

# **AMSI\_oDataO service - Организационная структура и физлица**



Версия 1.25.6.04 от 18.06.2025

Инновационные средства интеграции Business Studio - AMSI.pro	1.25.6.04
AMSI_oDataO service - Организационная структура и физлица	18.06.2025

### История пересмотра документа

Дата	Версия	Описание	Автор
14.03.2025	1.25.3.14	Первая версия	Сыпало Елена Константиновна
25.04.2025	1.25.3.22	Первый релиз	Сыпало Елена Константиновна
31.05.2025	1.25.3.3	Стабильный релиз	Сыпало Елена Константиновна
18.06.2025	1.25.6.04	Получение свидетельства о государственной регистрации	Сыпало Елена Константиновна

Инновационные средства интеграции Business Studio - AMSI.pro	1.25.6.04
AMSI_oDataO service - Организационная структура и физлица	18.06.2025

## Оглавление

<b>1 Конфиденциальность .....</b>	<b>5</b>
<b>2 Глоссарий .....</b>	<b>5</b>
<b>3 Архитектура решения AMSI .....</b>	<b>5</b>
3.1 История развития решения AMSI .....	5
3.2 Обоснование необходимости внедрения решения AMSI .....	6
3.3 Совместимость решения AMSI с продуктами Business Studio и 1С.....	6
3.4 Архитектурные решения сервиса AMSI_oDataO.....	7
3.4.1 Прямое подключение к источникам данных .....	7
3.4.2 Использование брокеров сообщений Kafka, RabbitMQ.....	7
3.4.3 Использование прямого доступа к базе данных.....	8
3.5 Лицензионное соглашение AMSI_oDataO .....	9
<b>4 Инструкция администратора .....</b>	<b>12</b>
4.1 Лицензирование AMSI .....	12
4.2 Подготовка Business Studio .....	13
4.2.1 Установка Business Studio.....	13
4.2.2 Включение возможностей доступа в Business Studio .....	15
4.2.3 Создание нового пользователя AD в BS.....	17
4.3 Развёртывание и подключение службы AMSI_oData_Services .....	18
4.3.1 Требования к расположение дистрибутива AMSI_oData_Services .....	19
4.3.2 Настройка подключения сервиса AMSI_oData_Services .....	19
4.3.3 Запуск сервиса AMSI_oData_Orgstucture.....	20
4.4 Подключение AMSI к 1С как внешней обработки .....	21
4.5 Настройка подключения 1С.....	24
4.5.1 Использование задач Business Studio .....	26
4.6 FAQ – вопрос и ответы по работоспособности AMSI.....	27
4.7 Особенности перехода с Business Studio 5.1 на версию 6.1 .....	27
4.7.1 Правильная конвертация базы Business Studio .....	28
4.7.2 Необходимость конвертация базы Business Studio при использовании AMSI ..	28
4.7.3 Конвертация GUID в Business Studio 6.1 средствами AMSI .....	29
4.7.4 Техническое описание конвертации GUID .....	30
<b>5 Инструкция для пользователя .....</b>	<b>33</b>
5.1 Структура информационных потоков .....	33
5.1.1 Структура информационных потоков в режиме работы по финансовой орг.структуре .....	33
5.1.2 Структура информационных потоков в режиме работы по Управленческой орг.структуре (не включено в поставку) .....	33
5.2 Первоначальная синхронизация данных 1С и BS .....	37
5.2.1 Интерфейс решения AMSI .....	37
5.2.2 Связывание субъектов BS и 1С.....	39

Инновационные средства интеграции Business Studio - AMSI.pro	1.25.6.04
AMSI_oDataO service - Организационная структура и физлица	18.06.2025

5.2.3 Работа с подключением нескольких баз 1С к BS .....	41
5.2.4 Процесс обмена данными между 1С и BS.....	41
5.3 Контроль изменения орг. структуры в BS.....	42
5.4 Экспорт данных орг. структуры 1С в BS после первой синхронизации.....	46
5.5 Удаление данных в 1С.....	46
<b>6 Автоматическая синхронизация данных 1С и BS .....</b>	<b>47</b>
<b>7 Контакты .....</b>	<b>48</b>
сайт: <a href="https://amsi.pro">https://amsi.pro</a> .....	48
e-mail: sales@amsi.pro .....	48

Инновационные средства интеграции Business Studio - AMSI.pro	1.25.6.04
AMSI_oDataO service - Организационная структура и физлица	18.06.2025

## 1 Конфиденциальность

Этот документ, содержит конфиденциальную информацию. Использование, копирование, распространение информации, содержащейся в настоящем документе, а также осуществление любых действий на основе этой информации, разрешено только в рамках соглашения о пилотном внедрении.

Если Вы получили этот документ по ошибке, пожалуйста, сообщите об этом отправителю по электронной почте и удалите этот документ.

## 2 Глоссарий

**AMSI\_oDataO** – решение по интеграции программных продуктов и Business Studio ([www.businessstudio.ru](http://www.businessstudio.ru)), основанное на сервисе AMSI\_oDataO, которое позволяет интегрироваться ИТ учетным системам и Business Studio, используя API

**BS** – Business Studio

**Конфигурация 1С** – база данных 1С, которая предназначена для автоматизации определенных процессов

**Платформа 1С** – движок, сервер и клиент, которые предназначены для взаимодействия, выполнения встроенного языка, на котором написана конфигурация 1С

**Обработка 1С** – объект, который реализует определенные функции для связи Конфигурации 1С и Business Studio

**Орг. структура** – состав юридических лиц, их подразделений, должностей, которые содержатся в этих подразделениях, а также сотрудников и физических лиц, которые занимают указанные должности.

## 3 Архитектура решения AMSI

### 3.1 История развития решения AMSI

Требования по интеграции учетных систем и BS были сформулированы в начале 2013 года на одной из конференций, посвященной BS. Выделялись основные требования к интеграции в части:

- Процессов
- Субъектов (юридические лица, подразделения, должности, физлица)
- Показателей деятельности – получение фактических данных из учетных систем

В 2016-2017 годах были выполнены интеграции 1С «Управление отелем» и BS – выполнялся экспорт порядка 100 показателей деятельности из 1С в BS.

В 2018 году начаты разработки решения AMSI, в июне 2018 года созданы решения для учетных систем 1С, затем SAP для интеграции в части Субъектов – экспорт субъектов из учетных систем в BS. В третьем квартале 2018 г. проводятся пилотные внедрения в реально действующих компаниях со штатной численностью от 2500 человек.

Во второй половине 2018 года начаты изыскания в части интеграции процессов – создания процессов в BS и экспорт этих данных в SAP.

В 2020-2023 году выполнены интеграции BS с SQL в части оргструктуры, интеграция с JIRA в части процессов, интеграции с 1С:Документооборот, где источником оргструктуры выступает не 1С, а Business Studio.

Инновационные средства интеграции Business Studio - AMSI.pro	1.25.6.04
AMSI_oDataO service - Организационная структура и физлица	18.06.2025

В конце 2024 года появились версии Business Studio, которые могут взаимодействовать по протоколам API. Для этого была создана интеграция **AMSI\_oDataO**.

### 3.2 Обоснование необходимости внедрения решения AMSI

При описании бизнес-процессов необходимо поддерживать в актуальном состоянии структуру организаций, должностей и физических лиц согласно штатному расписанию или штатной расстановке (зависит от политики компании в части HR). Это необходимо для того, чтобы процессы, которые описываются в BS были привязаны к реально существующим должностям. Так же необходимо постоянно отслеживать изменение/удаление должностей в учетной HR системе с тем, чтобы отражать эти изменения в BS.

**Главная цель внедрения решения AMSI в части орг. структуры – получение в BS актуальных регламентов и должностных инструкций по всей орг. структуре Компании.** Для Компаний с большой структурой достичь эту цель постоянной ручной синхронизацией данных невозможно из-за ошибок и нерегулярности обновления данных. Решение AMSI позволяет достичь эту цель.

### 3.3 Совместимость решения AMSI с продуктами Business Studio и 1С

Решение AMSI предназначено для интеграции таких баз данных и конфигураций:

- 1) Business Studio 6 версии **6.1.9128 и выше**. (для более ранних версий Business Studio 6 интеграция не применима)



Рисунок 1

- 2) Для версий Business Studio версий 4.2-5.1.8503 так же есть решение по интеграции.
- 3) 1С – платформа не ниже версии 8.3.18
- 4) 1С конфигурации (стандартная поставка от 1С):
  - ERP
  - ЗУП 3.x (в том числе КОРП)
- 5) 1С конфигурации для платформы 1С 8.2 могут быть созданы по запросу:
  - УПП
  - УСО

Инновационные средства интеграции Business Studio - AMSI.pro	1.25.6.04
AMSI_oDataO service - Организационная структура и физлица	18.06.2025

- ЗУП 2.5 (в том числе КОРП)

### 3.4 Архитектурные решения сервиса AMSI\_oDataO

Сервис AMSI\_oDataO предназначен для интеграции любых систем учета и Business Studio в части организационной структуры, а именно:

- 1) Структуры подразделений
- 2) Позиций штатного расписания (должностей)
- 3) Физических лиц, которые занимают позиции штатного расписания
- 4) Данных физических лиц

Структура информационных потоков при использовании решения AMSI\_oDataO представлено на Рисунок 2.



Рисунок 2 – архитектура решения AMSI\_oDataO

Архитектура решения AMSI\_oDataO представляет собой четырехзвенную структуру, которая позволяет интегрировать любые источники данных с Business Studio, используя вызовы API. Это означает, что можно использовать различные инструменты доступа к данным Business Studio без необходимости физического нахождения части интеграционных механизмов на сервере ИТ системы (как было ранее при интеграции через OLE). Теперь каждый компонент может находиться на своём инстансе и взаимодействовать с другими компонентами интеграции, используя API. AMSI\_oDataO является связующим звеном между ИТ системой и Business Studio.

#### 3.4.1 Прямое подключение к источникам данных

Прямое подключение к источникам данных, как например базы 1С – обработка 1С получает данные из базы 1С, выполняет вызовы API по протоколу https AMSI\_oDataO, а далее уже AMSI\_oDataO выполняет изменение данных в Business Studio по протоколу oData. Таким образом, база 1С, сервис AMSI\_oDataO и Business Studio могут быть физически разнесены по различным сайтам и взаимодействовать между собой по протоколу https, что позволяет гибко интегрировать системы учета и Business Studio

#### 3.4.2 Использование брокеров сообщений Kafka, RabbitMQ

Использование брокеров сообщений позволяет создавать корпоративную шину данных, по которой все компоненты ИТ инфраструктуры обмениваются данными между собой, Рисунок 3, Рисунок 4.

## БРОКЕР СООБЩЕНИЙ



Рисунок 3 - брокер сообщений, [источник](#)

## БРОКЕР СООБЩЕНИЙ

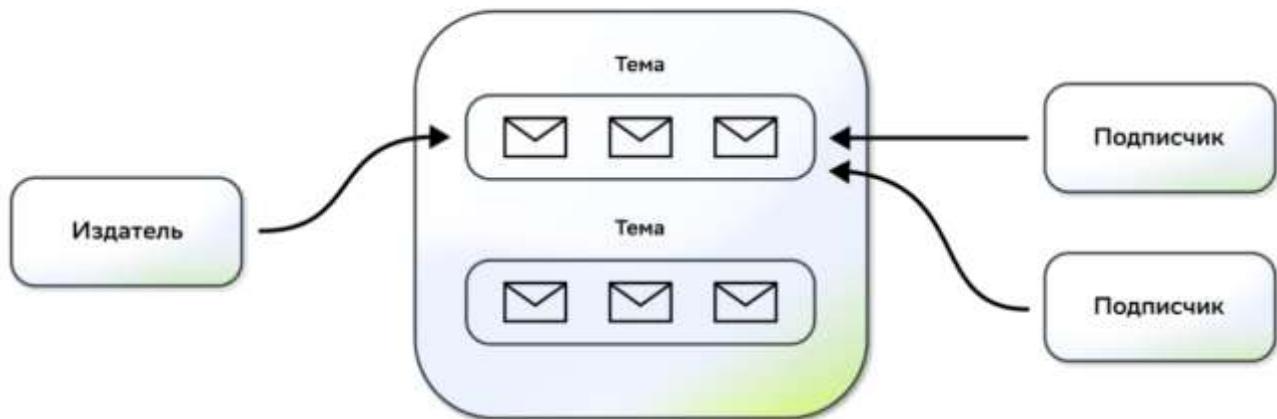


Рисунок 4 - брокер сообщений, [источник](#)

Если в корпоративной архитектуре используется корпоративная шина, построенная, например, на решениях Apache Kafka, RabbitMQ и другие, то интеграция на базе AMSI\_oDataO может использоваться, чтобы интегрировать Business Studio в IT инфраструктуру путем подключения Business Studio через корпоративную шину данных. В этом случае потребуется решение, которое будет работать с брокером сообщений AMSI broker, далее через AMSI\_oDataO будет выполняться обмен данными с Business Studio.

### 3.4.3 Использование прямого доступа к базе данных

Если в качестве источника данных выступает база данных, например MS SQL, PostgreSQL или другая, можно получить данные в части оргструктур из этой базы и с помощью решения AMSI DB передавать эти данные в AMSI\_oDataO и далее в Business Studio. Архитектура таких решений очень распространена, т.к. многие компании в качестве источников данных оргструктур используют базы телефонных справочников, корпоративных порталов и иных баз

Инновационные средства интеграции Business Studio - AMSI.pro	1.25.6.04
AMSI_oDataO service - Организационная структура и физлица	18.06.2025

данных, в которых содержится полная информация об организационной структуре, иерархии, сведений о сотрудниках и их контактные данные. Использование API позволяет использовать микросервисную архитектуру и выполнять обмен между микросервисами, используя API, что позволяет строить гибкие и масштабируемые решения интеграции.

### **3.5 Лицензионное соглашение AMSI\_oDataO**

Интеграционное решение AMSI\_oDataO защищено патентом. Использование решения возможно только при наличии лицензии AMSI\_oDataO и соблюдении лицензионного соглашения.

## РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



## СВИДЕТЕЛЬСТВО

о государственной регистрации программы для ЭВМ

№ 2025665553

**AMSI\_oDataO - сервис для интеграции оргструктуры  
Business Studio с использованием протокола oData**

Правообладатель: **Сыпало Елена Константиновна (RU)**

Автор(ы): **Сыпало Елена Константиновна (RU)**

Заявка № **2025663302**

Дата поступления **27 мая 2025 г.**

Дата государственной регистрации

в Реестре программ для ЭВМ **18 июня 2025 г.**

Руководитель Федеральной службы  
по интеллектуальной собственности

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат 0692e7c1ab500cf54f240f670aca2026

Владелец: Зубов Юрий Сергеевич

Действителен с 10.06.2024 по 03.10.2025

**Ю.С. Зубов**



Рисунок 5 – государственная регистрация программы для ЭВМ

Лицензионное соглашение определяет порядок лицензирования решения AMSI\_oDataO, которое определяет следующие правила:

Инновационные средства интеграции Business Studio - AMSI.pro	1.25.6.04
AMSI_oDataO service - Организационная структура и физлица	18.06.2025

1. Необходимо иметь активную лицензию Business Studio – активная означает, что пользователь может запустить и использовать Business Studio интерактивно. Наличие последней версии не обязательно - важно уточнить, что Ваша версия Business Studio поддерживается AMSI (написать письмо на [sales@amsi.pro](mailto:sales@amsi.pro) )
2. Необходимо иметь активную лицензию AMSI\_oDataO – означает что лицензия бессрочная или срок действия лицензии не истек
3. Одна лицензия AMSI\_oDataO должна быть использована на одно подключение базе Business Studio. Если используется множествоное подключение к базам Business Studio, необходимо приобрести количество лицензий по количеству баз Business Studio.

Данное решение AMSI\_oDataO поставляется как есть, при этом Поставщик не несет никакой ответственности за данные, которые могут быть изменены в базах 1C, Business Studio, а также последствия, которые могут возникнуть в следствие изменения данных в 1C, Business Studio и иных системах Покупателя данного программного продукта.

Покупатель соглашается с лицензионным соглашением, когда приобретает лицензию AMSI\_oDataO.

Инновационные средства интеграции Business Studio - AMSI.pro	1.25.6.04
AMSI_oDataO service - Организационная структура и физлица	18.06.2025

## 4 Инструкция администратора

Данный раздел предназначен для сотрудников, которые отвечают за развертывание решения, имеют административные права на сервера.

