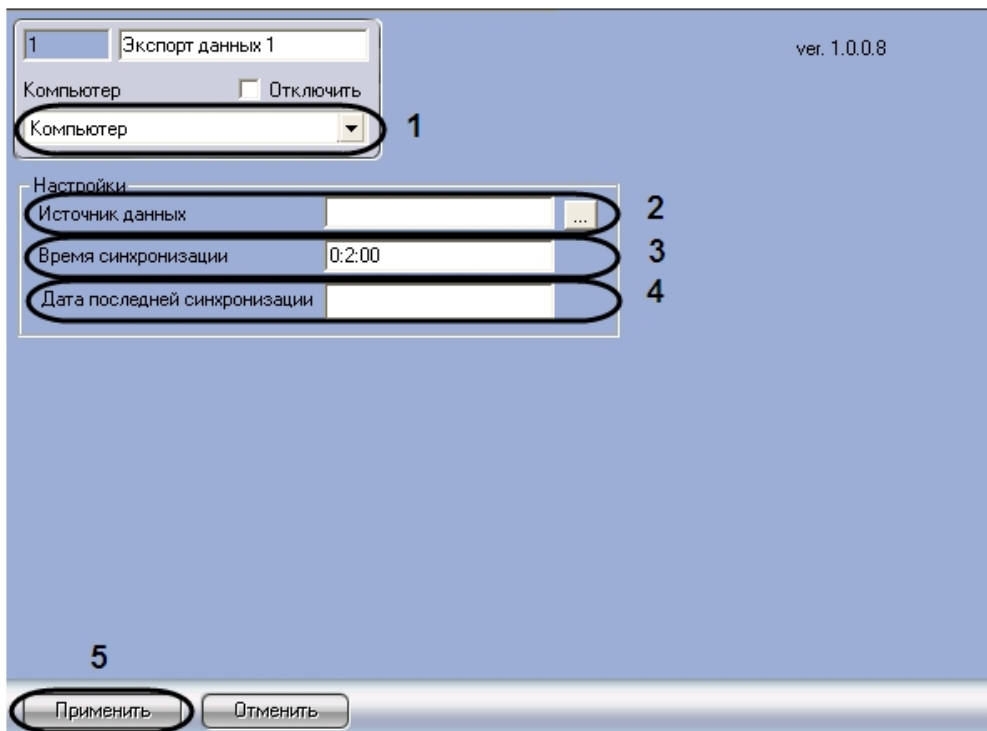
Объект **Экспорт данных** создается на базе объекта **Компьютер** на вкладке **Оборудование** диалогового окна **Настройка системы**.



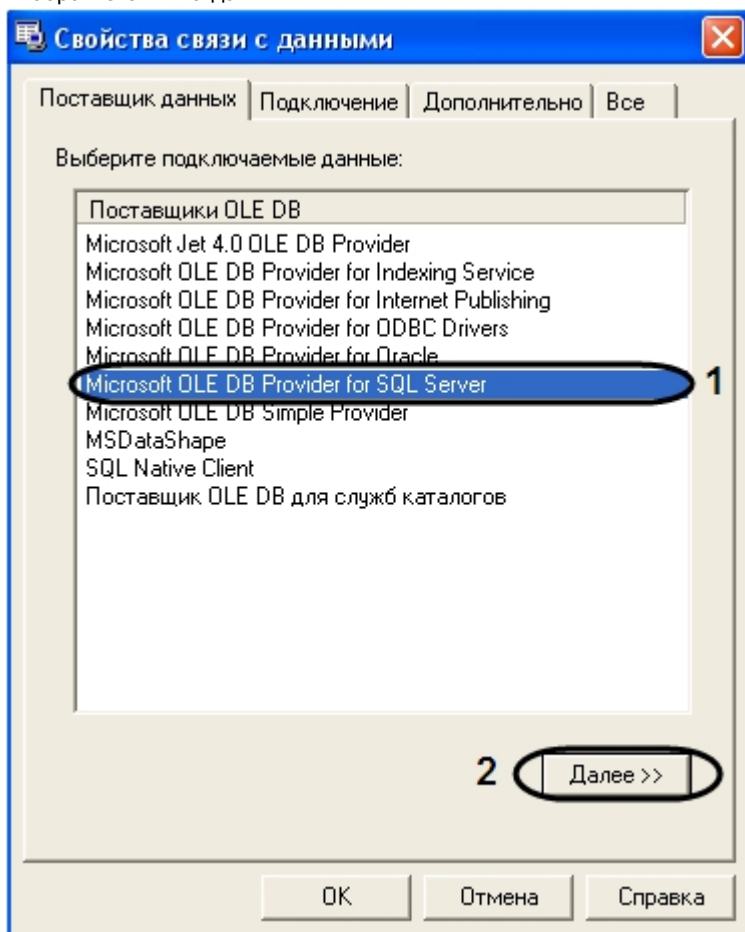
Параметры экспорта данных задаются на панели настройки объекта **Экспорт данных**.