### 4.1 Лицензирование AMSI

Для использования продукта AMSI необходимо приобрести лицензию на продукт, которая продается на сайте партнеров – СТУ-СОФТ.

- 1) Сервис **AMSI\_oDataO** лицензируется по одноименной лицензии
- 2) Интеграция с 1С лицензируется по лицензии **AMSI\_1C3**

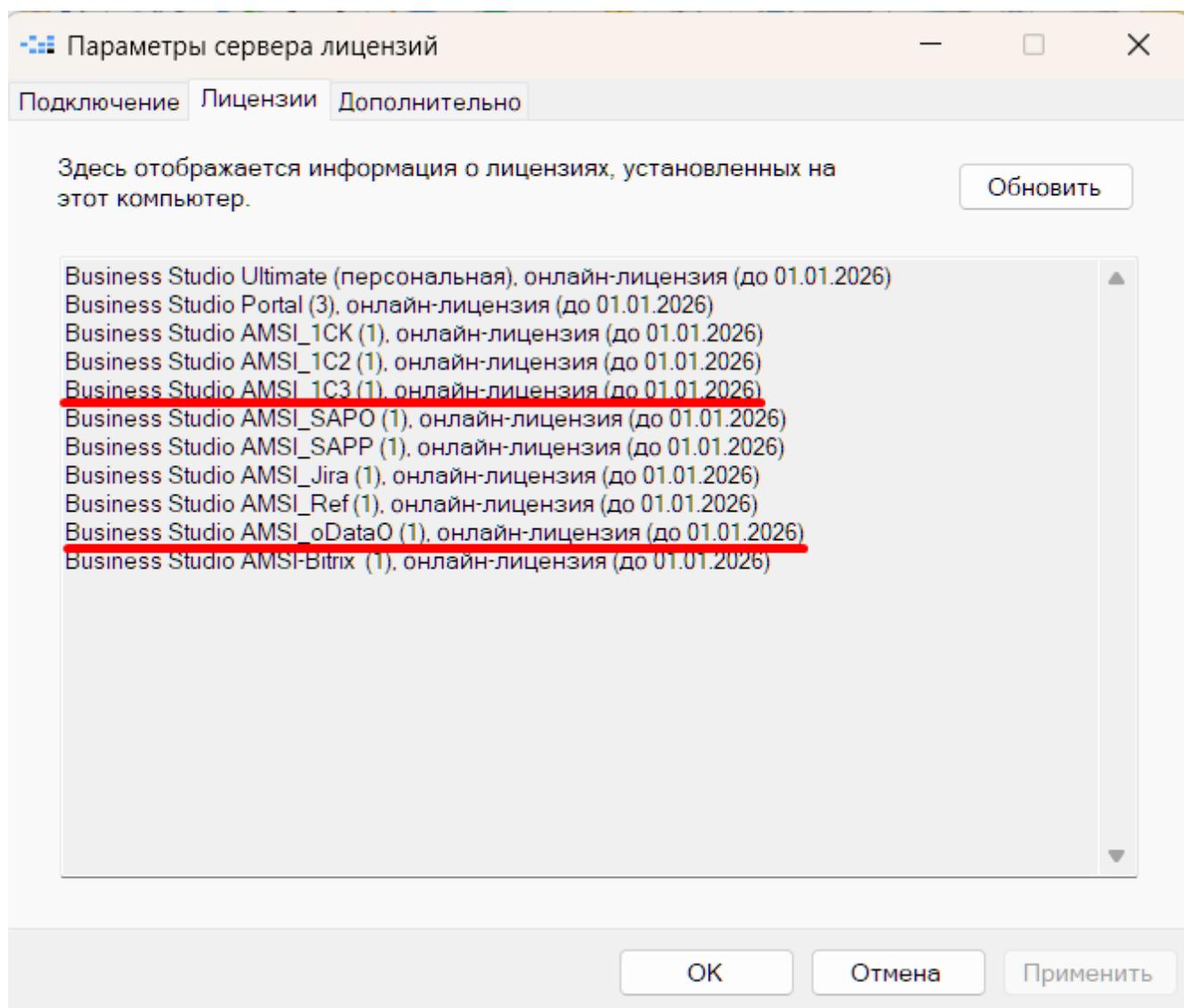


Рисунок 6 – необходимые лицензии для интеграции AMSI

[http://www.businessstudio.ru/buy/models/model/amsi\\_sistema\\_integratsii\\_business\\_studio/](http://www.businessstudio.ru/buy/models/model/amsi_sistema_integratsii_business_studio/)

При работе решения AMSI, сервер/рабочая станция, на которой используется решение, должны иметь установленную службу Bing\_Host. Если экспорт выполняется с того же

Инновационные средства интеграции Business Studio - AMSI.pro	1.25.6.04
AMSI_oDataO service - Организационная структура и физлица	18.06.2025

сервера/рабочей станции, на которой установлен сервер BS, никакие дополнительные действия не требуются.

Покупка лицензии возможна только в том случае, если Клиентом уже была приобретена лицензия Business Studio.

Решение AMSI лицензируется компанией СТУ-СОФТ аналогично как лицензируется Business Studio. Это означает, что без покупки лицензии, продуктом пользоваться будет невозможно.

Проверка лицензии производится путем отправки запроса к серверам СТУ-СОФТ, получения ответа и разрешения работы с решением AMSI. В случае если лицензия отсутствует, решение выдает такую ошибку (Рисунок 7).

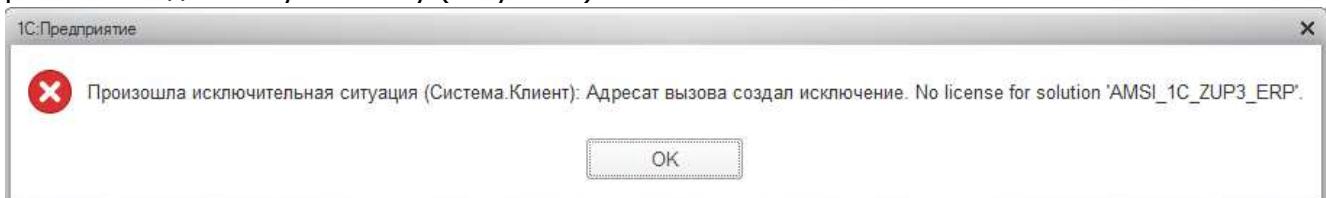


Рисунок 7 – предупреждение об отсутствии лицензии

## 4.2 Подготовка Business Studio

Для того, чтобы решение AMSI могло произвести соединение с базой Business Studio необходимо выполнить следующие действия.

### 4.2.1 Установка Business Studio

Всегда устанавливайте так называемую полную версию Business Studio. Чтобы установить полную версию BS необходимо:

- 1) Скачать дистрибутив
- 2) Запустить его распаковку в отдельную папку

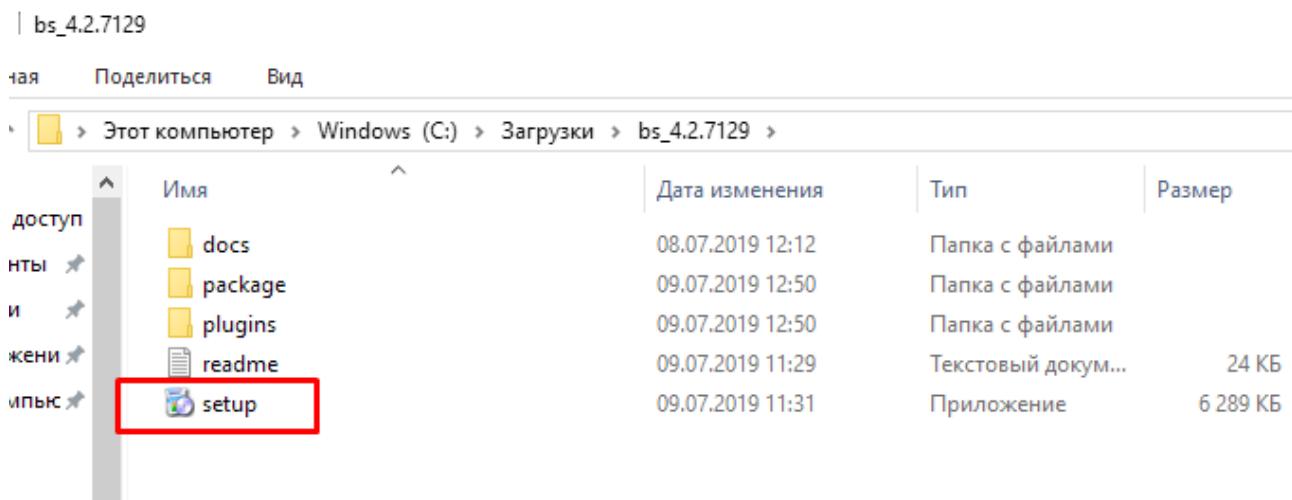


Рисунок 8 – дистрибутив BS

- 3) Запустить файл setup
- 4) Выберите вариант установки, как показано на Рисунок 8.

Инновационные средства интеграции Business Studio - AMSI.pro	1.25.6.04
AMSI_oDataO service - Организационная структура и физлица	18.06.2025

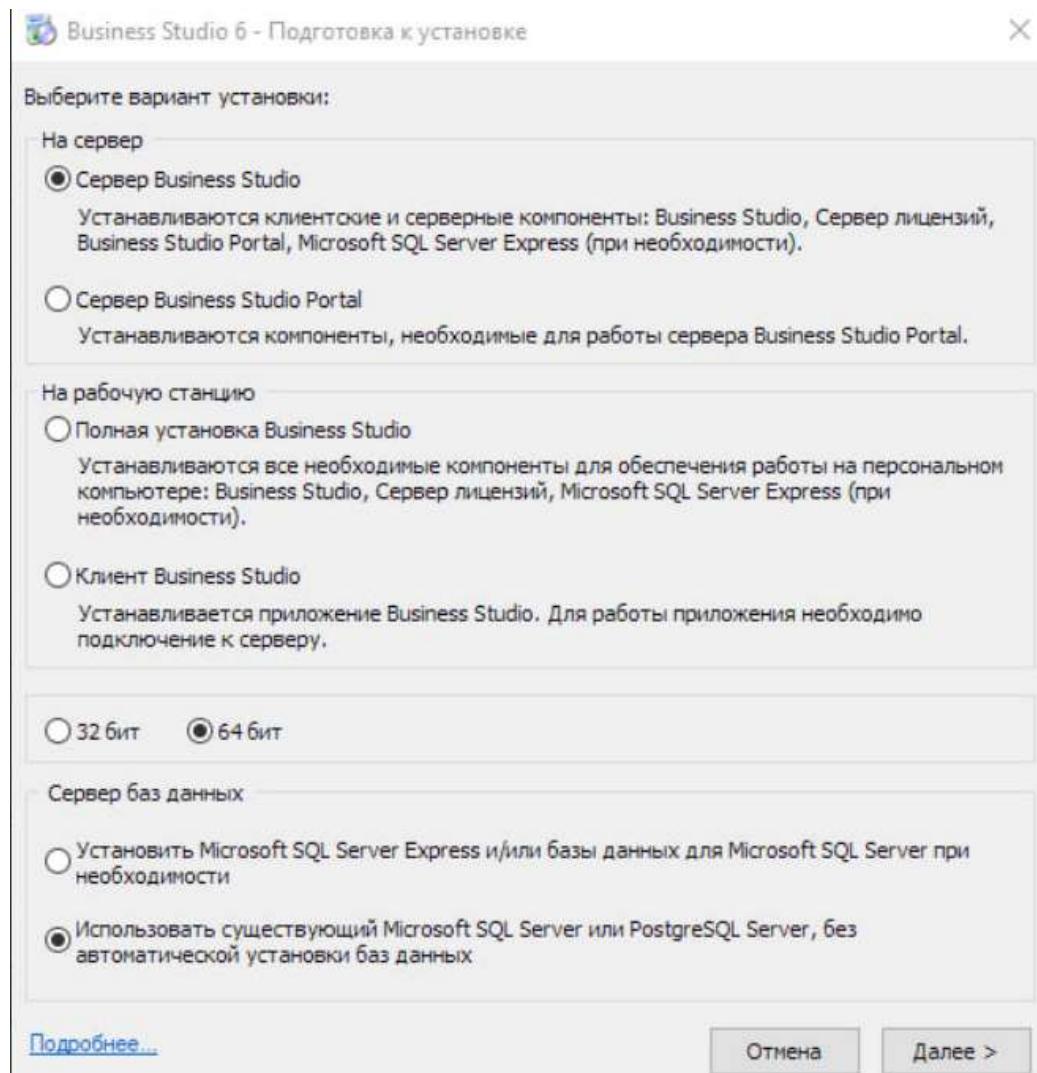


Рисунок 9 – вариант установки BS

- 5) Обратите внимание, что необходимо определить с версией 32 или 64 бита исходя из офисного пакета, который у Вас установлен на рабочей станции. Если Вы устанавливаете BS на сервер 1С – это не имеет значения
- 6) Нажмите «Далее» и продолжите установку
- 7) Выбирайте последующие шаги, мастер установки доведет Вас до завершения установки (Рисунок 10).

Инновационные средства интеграции Business Studio - AMSI.pro	1.25.6.04
AMSI_oDataO service - Организационная структура и физлица	18.06.2025

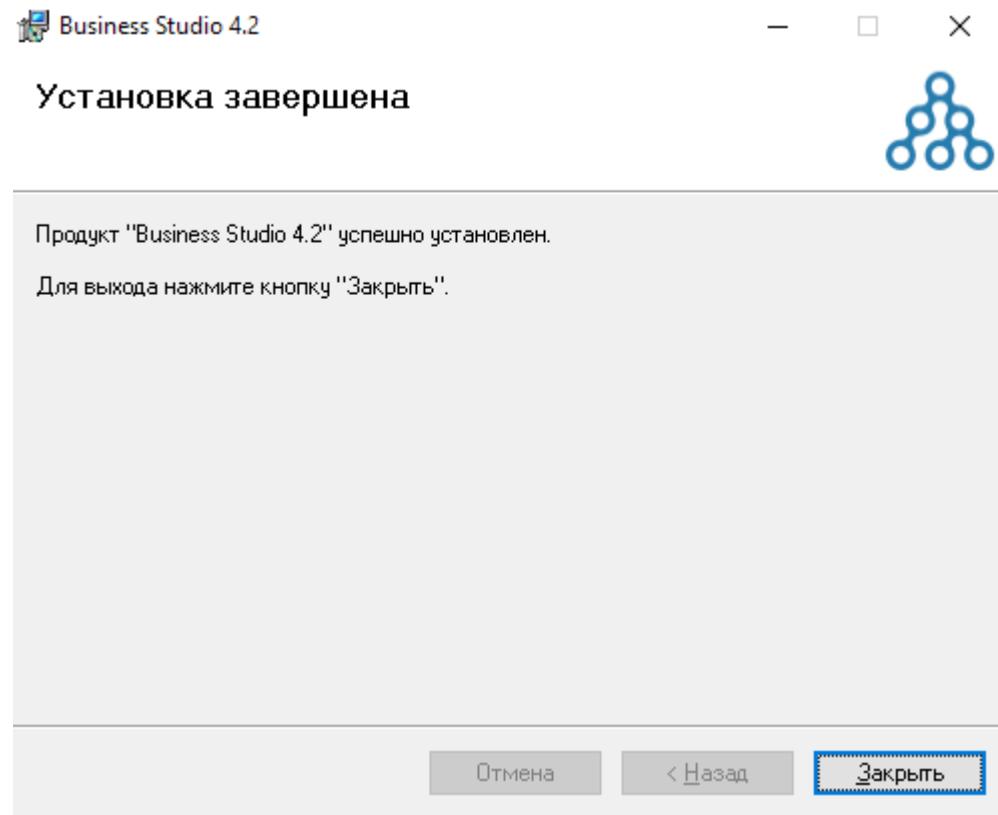


Рисунок 10 – завершение установки BS

#### 4.2.2 Включение возможностей доступа в Business Studio

Для того, чтобы BS была доступна для интеграции, необходимо в каждой базе, к которой необходим доступ, включить эту возможность. Для этого необходимо выполнить следующие шаги:

- 1) Открыть BS, перейти в раздел

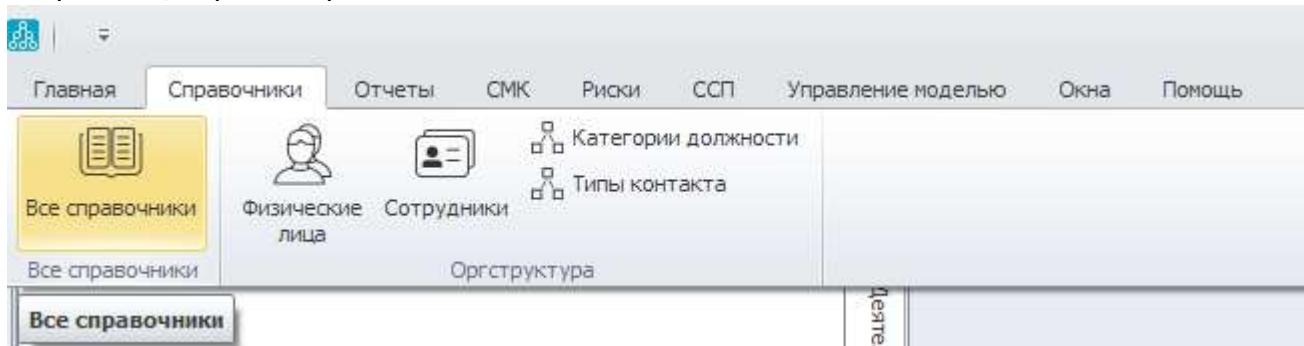


Рисунок 11

- 2) Включить показ всех справочников

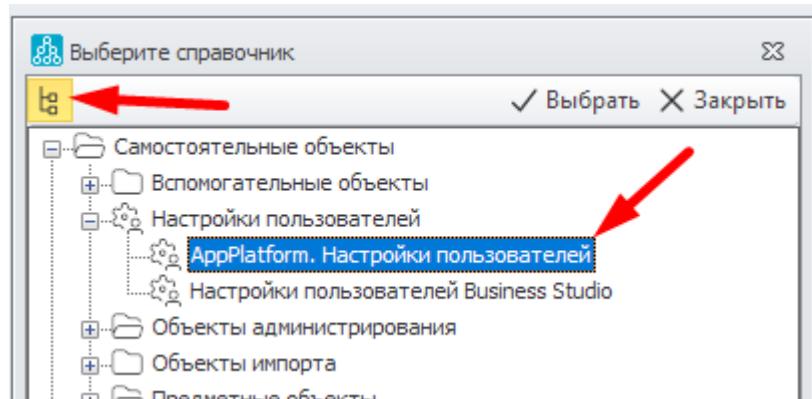


Рисунок 12 – включение показа всех справочников

- 3) Найти справочник «Системные настройки пользователя»
- 4) Установить флаг как показано на Рисунок 13 и нажать кнопку Сохранить все.

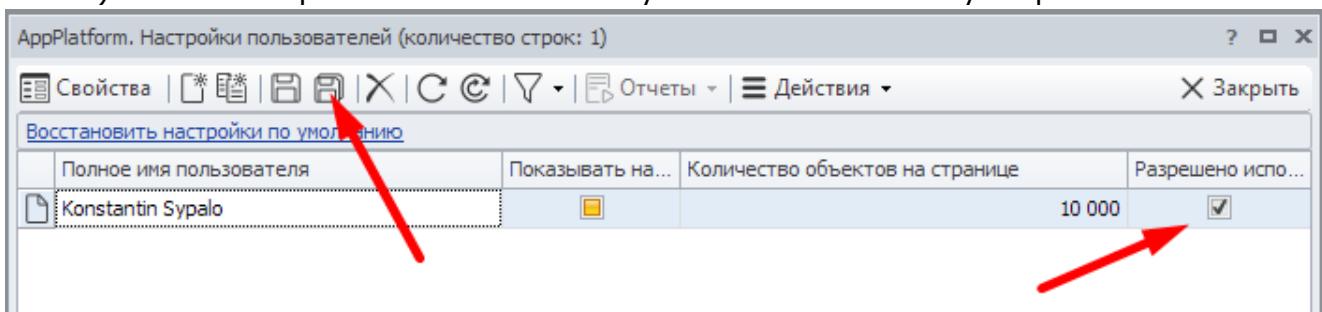


Рисунок 13 – установка разрешений для сервера BS

Важно! Если флажок как на Рисунок 13 недоступен или вовсе отсутствует, необходимо выполнить следующие действия:

- 3) Нажать Действия (Рисунок 13) и выбрать пункт «Разрешить редактирование колонок»

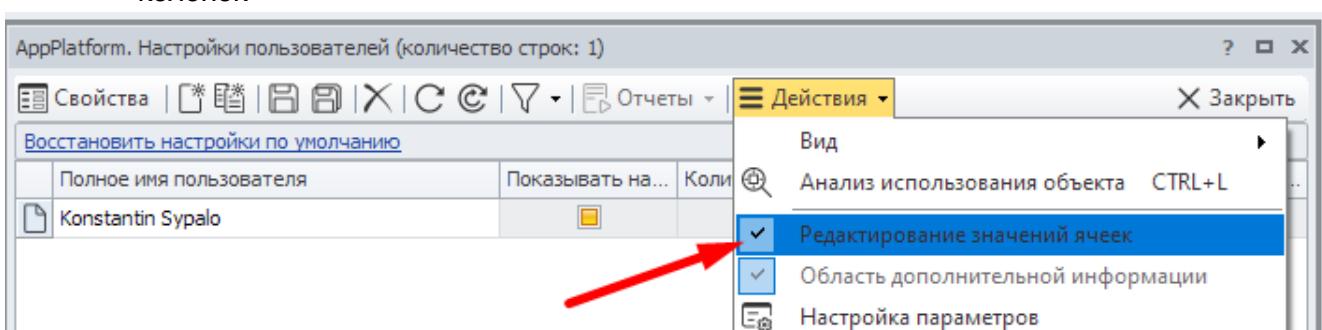


Рисунок 14 – включение редактирование колонок

- 4) Нажать еще раз кнопку «Действия» - «Настройка колонок» (Рисунок 14) и установить флаг как показано на Рисунок 13.

Если в списке пользователей (Рисунок 13) требуемого пользователя нет, его можно добавить вручную, см.п.4.2.3.

Инновационные средства интеграции Business Studio - AMSI.pro	1.25.6.04
AMSI_oDataO service - Организационная структура и физлица	18.06.2025

#### 4.2.3 Создание нового пользователя AD в BS

Если пользователя BS нет в списке, см. Рисунок 13 – можно добавить нового пользователя AD вручную, Рисунок 15 (важно, чтобы учетка 1С сервера была доменной).

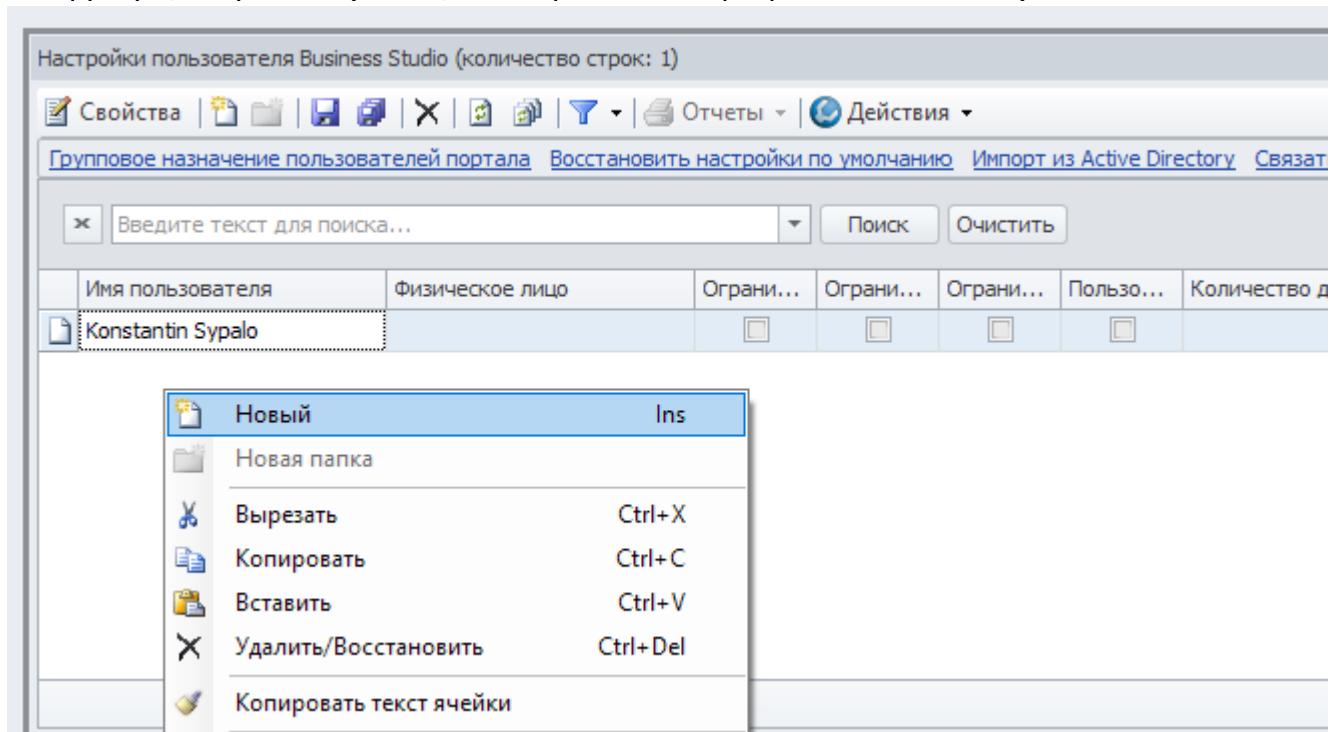


Рисунок 15 – добавление нового пользователя BS вручную

После выбора пункта «Новый» показывается окно добавления нового пользователя BS

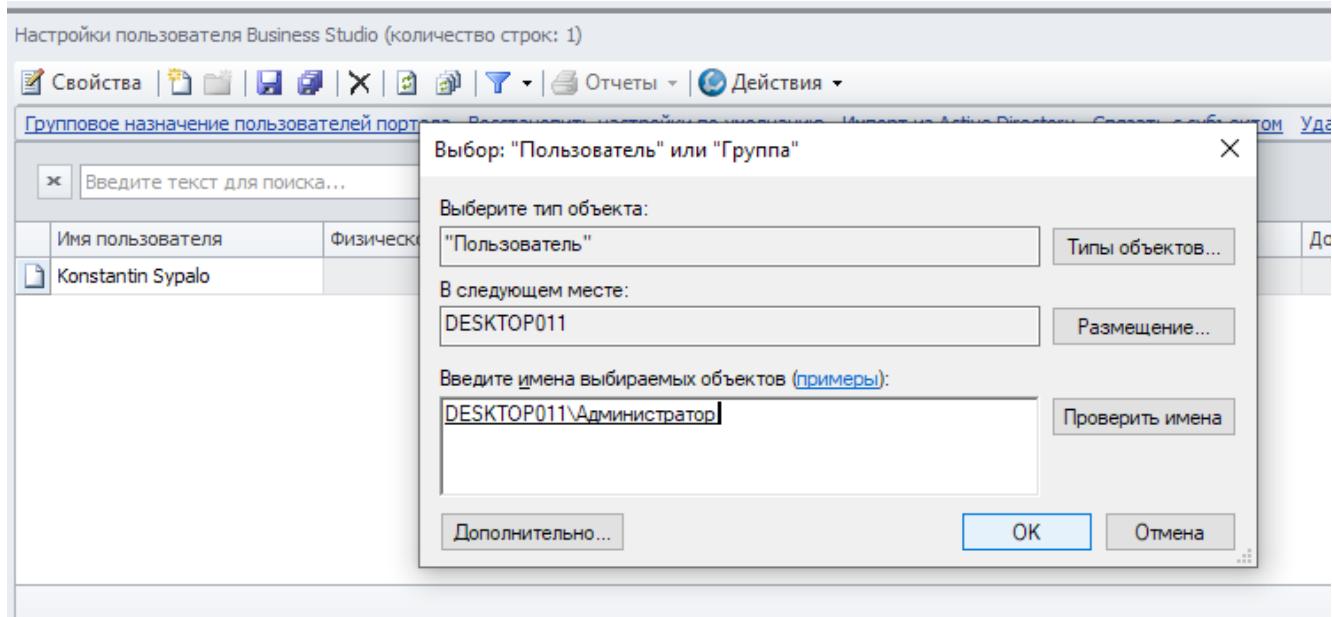


Рисунок 16 – выбор пользователя AD

Открывается карточка нового пользователя, нажимаем «Сохранить» - пользователь создается в БС

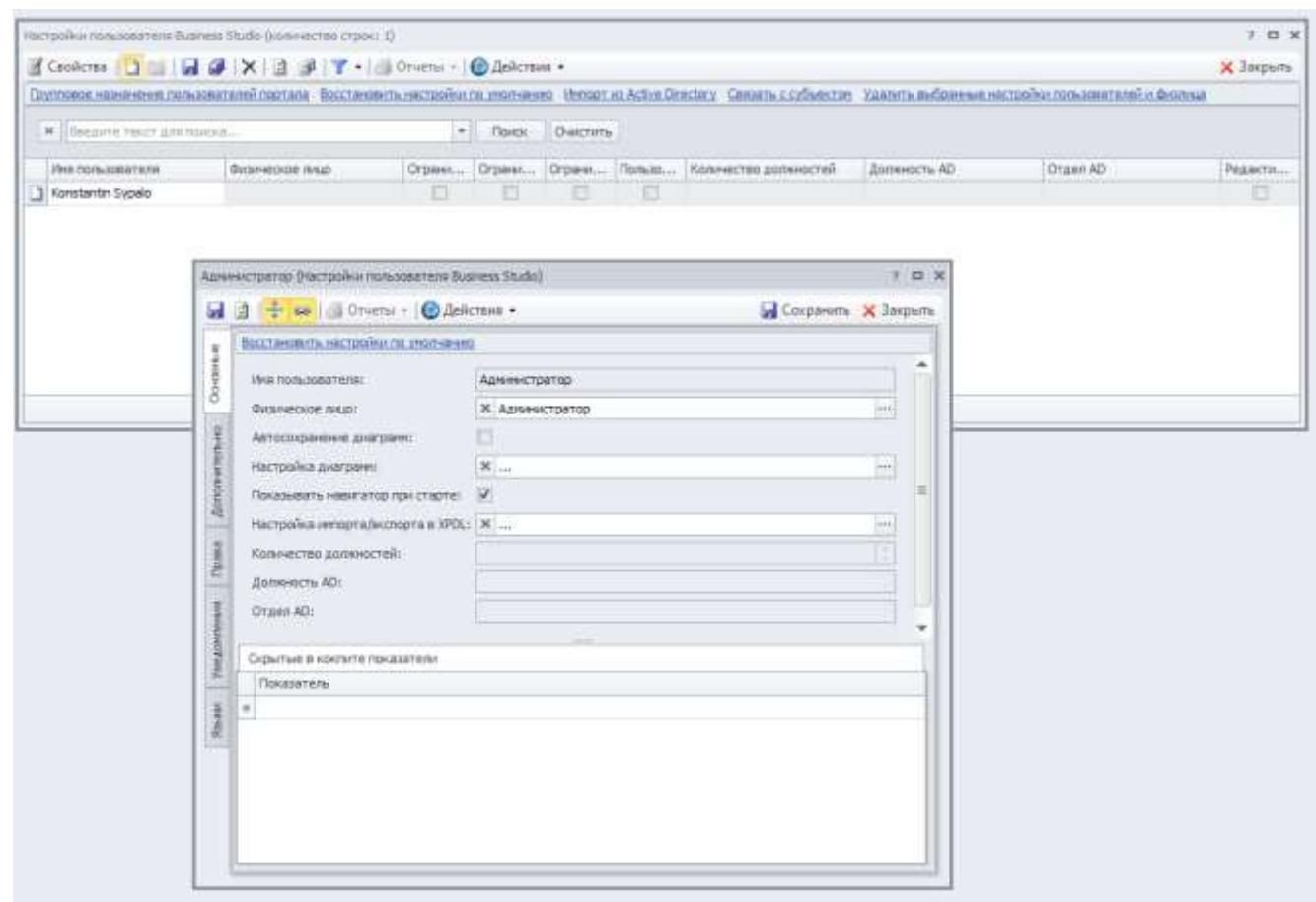


Рисунок 17 – карточка созданного пользователя BS

Далее устанавливаем галки как показано на Рисунок 13Рисунок 18.