Задание параметров экспорта данных производится следующим образом:

1. Перейти на панель настройки объекта **Экспорт данных**.

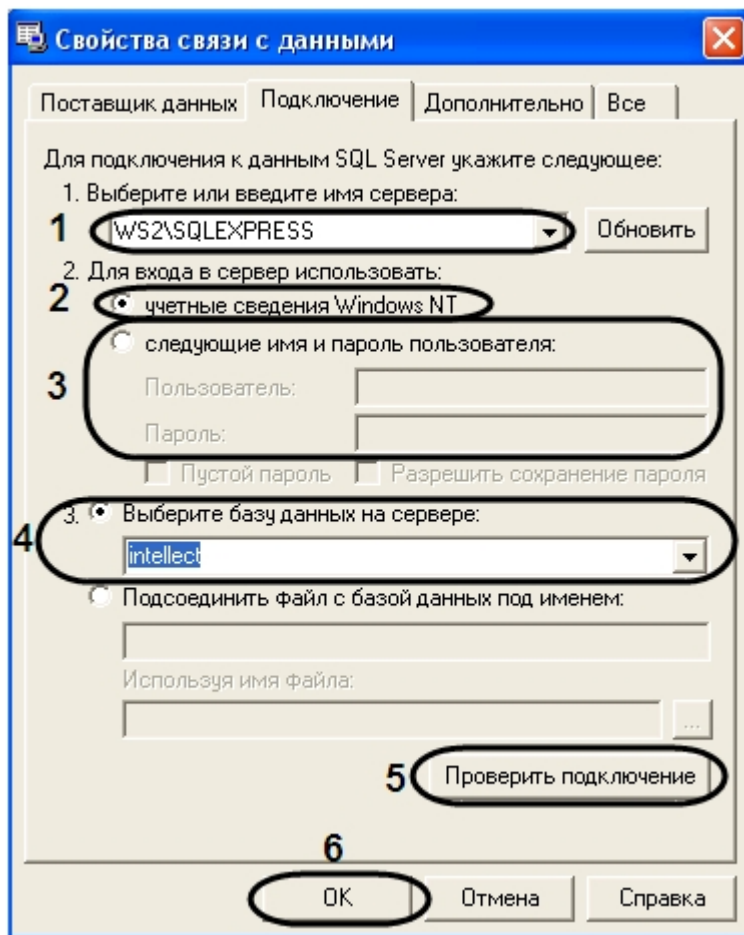


2. Выбрать компьютер, к которому будет привязан объект **Экспорт данных** (1).
3. Нажать кнопку **Источник данных**, чтобы выбрать источник данных ADO (2).
4. В результате выполнения данной операции откроется диалоговое окно **Свойства связи с данными** для выбора источника данных.



- a. Перейти на вкладку **Поставщик данных** и выбрать поставщика подключаемых данных (1).
- b. Для продолжения нажать кнопку **Далее** (2).
- c. В результате откроется вкладка **Подключение**.





- d. На вкладке **Подключение** из раскрывающегося списка **1. Выберите или введите имя сервера** необходимо выбрать имя сервера ( ).
- e. Для входа в сервер установить переключатель в положение **учетные сведения Windows NT** (2).
- f. При настройке подключения к базе данных, которая находится на другом сервере, то необходимо установить переключатель в положение **следующие имя и пароль пользователя** и указать имя пользователя и пароль в соответствующих полях (3).
- g. Из раскрывающегося списка **Выберите базу данных на сервере** выбрать необходимую базу данных (4).
- h. Нажать кнопку **Проверить подключение** (5).
  - i. Если проверка подключения прошла успешно, нажать кнопку **ОК** (6).
5. В результате выполнения данных операций в поле **Источник данных** (2) отобразятся выбранные данные.
6. В поле **Время синхронизации** указать время, в которое будет осуществляться ежедневная синхронизация данных (3).
7. В поле **Дата последней синхронизации** отображается дата когда проводилась последняя синхронизация (4).
8. Для сохранения внесенных изменений нажать кнопку **Применить** (5).