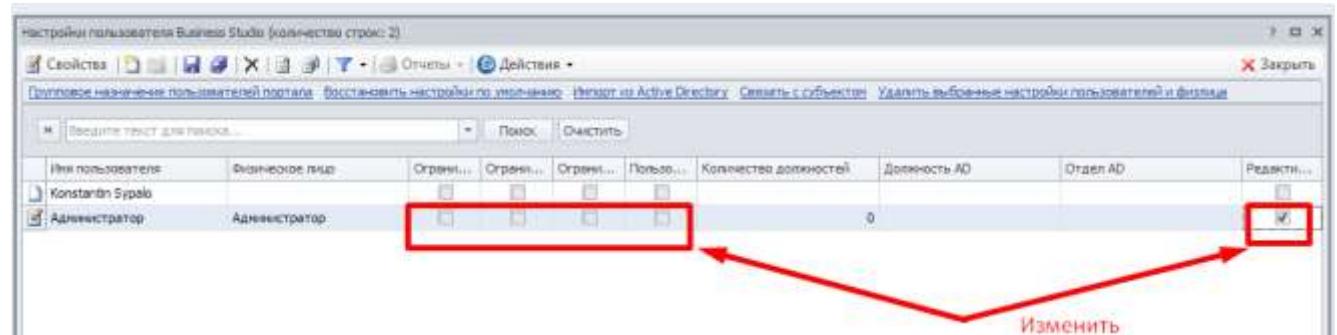


Рисунок 18 – установка галок, которые разрешают доступ к BS

#### 4.3 Развёртывание и подключение службы AMSI\_oData\_Services

Согласно Рисунок 2 для интеграции необходимо развернуть сервис для взаимодействия BS и 1С - AMSI\_oData\_Services. Сервис позволяет выполнять операции по изменению оргструктуры и позволяет упростить взаимодействие BS и учетной системы ИТ инфраструктуры.

Инновационные средства интеграции Business Studio - AMSI.pro	1.25.6.04
AMSI_oDataO service - Организационная структура и физлица	18.06.2025

#### 4.3.1 Требования к расположение дистрибутива AMSI\_oData\_Services

Дистрибутив AMSI\_oData\_Services может располагаться в любом месте сети, однако есть ряд требований:

- 1) Необходимо обеспечить доступ к базе Business Studio по порту 9000 – очень важно, чтобы в момент работы интеграции выполнялись следующие требования:
  - a. База Business Studio была запущена
  - b. AMSI\_oData\_Services имел доступ к этой базе по порту TCP 9000
- 2) Учетная система имела доступ AMSI\_oData\_Services по порту TCP 5000

Исходя из п.1 и 2 предлагается такое размещение AMSI\_oData\_Services: всегда на том же инстансе, где расположен клиент Business Studio. Таким образом при запуске Business Studio и сервиса AMSI\_oData\_Services всегда можно обеспечить интеграцию именно с той базой BS, с которой это необходимо.

#### 4.3.2 Настройка подключения сервиса AMSI\_oData\_Services

Настройка выполняется путем изменения файла appsettings.json, который идет в комплекте поставки.



Рисунок 19 – поставка

Файл можно открыть в текстовом редакторе, чтобы выполнить изменения, Рисунок 20.

```
{
  "ConnectionStrings": {
    "BSConnection": "http://localhost:9000/API/v1/OData/"
  },
  "BSAuth": {
    "login": "DOMAIN\\user",
    "password": "Password1!"
  },
  "Logging": {
    "LogLevel": {
      "Default": "Information",
      "Microsoft.AspNetCore": "Warning"
    }
  },
  "AllowedHosts": "*"
}
```

Рисунок 20 – листинг настроек

Необходимо изменить:

Инновационные средства интеграции Business Studio - AMSI.pro	1.25.6.04
AMSI_oDataO service - Организационная структура и физлица	18.06.2025

- 1) **BSConnection** – может указывать на сервер, где запускается BS. Важно обеспечить доступность портов и сетевых адресов.  
**Важно!** Разработчик настоятельно рекомендует запускать сервис AMSI\_oData\_Orgstucture и BS на одном рабочем месте, т.к. в других конфигурациях будет сложно обеспечить запуск именно той базы данных BS, которая необходима
- 2) **Учетные данные для доступа** сервиса AMSI\_oData\_Orgstucture к Business Studio. Необходимо иметь пользователя (см.п.4.2.2, 4.2.3), под которым будет происходить соединение AMSI\_oData\_Orgstucture с BS (всегда используется доменная авторизация), который будет иметь права на чтение оргструктуры в BS.
  - a. **login** – указывается в формате Домен//пользователь
  - b. **password** – указывается пароль к учетной записи

#### 4.3.3 Запуск сервиса AMSI\_oData\_Orgstucture

Прежде чем запустить сервис AMSI\_oData\_Orgstucture, необходимо

- 1) запустить Business Studio на сервере, который указан в настройках, Рисунок 20. Разработчик настоятельно рекомендует располагать BS и AMSI\_oData\_Orgstucture в одном рабочем месте, чтобы контролировать запуск BS именно той базы BS, которая необходима для интеграции.
- 2) Запустить сервис AMSI\_oDataO.exe, Рисунок 21.

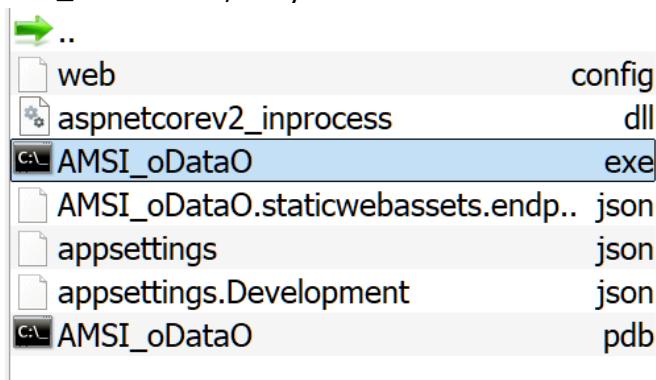


Рисунок 21

- 3) Проконтролировать, что запуск прошел успешно, Рисунок 22

```

C:\YandexDisk\AMSI\DownStr X + v
info: Microsoft.Hosting.Lifetime[14]
Now listening on: http://localhost:5000
info: Microsoft.Hosting.Lifetime[0]
Application started. Press Ctrl+C to shut down.
info: Microsoft.Hosting.Lifetime[0]
Hosting environment: Production
info: Microsoft.Hosting.Lifetime[0]
Content root path: C:\YandexDisk\AMSI\DownStream

```

Рисунок 22

Если возникнут ошибки, они будут показаны в окне на Рисунок 22.

На этом настройка и запуск AMSI\_oData\_Orgstucture считаются завершенными.

Инновационные средства интеграции Business Studio - AMSI.pro	1.25.6.04
AMSI_oDataO service - Организационная структура и физлица	18.06.2025

#### 4.4 Подключение AMSI к 1С как внешней обработки

Обработку можно открывать как внешнюю обработку через меню «Файл» - «Открыть», но для использования всех возможностей обработки, в частности возможности автоматической синхронизации данных (см.п.6), необходимо подключить обработку как дополнительную внешнюю обработку. Для этого (пример на ЗУП 3):

- 1) Открыть меню «Администрирование» и выбрать

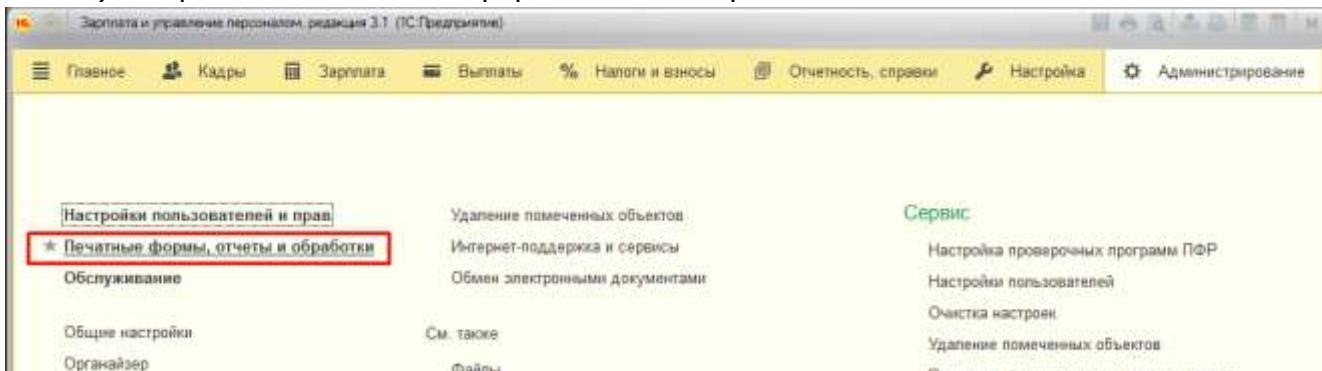


Рисунок 23 – администрирование

- 2) Проверить, что включена опция «Дополнительные отчеты и обработки» и открыть одноименную ссылку

**Печатные формы, отчеты и обработки**

Настройка печатных форм, вариантов отчетов, рассылок отчетов, дополнительных отчетов и обработок.

<u>Макеты печатных форм</u> Настройка макетов печатных форм документов.	<u>Подменю "Печать"</u> Настройка видимости команд печати в формах.
<u>Отчеты</u> Администрирование списка всех вариантов отчетов, назначение ответственных и настройка видимости.	<u>Рассылки отчетов</u> Настройка списка рассылок отчетов, отправка по требованию или автоматически по расписанию.
<u>Универсальный отчет</u> Просмотр произвольных справочников, документов, регистров и т.д.	<u>Расширения</u> Установка расширений: разделов, отчетов и обработок в дополнение к предусмотренным в программе.
<u>Внешние компоненты</u> Подключение внешних компонент сторонних поставщиков к программе.	<u>Дополнительные отчеты и обработки</u> Подключение внешних печатных форм, отчетов и обработок в дополнение к предусмотренным в программе.

**Дополнительные отчеты и обработки** (выделено зеленым квадратом)

Использование внешних печатных форм, отчетов и обработок в дополнение к предусмотренным в программе.

Рисунок 24 – открытие формы дополнительных отчетов и обработок

- 3) Нажать кнопку «Создать» и выбрать обработку для добавления

Инновационные средства интеграции Business Studio - AMSI.pro	1.25.6.04
AMSI_oDataO service - Организационная структура и физлица	18.06.2025

← → ⭐ Дополнительные отчеты и обработки

Вид: Все Публикация: Все

**Создать** Создать группу Загрузить из файла... Выгрузить в файл... Изменить

Наименование

Рисунок 25 – добавление внешней обработки AMSI

4) Заполнить свойства обработки и настроить доступность ее в командном интерфейсе

Зарплата и управление персоналом, редакция 3.1 (1С:Предприятие)

Начальная страница Информация Печатные формы, отчеты и обработки Дополнительные отчеты и обработки AMSI - Орг.структура и физические лица (Дополнительная обработка) \*

AMSI - Орг.структура и физические лица (Дополнительная обработка) \*

Записать и закрыть Обновить из файла... Сохранить как...

Наименование: AMSI - Орг.структура и физические лица Режим работы: Не безопасный ?

Публикация: Используется Режим отладки Отключена

Команды (3) Дополнительная информация

Размещение: Не определено

Выполнить

Наименование	Быстрый доступ	Расписание
AMSI_oData_OrgStructure Opr.структура и физ.лица - Выполнить синхронизацию с Business Studio	Нет	<input type="checkbox"/> Нет
AMSI_oData_OrgStructure Opr.структура и физ.лица - Интерактивная синхронизация с Business Studio	Нет	<input type="checkbox"/> Нет
AMSI_oData_OrgStructure Opr.структура и физ.лица - Настройка синхронизации	Нет	<input type="checkbox"/> Нет

Рисунок 26 – доступность обработки в командном интерфейсе

5) Указать пользователей, которым будут доступны команды обработки

Команды (3) Дополнительная информация

Размещение: Не определено

Выполнить

Наименование	Быстрый доступ	Расписание
AMSI_oData_OrgStructure Opr.структура и физ.лица - Выполнить синхронизацию с Business Studio	Нет	<input type="checkbox"/> Не заполнено
AMSI_oData_OrgStructure Opr.структура и физ.лица - Интерактивная синхронизация с Business Studio	Нет	<input type="checkbox"/> Неприменимо для
AMSI_oData_OrgStructure Opr.структура и физ.лица - Настройка синхронизации	Нет	<input type="checkbox"/> Неприменимо для

Быстрый доступ к команде "AMSI\_oData\_OrgStructure Opr.структура и физ.лица - Интерактивная синхронизация с Business Studio"  
Все пользователи: Пользователи, для которых видна команда:

Савинская З.Ю. (Системный программист) > Булатов И.В. (Генеральный директор)  
 Громова Н.П. (Нач. отд. по работе с персоналом) >> Орлова Е.Н. (Нач. отд. расчетов по оплате труда)  
 <<

Рисунок 27 – настройка пользовательской видимости команд

Инновационные средства интеграции Business Studio - AMSI.pro	1.25.6.04
AMSI_oDataO service - Организационная структура и физлица	18.06.2025

- 6) Настроить расписание автоматического обмена, указав по дням периоды повторения, дневные, недельные и месячные графики работы

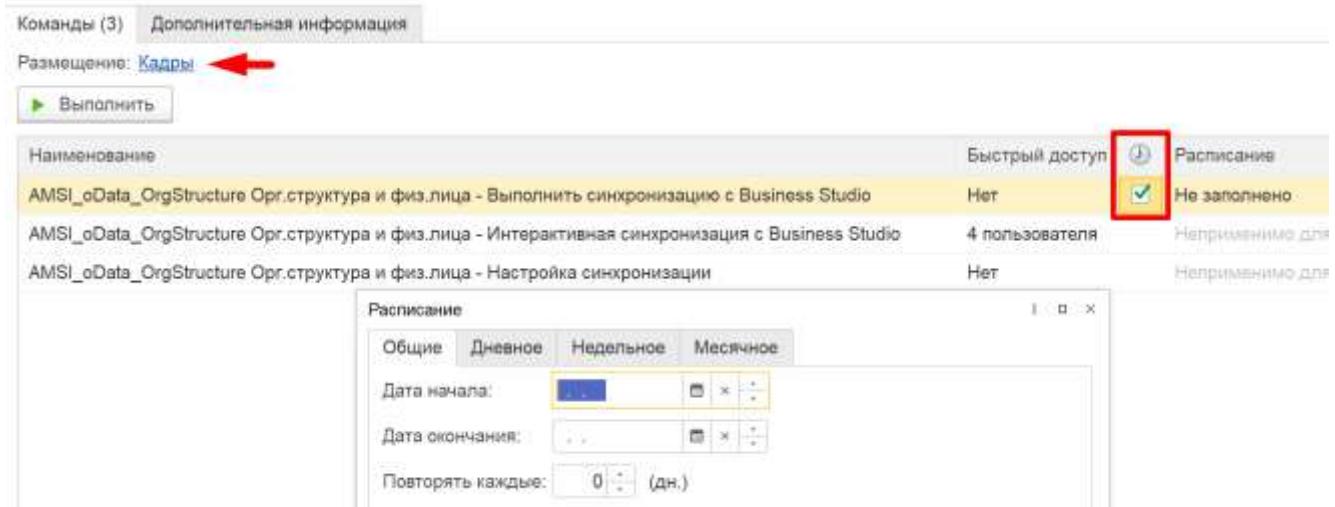


Рисунок 28 – настройка расписания проведения автоматических синхронизаций

- 7) Нажать кнопку «Записать и закрыть»

Проверить доступность команд можно на вкладке «Кадры»