Настройка модуля **Экспорт данных** в программном комплексе *ACFA Intellect* завершена.

## Настройка пользователей для работы с программными модулями Импорт/Экспорт данных

Для работы с модулями *Импорт данных* и *Экспорт данных* необходимо создать и настроить учетные записи подразделений, которые состоят из списка входящих в него сотрудников. Регистрация учетных записей подразделений выполняется посредством создания объектов **Отдел** на вкладке **Пользователи** диалогового окна **Настройка системы**. Регистрация учетных записей Операторов выполняется посредством создания объектов **Пользователь** на базе объекта **Отдел** на вкладке **Пользователи** диалогового окна **Настройка системы**.



### Примечание.

Описание работы с объектами **Отдел** и **Пользователь** приведено в документе [Программный комплекс Интеллект: Руководство Администратора](#).

Работа с программными модулями осуществляется из диалогового окна **Служба пропускного режима**. Объект создается на базе объекта **Экран** на вкладке **Интерфейсы** диалогового окна **Настройка системы**.

**Примечание.** Описание работы с диалоговым окном **Служба пропускного режима** приведено в документе **Руководство по настройке и работе с модулем Служба пропускного режима**.

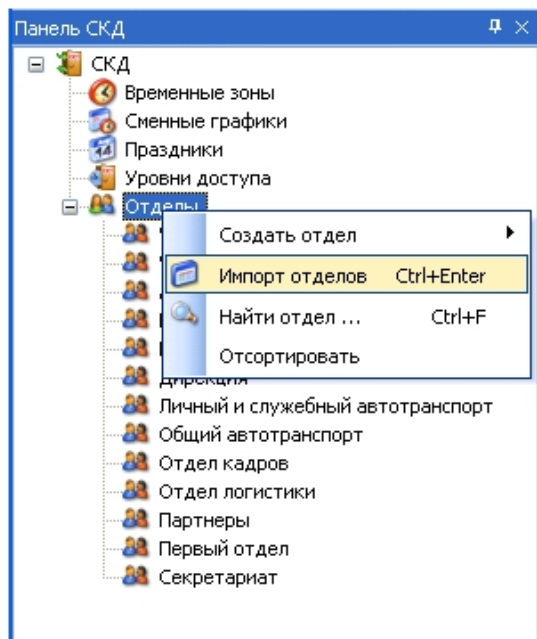
# Работа с программными модулями

## Импорт/Экспорт данных

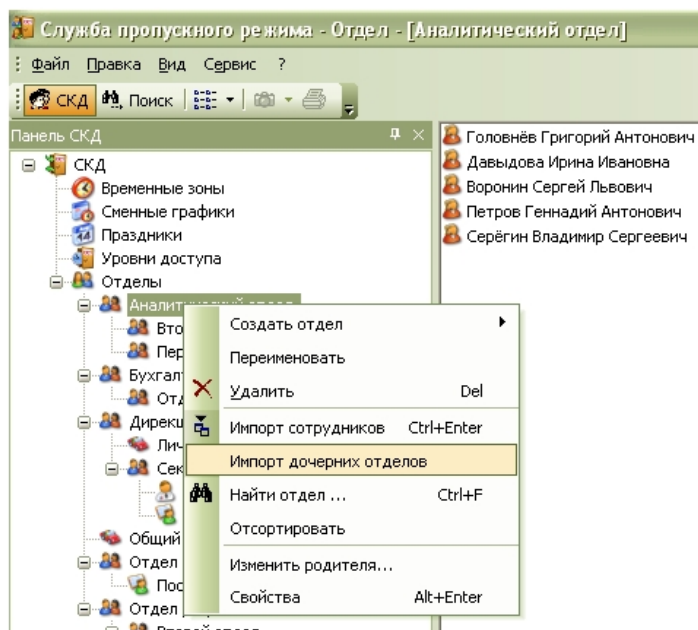
### Осуществление импорта данных

#### Импорт отделов

Для импорта отделов, кликните правой клавишей мыши на раздел **Отделы** в дереве объектов **Панель СКД** окна **Служба пропускного режима** и в контекстном меню выберите пункт **Импорт отделов**.

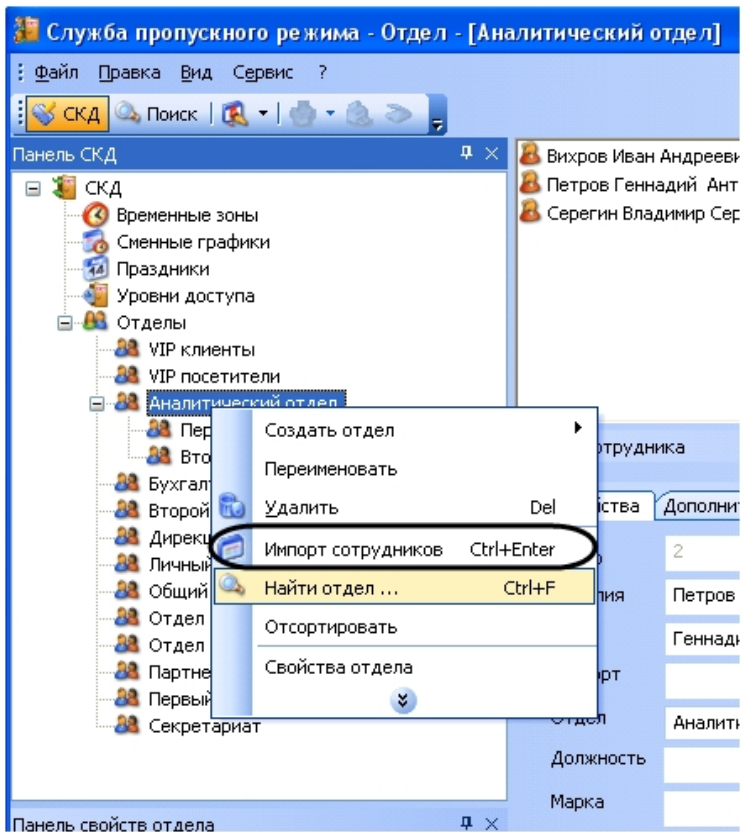


Для импорта дочерних отделов следует кликнуть правой кнопкой мыши на родительском объекте, в контекстном меню выбрать пункт **Импорт дочерних отделов**.



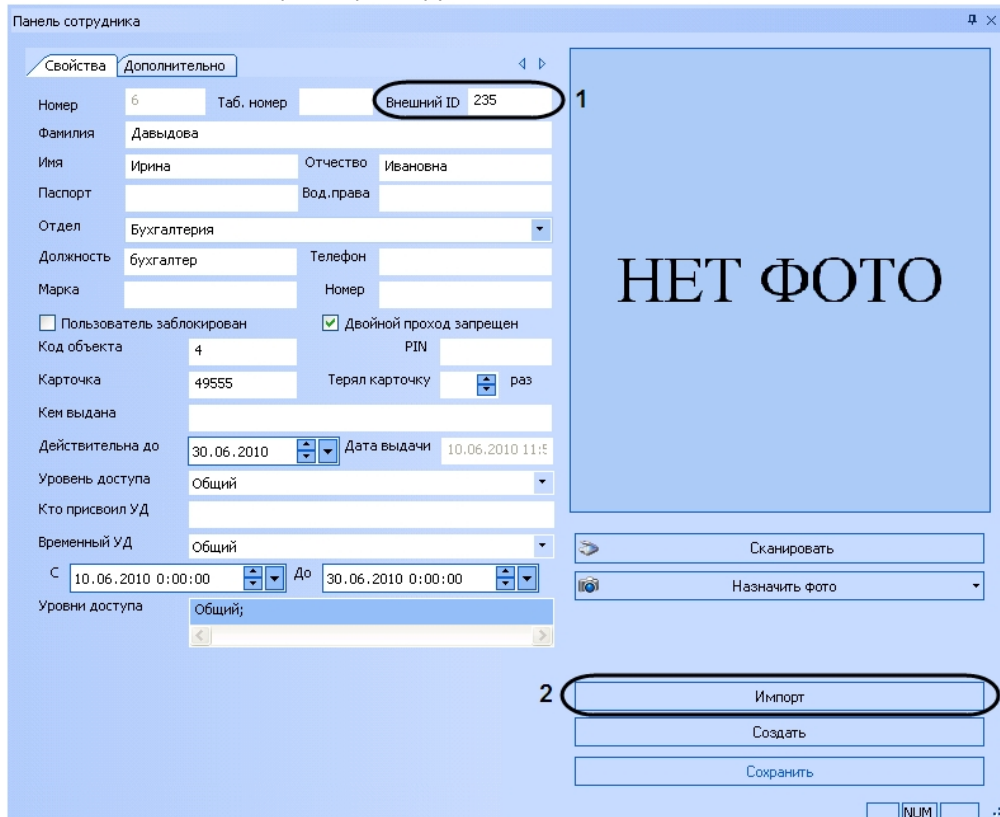
#### Импорт сотрудников

Для импорта сотрудников отдела следует в том же контекстном меню выбрать пункт **Импорт сотрудников**.