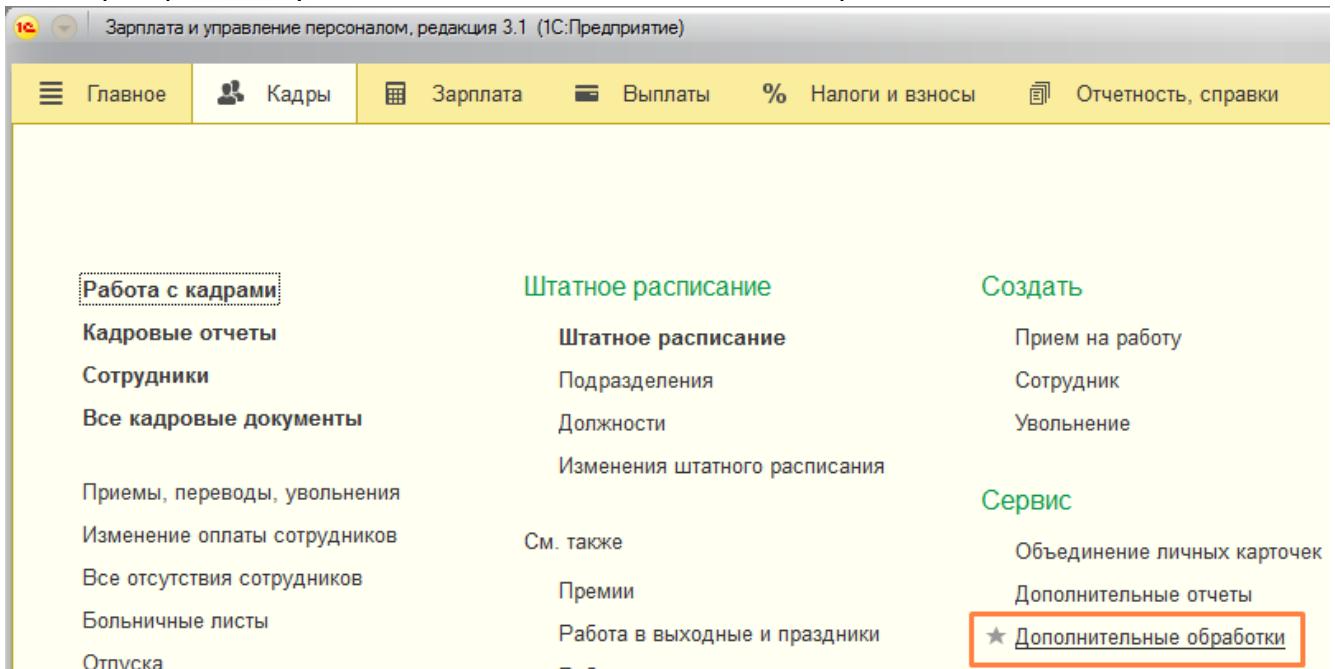


Рисунок 29 – дополнительные обработки на вкладке «Кадры»

Откроется окно с командами решения AMSI

Инновационные средства интеграции Business Studio - AMSI.pro	1.25.6.04
AMSI_oDataO service - Организационная структура и физлица	18.06.2025

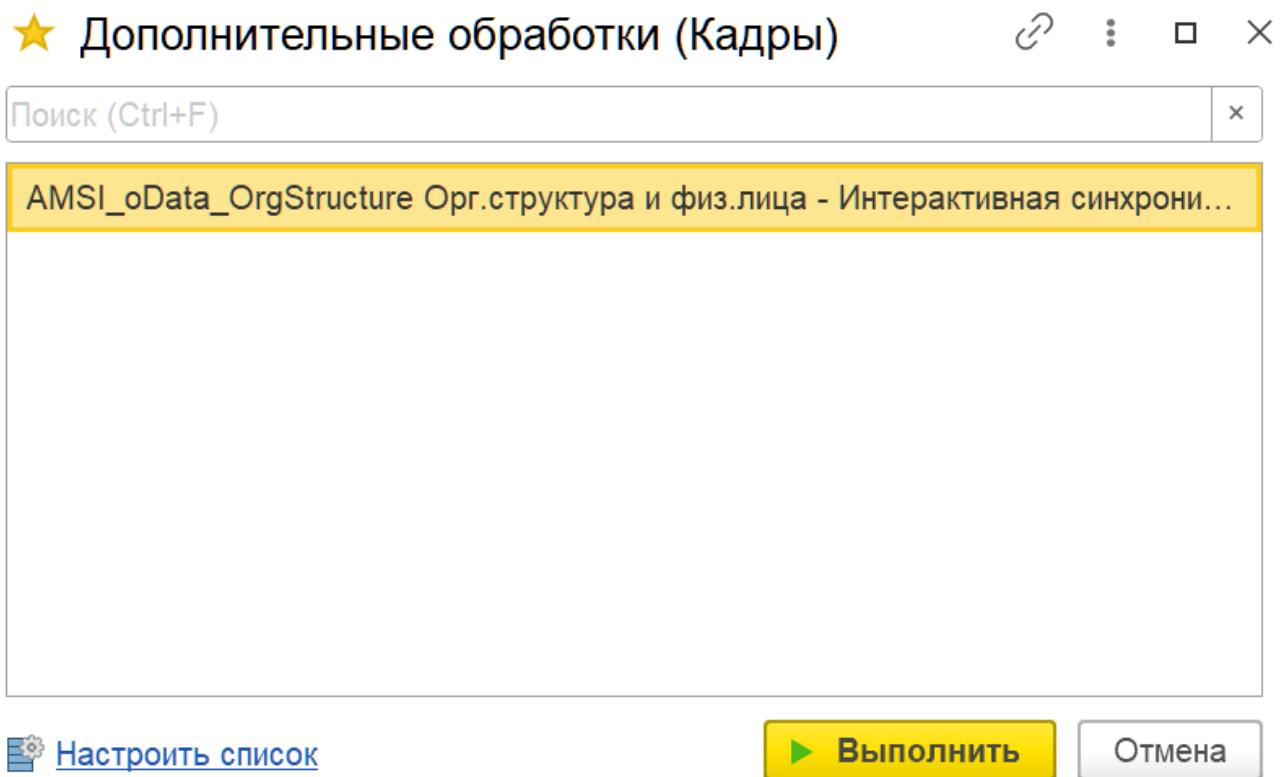


Рисунок 30 – команды AMSI

#### 4.5 Настройка подключения 1С

Настройка подключения выполняется на стороне 1С. Необходимо открыть обработку 1С и перейти на вкладку «Настройки» (Рисунок 31)

Инновационные средства интеграции Business Studio - AMSI.pro	1.25.6.04
AMSI_oDataO service - Организационная структура и физлица	18.06.2025



Рисунок 31 – настройка подключения AMSI к серверу BS

Необходимо указать:

**База данных** – (необязательно) имя базы данных, которую планируется подключать. Информацию можно получить, если запустить BS, выбрать базу и затем нажать кнопку «Свойства» (Рисунок 32)

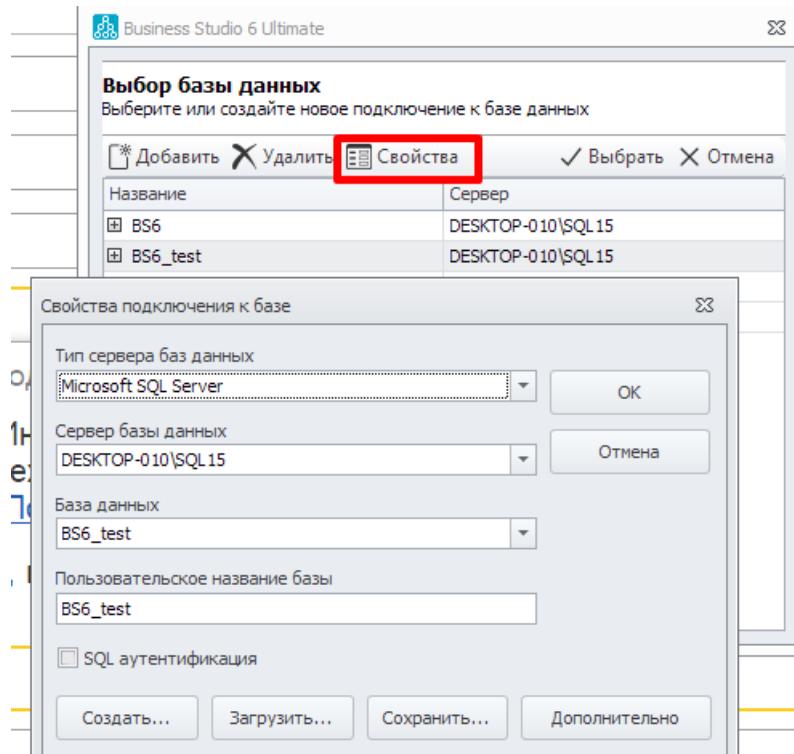


Рисунок 32 – настройки базы BS

**Server** – адрес, в котором расположена служба AMSI\_oData\_Orgstucture.

**ВАЖНО!** Разработчик рекомендует располагать эту службу совместно с базой BS. Так же рекомендуется располагать клиент BS, 1С и службу AMSI\_oData\_Orgstucture на одном АРМе, что упростит управление интеграцией.

**Connect AMSI\_oData\_Orgstucture** – показывает, что интеграция выполняется с использованием AMSI\_oData\_Orgstucture – должно быть всегда включено.

**Поиск по наименованию** помогает искать соответствия данных, если соответствие не найдено по внутреннему идентификатору.

**Выгружать физлиц с учетом иерархии** означает, что структура папок, которая может быть в 1С, будет перенесена в BS. Структуру папок создают для того, чтобы было легче находить и изменять данные физических лиц.

**Отображать «РОЛИ»** означает, что при синхронизации будут показаны не только структура Субъектов, но так же роли, которые присутствуют в BS.

**Не использовать помеченные на удаление** – при установке этого флага при синхронизации не выводятся помеченные на удаление объекты. Это позволяет скрыть объекты, которые не используются.

#### 4.5.1 Использование задач Business Studio

**НОВОЕ! Создавать задачи в BS** – при использовании этой опции все созданные или удаленные элементы орг.структуры включаются в задачи БС, чтобы аналитик затем мог отработать эти элементы, добавить/удалить в них процессы, показатели, нормативно-справочную информацию и пр., Рисунок 33.

Использование задач следует включать после выполнения первичной синхронизации орг.единиц.

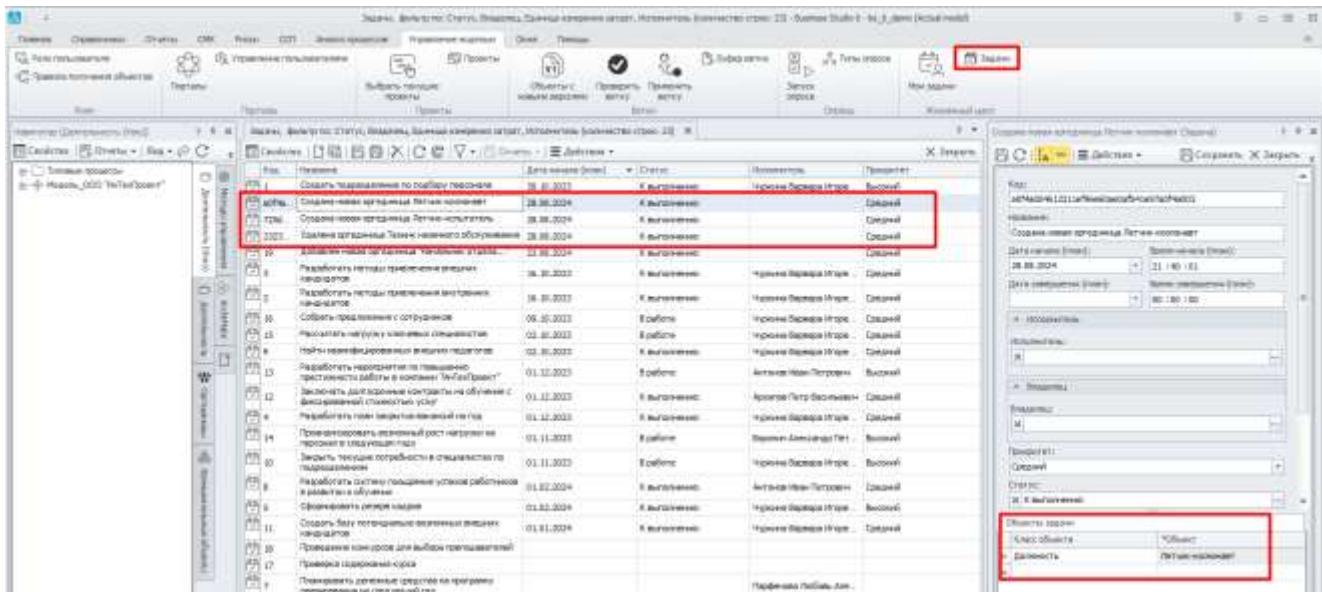


Рисунок 33 – использование задач в BS

На этом настройки подключения Business Studio считаются завершенными.

#### 4.6 FAQ – вопросы и ответы по работоспособности AMSI

- 1) Как проверить, какие лицензии у меня подключены

Необходимо запустить C:\Program Files (x86)\STU-Soft\Business Studio 4.2\Ping.Config

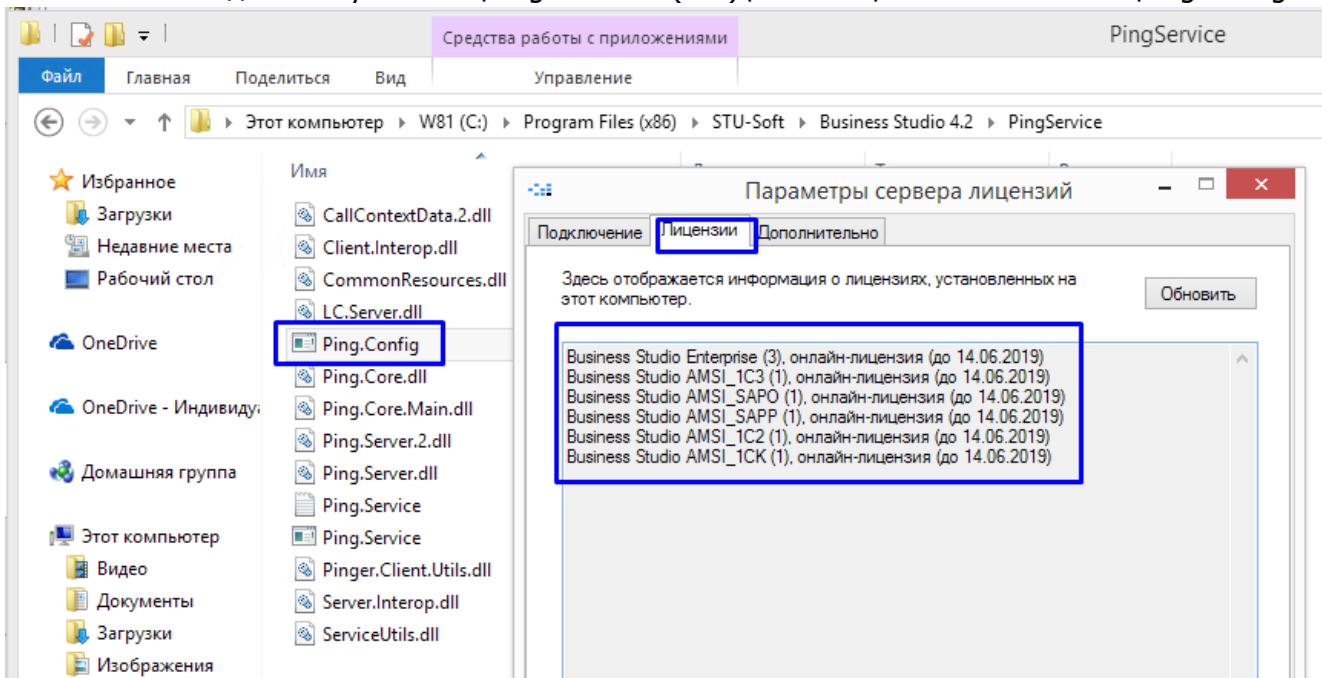


Рисунок 34 – список лицензий

#### 4.7 Особенности перехода с Business Studio 5.1 на версию 6.1

Интеграция AMSI поддерживает все версии Business Studio, однако следует заметить несколько моментов, при переходе с версия BS 4.2, 5.1 на версию BS 6.1.

Инновационные средства интеграции Business Studio - AMSI.pro	1.25.6.04
AMSI_oDataO service - Организационная структура и физлица	18.06.2025

#### 4.7.1 Правильная конвертация базы Business Studio

Конвертация базы BS выполняется в пользовательском режиме и не должна вызывать проблем, однако, если вопросы возникают, необходимо:

- 1) Создать копи базы Business Studio
- 2) Выполнить обслуживание базы Business Studio
- 3) Повторить конвертацию

Если проблемы сохраняются, можно обратиться к нам по почте [@sales@amsi.pro](mailto:@sales@amsi.pro) для получения квалифицированной помощи. Авторы выполняли конвертацию баз Business Studio с 4.2 до версии 6.1 – это реально и возможно.