Для того чтобы импортировать сотрудника по внешнему идентификатору, необходимо выполнить следующие действия:

1. Ввести значение идентификатора сотрудника из внешней базы данных в поле **Внешний ID** (1).



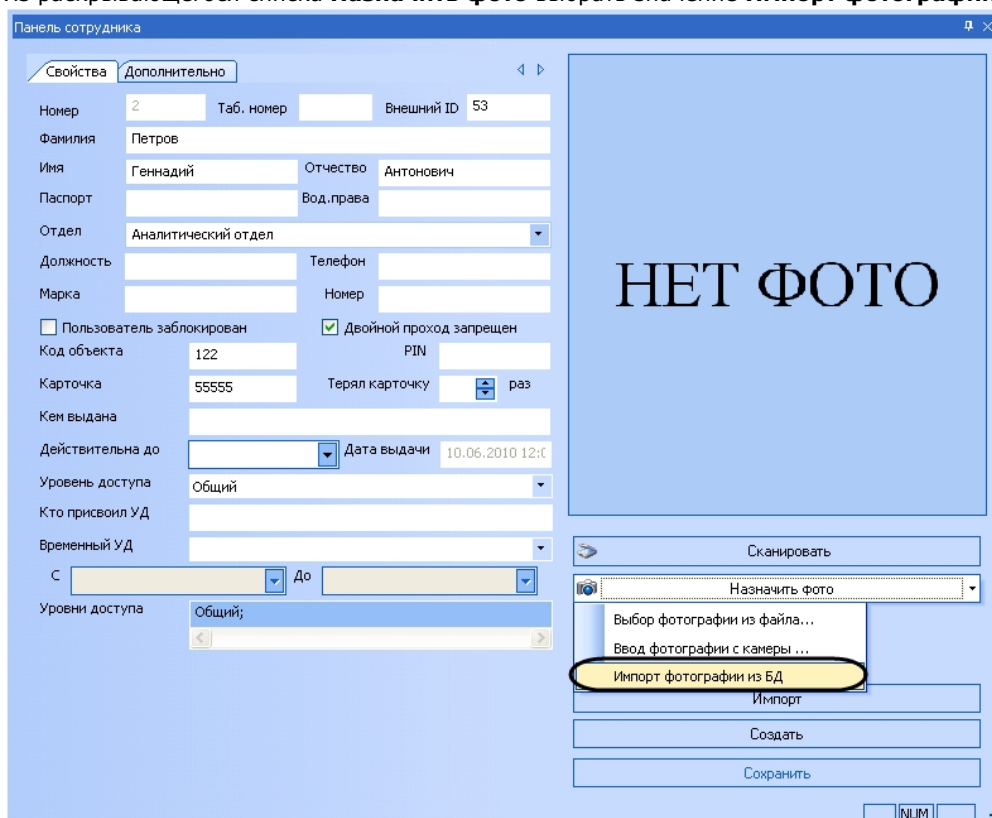
2. Нажать кнопку **Импорт** (2).

Импорт сотрудника по внешнему идентификатору завершен.

## Импорт фотографии

Программный модуль «Импорт данных» участвует при назначении фотографии пользователю. Для этого необходимо выполнить следующие действия:

1. Перейти в окно **Панель сотрудника**.
2. Из раскрывающегося списка **Назначить фото** выбрать значение **Импорт фотографии из БД**.



Импорт фотографии из базы данных завершен.

## Импорт данных по расписанию

Импорт данных по расписанию осуществляется в соответствии со временем, указанным в настройках (см. раздел **Создание и настройка объекта Импорт данных**).

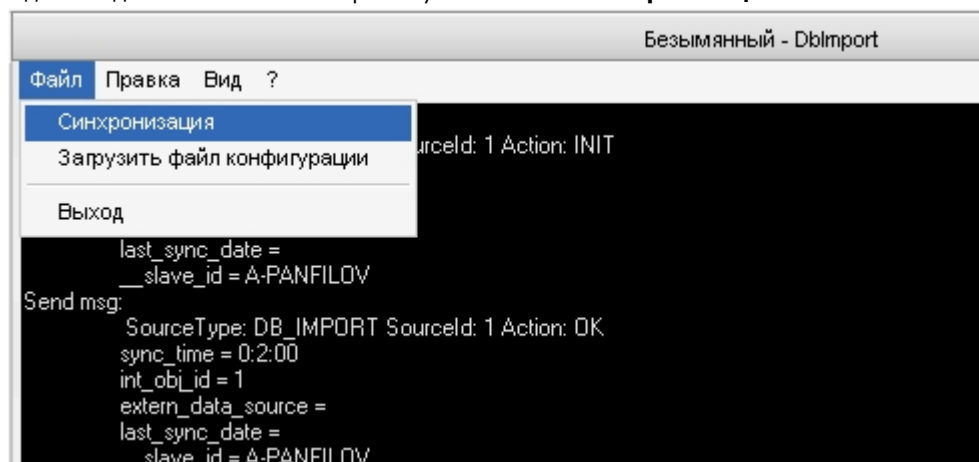
## Импорт данных по запросу пользователя

Для запуска импорта данных по запросу пользователя необходимо выполнить следующие действия:

1. В трее кликнуть два раза на значке модуля импорта данных.



2. В результате выполнения операции откроется диалоговое окно **Безымянный – DbImport**.
3. В данном диалоговом окне выбрать пункт **Файл -> Синхронизация**.



Импорт данных по запросу от пользователя завершен.

## Осуществление экспорта данных

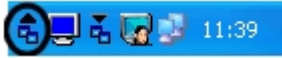
### Экспорт данных по расписанию

Экспорт данных по расписанию осуществляется в соответствии со временем, указанным в настройках (см. раздел Создание и настройка объекта Экспорт данных).

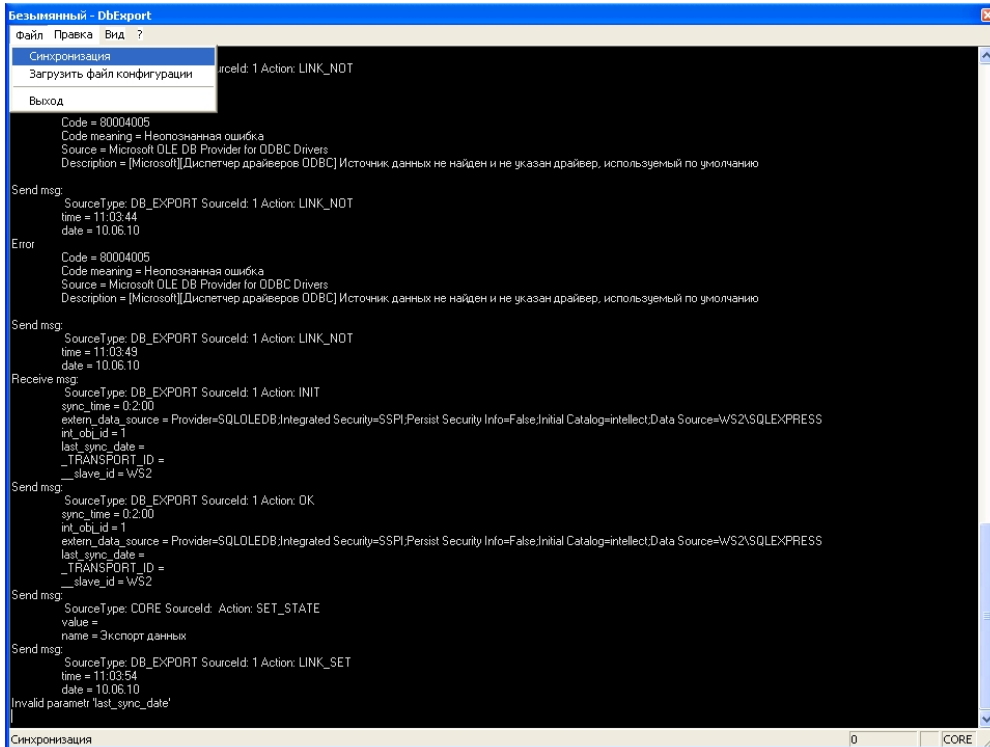
## Экспорт данных по запросу от пользователя

Для запуска экспорта данных по запросу пользователя необходимо выполнить следующие действия:

1. В тее кликнуть два раза на значке модуля импорта данных.



2. В результате выполнения операции откроется диалоговое окно **Безымянный – DbExport**.
3. В данном диалоговом окне выбрать пункт **Файл -> Синхронизация**.



Экспорт данных по запросу от пользователя завершен.