#### 4.7.2 Необходимость конвертация базы Business Studio при использовании AMSI

Важное нововведение, которое применили разработчики Business Studio в версии 6.1 – это контроль формата поля guid. Ранее это поле было доступно для записи, и там можно было хранить строку длиной 40 символов, важно чтобы эта комбинация была уникальной в пределах базы Business Studio.

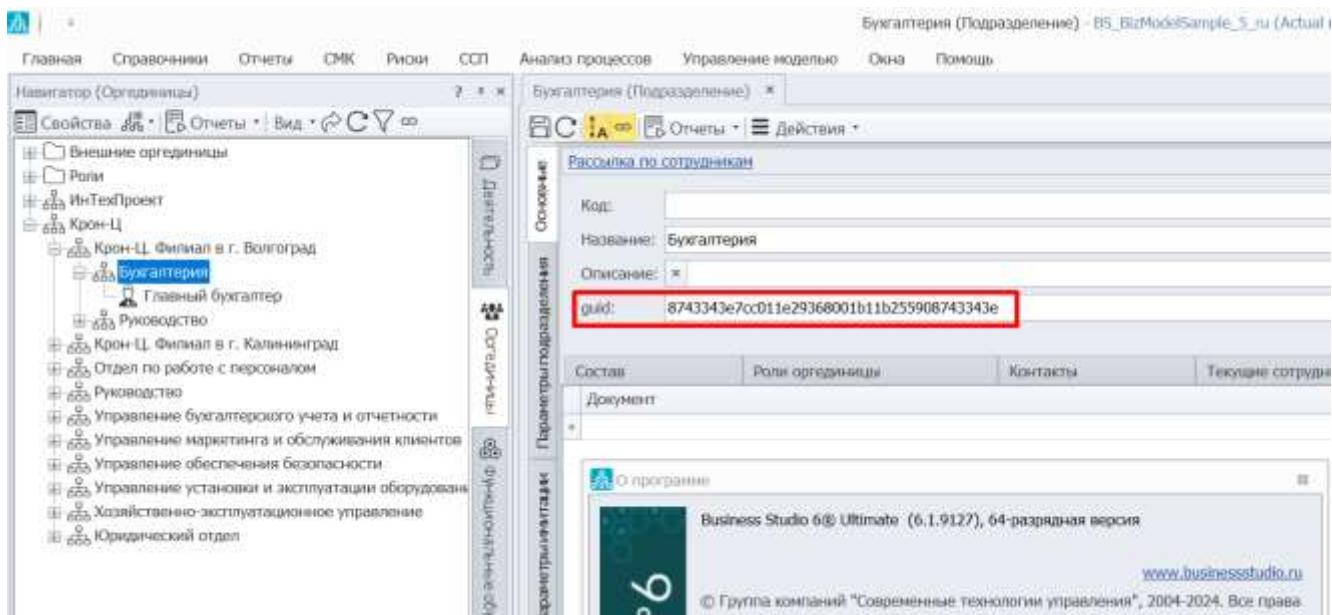


Рисунок 35 – формат guid в базе Business Studio

Начиная с версии 6.1 включен жесткий контроль формата guid. Это означает, что карточки оргединиц с такими guid невозможно изменить. Business Studio выдает ошибки, Рисунок 36.

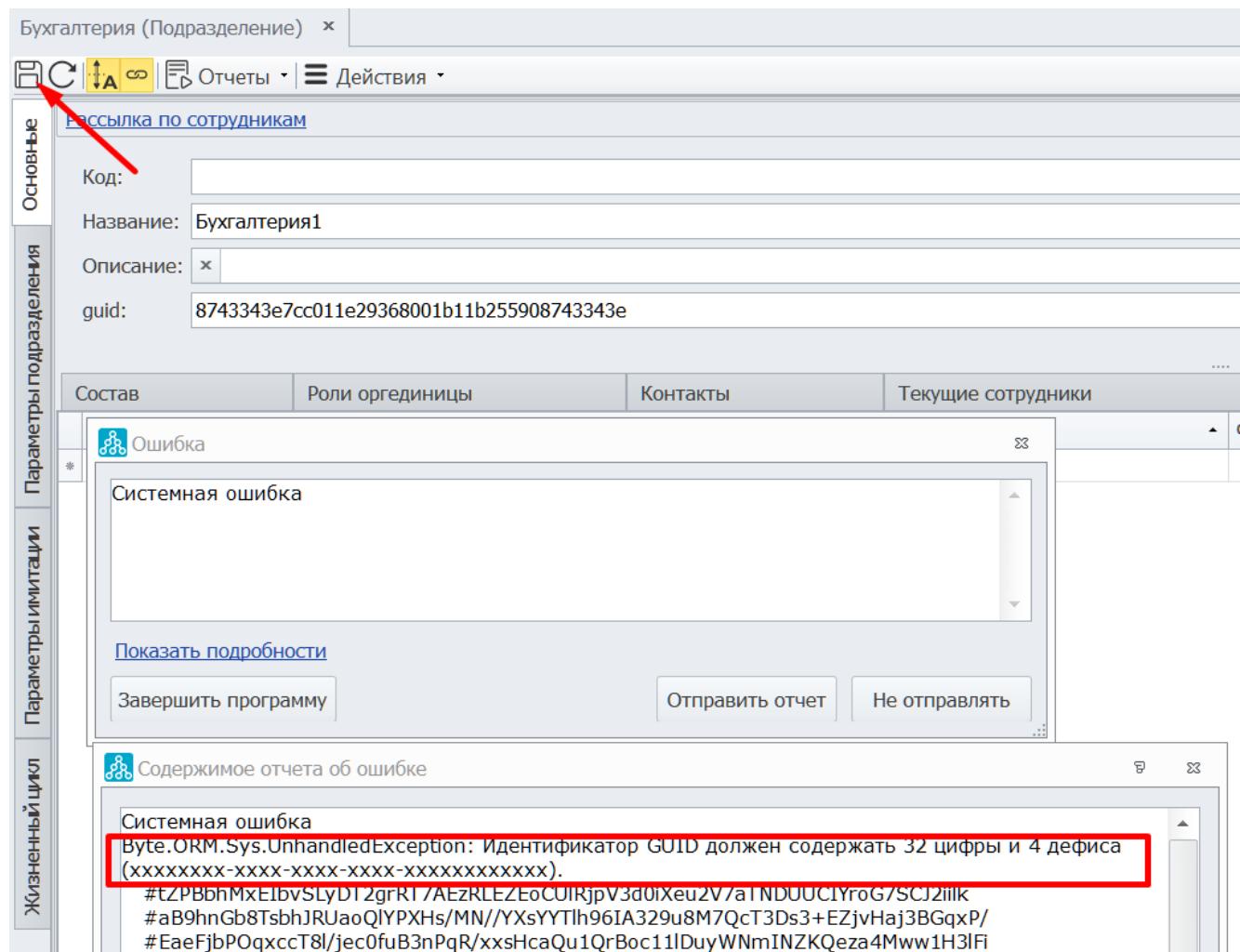


Рисунок 36 – ошибки Business Studio при работе с нестандартными GUID в версии 6.1

Поэтому базы guid, которые использовали интеграции AMSI требуют конвертации guid, чтобы обеспечить требования разработчиков к формату данных.

#### 4.7.3 Конвертация GUID в Business Studio 6.1 средствами AMSI

Для того, чтобы выполнить конвертацию guid Business Studio необходимо:

- 1) Выполнить копию базы Business Studio
- 2) Подключить и настроить интеграцию AMSI
- 3) Нажать кнопку конвертации guid

Инновационные средства интеграции Business Studio - AMSI.pro	1.25.6.04
AMSI_oDataO service - Организационная структура и физлица	18.06.2025

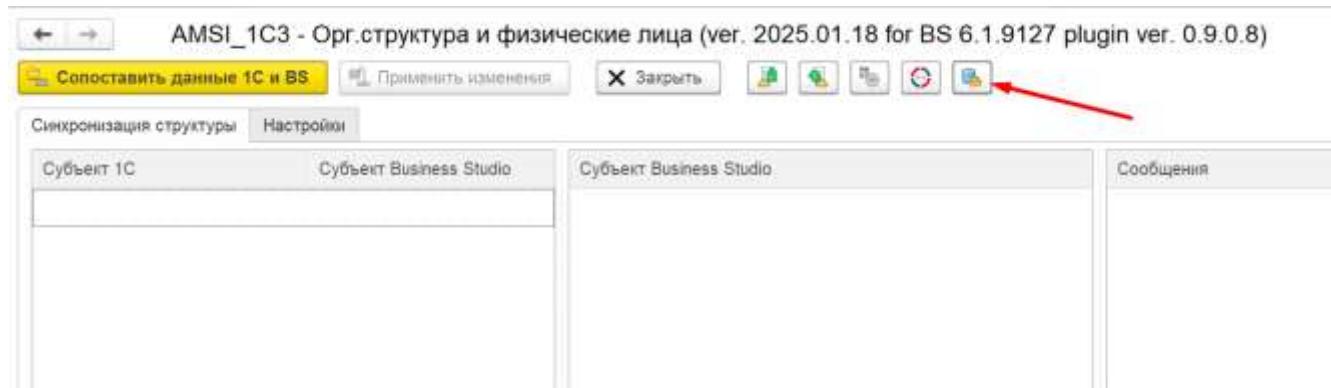


Рисунок 37 – кнопка конвертации базы Business Studio

- 4) Утвердительно ответить на подтверждение конвертации guid

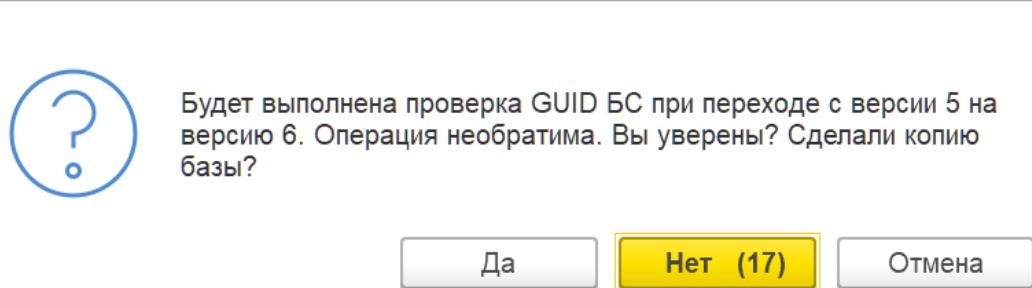


Рисунок 38 – подтверждение запуска конвертации данных GUID

После этого запускается процедура конвертации guid. Если операция прошла успешно, будет показана такая информация, Рисунок 39.

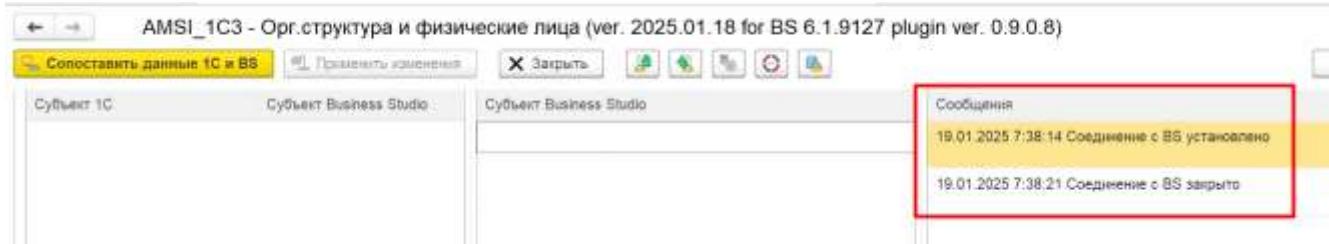


Рисунок 39 – логирование процедуры конвертации GUID

#### 4.7.4 Техническое описание конвертации GUID

Конвертация guid Business Studio которая заключается в том, что:

- 1) Guid, который использовался в версиях 4.2 и 5.1 Business Studio будет перемещен в поле "Code"
- 2) В поле guid будет сгенерирован новый guid средствами Business Studio

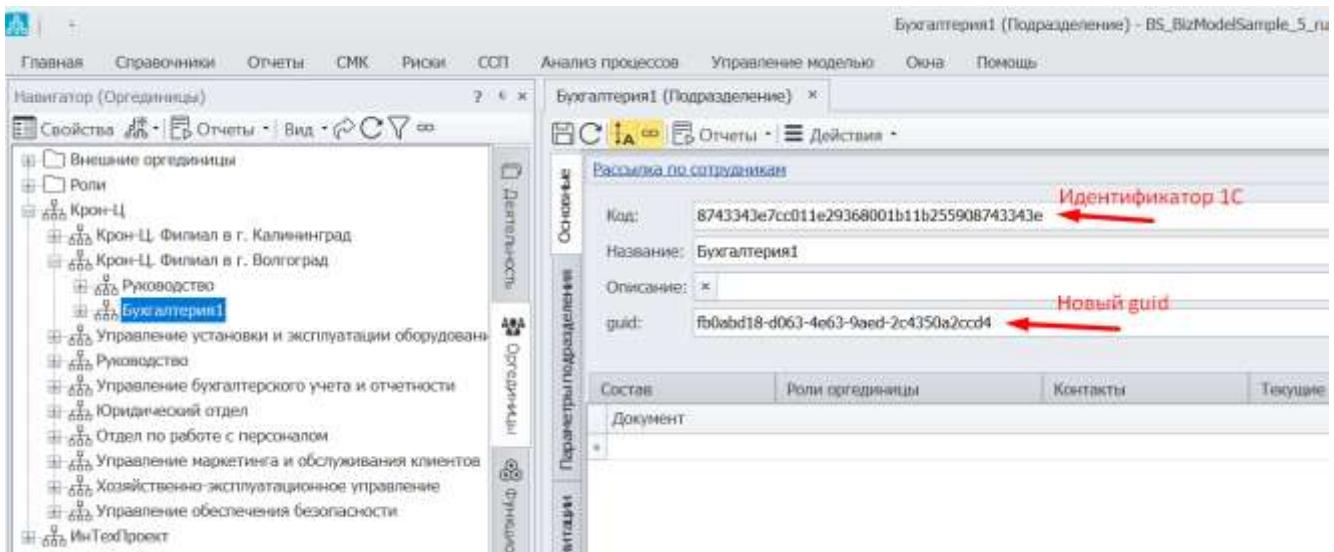


Рисунок 40 – результат конвертации guid в базе Business Studio

Таким образом, оргединицы, которые были импортированы в Business Studio из 1С – они будут сохранены, идентификатор 1С будет перенесен в колонку Код, а в поле guid будет создано новое уникальное значение, которое будет соответствовать формату для этого поля.

Обычно поле guid скрыто от пользователя, чтобы его показать, необходимо настроить показ параметров, см. Рисунок 41 и Рисунок 42.

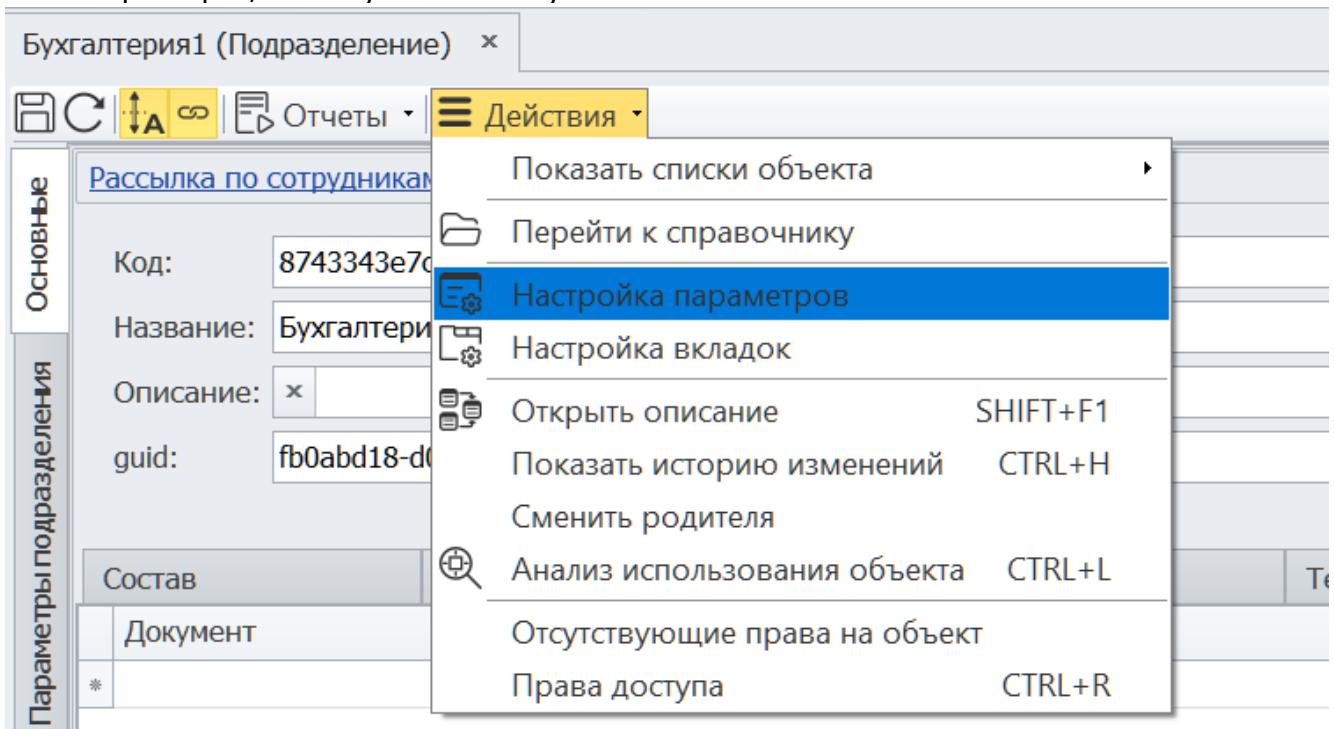


Рисунок 41 – настройка параметров отображения

Необходимо выбрать необходимые для просмотра параметры. Кнопка «По умолчанию» позволяет скрыть добавленные параметры и показывать только те, которые необходимы пользователю по умолчанию.

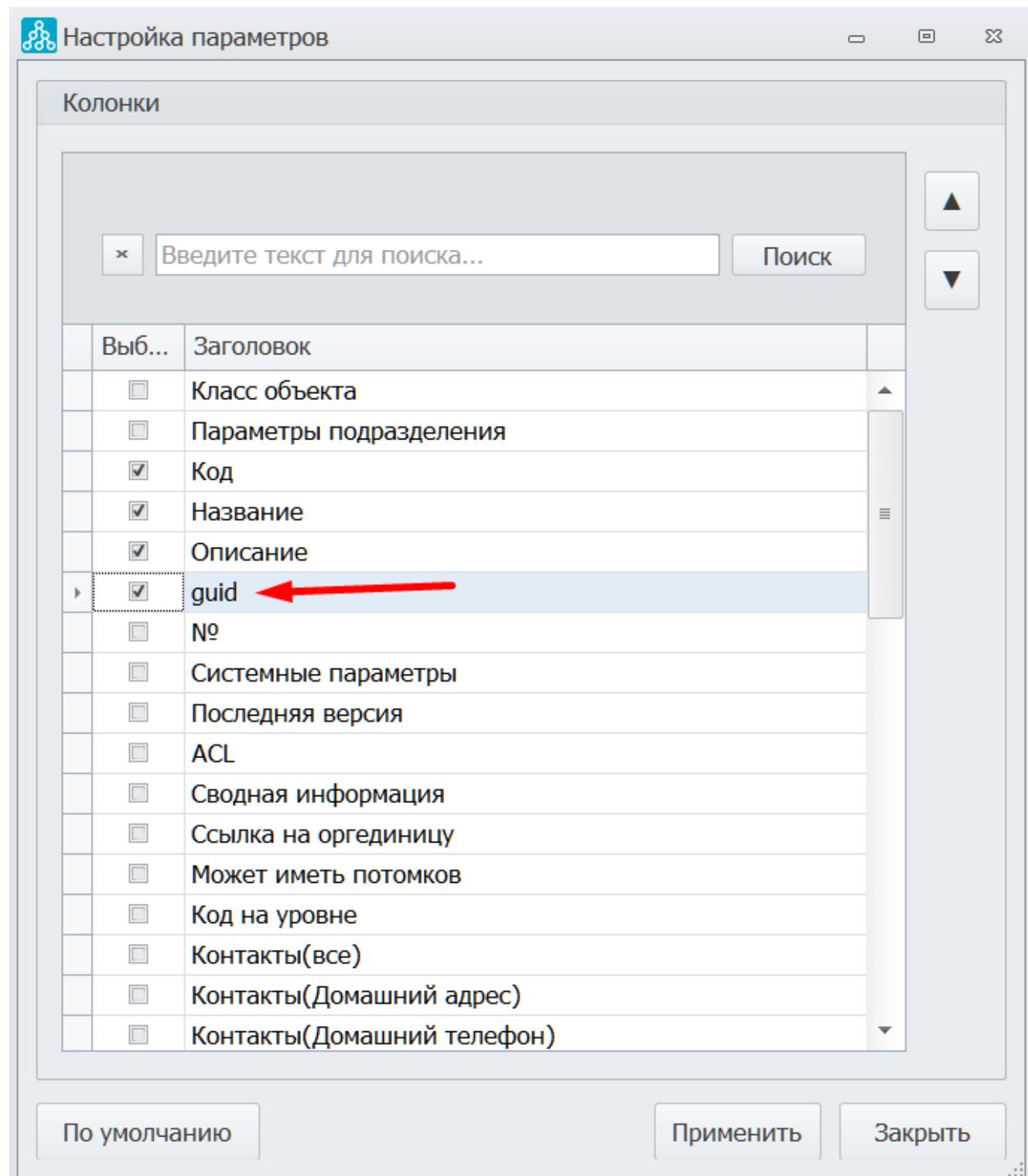


Рисунок 42 – параметры для отображения

После того, как выполнена конвертация GUID в баз Business Studio можно продолжать пользоваться интеграцией AMSI в таком же режиме, как это было для версии 4.2 и 5.1 Business Studio.

Инновационные средства интеграции Business Studio - AMSI.pro	1.25.6.04
AMSI_oDataO service - Организационная структура и физлица	18.06.2025

## 5 Инструкция для пользователя

### 5.1 Структура информационных потоков

AMSI версии 3.x позволяет работать как с финансовой так и с управленческой оргструктурой. Это значит, что используются:

- Финансовая оргструктура – это справочники Организации, подразделения организации, должности (или аналогичные данные позиций штатного расписания)
- Управленческая структура – это справочник «Структура предприятия», который содержит управленческую оргструктуру. Привязка элемента управленческой оргструктуры к финансовой структуре осуществляется через позиции штатного расписания

Настройка потоков осуществляется в меню настроек, см.п.4.5.

#### 5.1.1 Структура информационных потоков в режиме работы по финансовой орг.структуре

Решение AMSI предназначено для передачи данных о юридических лицах, подразделениях этих юридических лиц, должностях сотрудников, сотрудников/физических лиц из 1С (см.п.3.3) в BS. При первой синхронизации выполняется сопоставление данных в части орг. структуры, а затем синхронизация может происходить автоматически.

Для того, чтобы произвести экспорт из 1С в БС необходимо:

- 1) Настроить сервер BS (см.п.4.1)
- 2) Настроить подключение к базе БС (см.п.4.3)
- 3) Выполнить синхронизацию данных из 1С в BS (см.п. 5.2.1, 5.2.2, 5.2.4)
- 4) Открыть БС и убедиться, что в базе BS появилась орг. структура (см.п.5.3)

#### 5.1.2 Структура информационных потоков в режиме работы по Управленческой орг.структуре (не включено в поставку)

**ВАЖНО!** Передача управленческой структуры отсутствует в коробочной версии решения AMSI\_1C3, т.к. физически не может быть выполнена стандартными средствами 1С ЗУП, потому что элементы справочника не содержат требуемые поля. Поэтому необходимо подготовить техническое задание и выполнить доработку решения AMSI\_1C3 для переноса управленческой структуры ЗУП в BS. Далее представлены справочные данные, как возможно построить интеграция BS с 1С ЗУП по управленческой структуре.

**Общее описание, как может передаваться управленческая структура из ЗУП в BS.**

В этом режиме сопоставляются только элементы Управленческой оргструктуры. Т.к. данный режим работы ЗУП КОРП (в ERP использование этого справочника обязательно), приводятся небольшие пояснения.

- 1) Необходимо включить функциональную опцию «Структура предприятия не соответствует структуре физических лиц» (Рисунок 43).

Инновационные средства интеграции Business Studio - AMSI.pro	1.25.6.04
AMSI_oDataO service - Организационная структура и физлица	18.06.2025

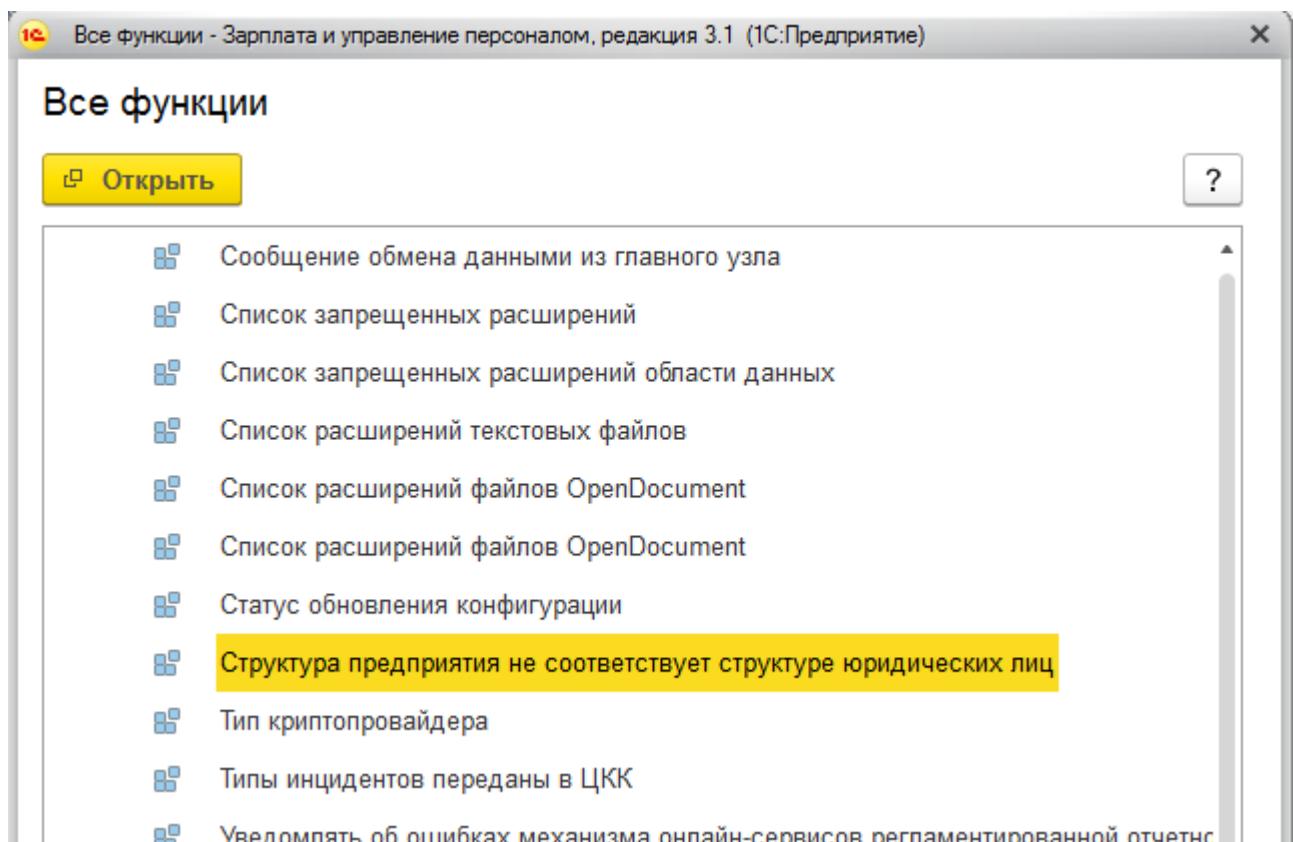


Рисунок 43 – включение возможности использовать Структуру предприятия

2) Необходимо заполнить справочник «Структура предприятия»

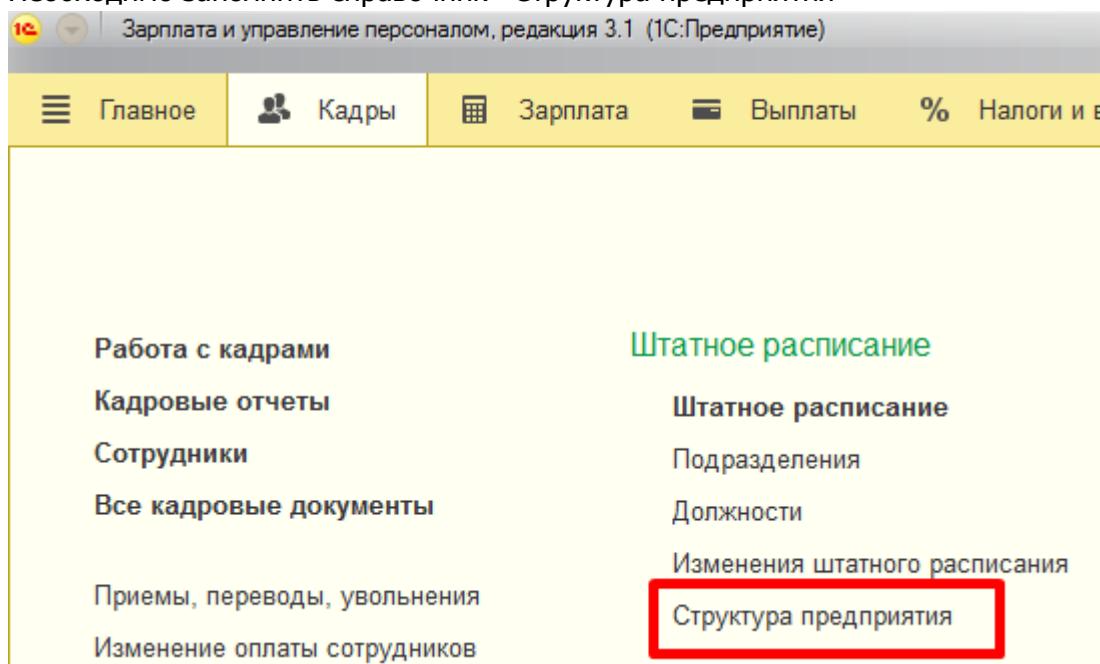


Рисунок 44 - структура предприятия в меню «Кадры»

Инновационные средства интеграции Business Studio - AMSI.pro	1.25.6.04
AMSI_oDataO service - Организационная структура и физлица	18.06.2025

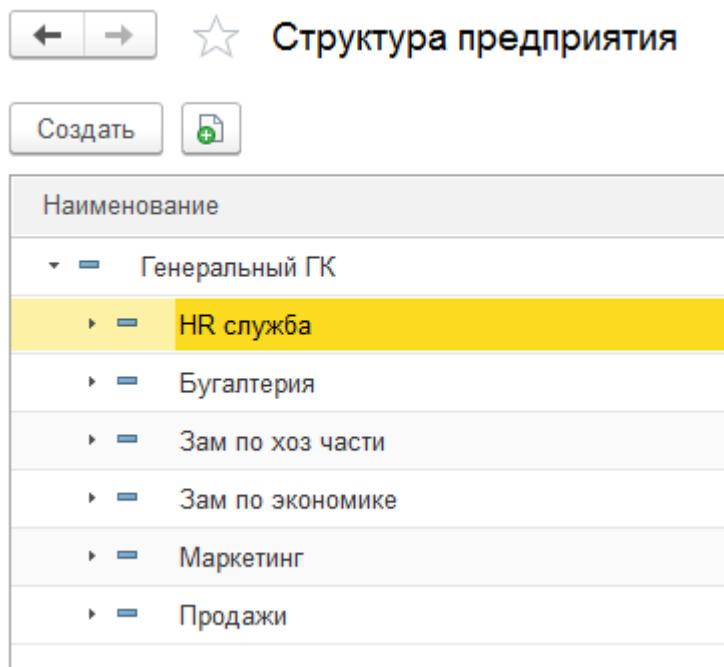


Рисунок 45 – структура предприятия

- 3) Необходимо изменить штатное расписание, при этом в каждой позиции штатного расписания необходимо указать, какому элементу Структуры предприятия соответствует данная позиция штатного расписания (Рисунок 46)

Инновационные средства интеграции Business Studio - AMSI.pro	1.25.6.04
AMSI_oDataO service - Организационная структура и физлица	18.06.2025

Изменение штатного расписания (создание) \*

Провести и закрыть    Записать    Провести    Приказ о внесении изменений

Дата изменений: 02.09.2018    Дата: 02.09.2018    Номер:

Организация: Крон-Ц

Добавить позицию		Изменить позицию		Закрыть позицию		Заполнить показатели		▲	▼	Упорядочить	Создать
N	Наименование				Разряд (категория)		Количество став				
	Подразделение	Должность	В структуре								
1	Генеральный директор /Руководство/	Генеральный дир...			Генеральный ГК						
2	Первый заместитель генерального директора /Руководство/	Руководство	Первый заместит...		Зам по хоз части						
3	Начальник управления – главный бухгалтер /Бухгалтерия-новая 2/	Бухгалтерия	Генеральный директор /Руководство/ * (1С:Предприятие)								
4	Эксперт /Управление бухгалтерского учета и отчетности/	Бухгалтерия	Генеральный директор /Руководство/ *								
5	Технический специалист /Управление бухгалтерского учета и отчетности/	Бухгалтерия	Генеральный директор								
6	Начальник управления – главный бухгалтер /Бухгалтерия-новая 2/	Бухгалтерия	Генеральный директор /Руководство/								
7	Начальник управления – главный бухгалтер /Бухгалтерия-новая 2/	Бухгалтерия	Оплата труда	Дополнительно							
	Разряд (категория):										

Генеральный директор /Руководство/ \*

Подразделение: Руководство

Место в стр-ре предприятия: Генеральный ГК

Должность: Генеральный директор

Наименование: Генеральный директор /Руководство/

Оплата труда    Дополнительно

Разряд (категория):

Рисунок 46 – связывание ШР и Структуры предприятия

4) После изменения штатного расписания ШР выглядит так как на Рисунок 47.

Штатное расписание

Организация: Крон-Ц

Если необходимая позиция штатного расписания еще не утверждена, откройте документ, утвердивший штатное расписание на 1 лин. 2012 года и доказательство его, нем внести изменения в и

Открыть документ, утвердивший текущее штатное расписание   Установить новое штатное расписание   Изменить текущее штатное расписание   Документы изменения штатное расписание

Вид списка -    Печать -

Наименование позиции	В структуре предприятия	Подразделение	Должность
Генеральный директор /Руководство/	Генеральный ГК	Руководство	Генеральный директор
Первый заместитель генерального директора /Руководство/	Зам по хоз части	Руководство	Первый заместитель генера...
Начальник управления – главный бухгалтер /Бухгалтерия-новая 2/	Бухгалтерия	Бухгалтерия-новая 2	Начальник управления – гл...
Эксперт /Управление бухгалтерского учета и отчетности/		Бухгалтерия-новая 2	Эксперт
TeamLead /Управление бухгалтерского учета и отчетности/		Бухгалтерия-новая 2	TeamLead

Рисунок 47 – штатное расписание при использовании Структуры предприятия

Так же необходимо предусмотреть указание руководителя позиции ШР (Рисунок 48), чтобы дерево в BS было выстроено корректно.

Инновационные средства интеграции Business Studio - AMSI.pro	1.25.6.04
AMSI_oDataO service - Организационная структура и физлица	18.06.2025



Синхронизация структуры    Настройки

База данных: BS\_BizModel 4.2

Сервер: DESKTOP011\SQLEXPRESS

Версия Business Studio: Enterprise

Настройки синхронизации

- Дополнительно искать по наименованию
- Выгружать физ. лиц с учетом иерархии
- Выгружать только сотрудников
- Отображать "Роли" в дереве BS
- Не использовать помеченные на удаление
- Режим отладки
- «Business Studio» установлен на клиенте

Доп. реквизит «Должность рук. подразделения»:

Сохранить настройки

Как вариант, можно использовать дополнительные реквизиты 1С ЗУП для указания руководителя структуры предприятия

Рисунок 48 – возможный вариант использования настройки для использования структуры предприятия 1С ЗУП

## 5.2 Первичная синхронизация данных 1С и BS

### 5.2.1 Интерфейс решения AMSI

При открытии обработки, необходимо выполнить настройки подключения (см.п.4.3). Далее необходимо перейти на вкладку «Синхронизация структуры» (Рисунок 49). Форма содержит следующие колонки:

- Связи субъектов 1С и BS
- Полный перечень субъектов BS
- Окно сообщений

AMSI - Орг.структура и физические лица (ver. 2019.12.25/2)

Сопоставить данные 1С и BS    Применить изменения    Закрыть    Сообщения

Синхронизация структуры    Настройки

Субъект 1С	Субъект Business Studio	Сообщения

Рисунок 49 - интерфейс синхронизации орг. структур

Инновационные средства интеграции Business Studio - AMSI.pro	1.25.6.04
AMSI_oDataO service - Организационная структура и физлица	18.06.2025

Для начала работы необходимо нажать «Сопоставить данные 1С и BS». При этом будет выполнено подключение к базе BS, выполнен обмен данными (Рисунок 50)

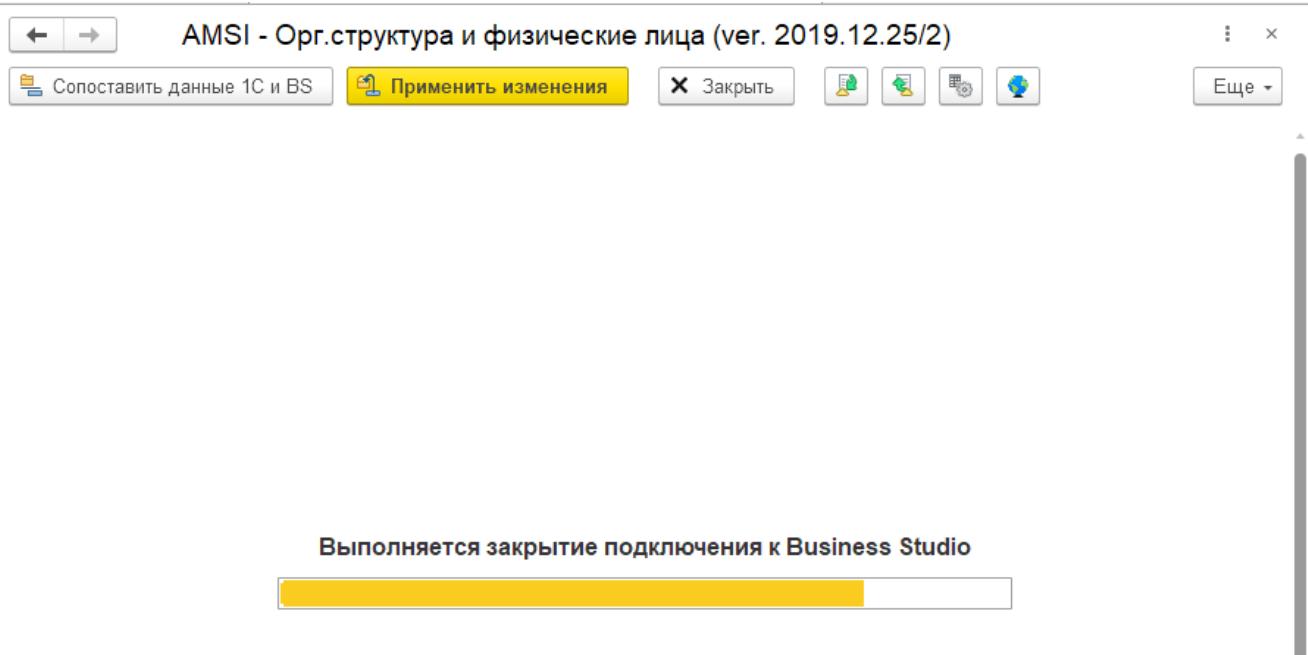


Рисунок 50 – процесс обмена данными 1С и BS

и структуры будут показаны на экране (Рисунок 51).

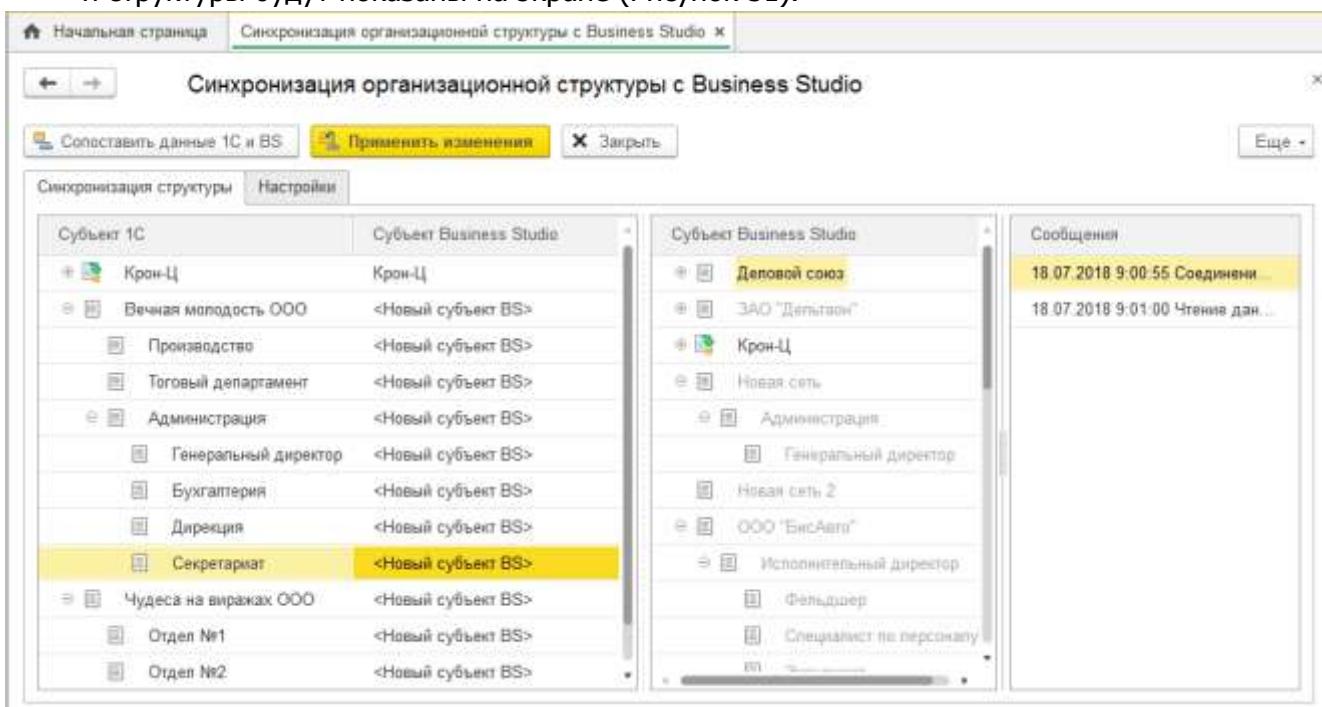


Рисунок 51 – заполненная форма для синхронизации орг. структуры

На Рисунок 51 показаны (левое окно):

- 1) Элементы орг. структуры, которые уже связаны - Крон-Ц – помечены
- 2) Элементы орг. структуры, которые еще не связаны – помечены <Новый субъект BS>, т.е. если связь не будет установлена, то в BS будет создан новый субъект

Инновационные средства интеграции Business Studio - AMSI.pro	1.25.6.04
AMSI_oDataO service - Организационная структура и физлица	18.06.2025

На Рисунок 51 показаны (центральное окно) показаны все субъекты, которые существуют в BS на момент синхронизации. Это окно необходимо для связывания элементов правого окна (существующих субъектов BS) с элементами левого окна (субъектов 1С).

На Рисунок 51 показаны (правое окно) показаны сообщения, которые возникают в процессе обмена.

### 5.2.2 Связывание субъектов BS и 1С

Для того, чтобы связать субъекты BS и 1С, необходимо перетянуть субъект BS в поле <Новый субъект BS> в строке левого окна, с которым требуется установить связь.

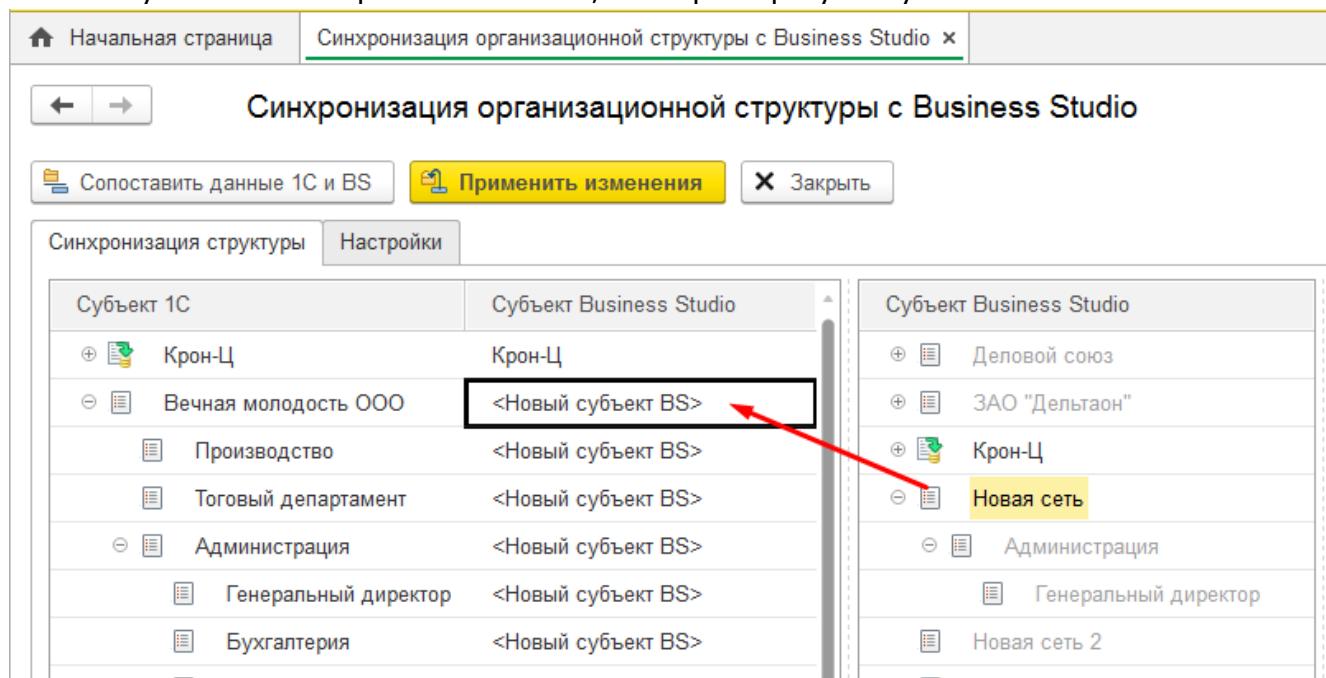


Рисунок 52 – процесс связывания субъектов

При связывании субъектов нижележащие субъекты в BS будут перенесены в папку Удаленные. На форме они помечаются , Рисунок 53.

Начальная страница Синхронизация организационной структуры с Business Studio

← → Синхронизация организационной структуры с Business Studio

Сопоставить данные 1С и BS Применить изменения Закрыть

Синхронизация структуры Настройки

Рисунок 53 – установка связи БС и 1С

Далее необходимо связать другие элементы орг. структуры, Рисунок 54.

Начальная страница Синхронизация организационной структуры с Business Studio

← → Синхронизация организационной структуры с Business Studio

Сопоставить данные 1С и BS Применить изменения Закрыть

Синхронизация структуры Настройки

Рисунок 54 – связанные элементы орг.структуры

После этого необходимо проверить связи и нажать кнопку «Применить изменения». До принятия изменений никакие данные в BS не изменятся.

Инновационные средства интеграции Business Studio - AMSI.pro	1.25.6.04
AMSI_oDataO service - Организационная структура и физлица	18.06.2025

### 5.2.3 Работа с подключением нескольких баз 1С к BS

Когда с помощью решения AMSI к базе BS подключены несколько баз 1С, бывает необходимо удалить объекты орг.структуры, которые более не используются.

Для этого необходимо (Рисунок 55):

- 1) Выделить элемент орг.структуры
- 2) Правой кнопкой вызвать контекстное меню
- 3) Выполнить команду Пометить на удаление (Отменить удаление)

После удаления элемента в AMSI 1С, данный элемент будет перенесен в папку «Удаленные» в BS.

Если для работы требуется иная схема синхронизации, удаления элементов орг.структуры, другие доработки, такое решение может быть выпущено специально для Клиента. Для этого следует написать/позвонить:

- [sales@amsi.pro](mailto:sales@amsi.pro)
- +7(915) 320-23-80

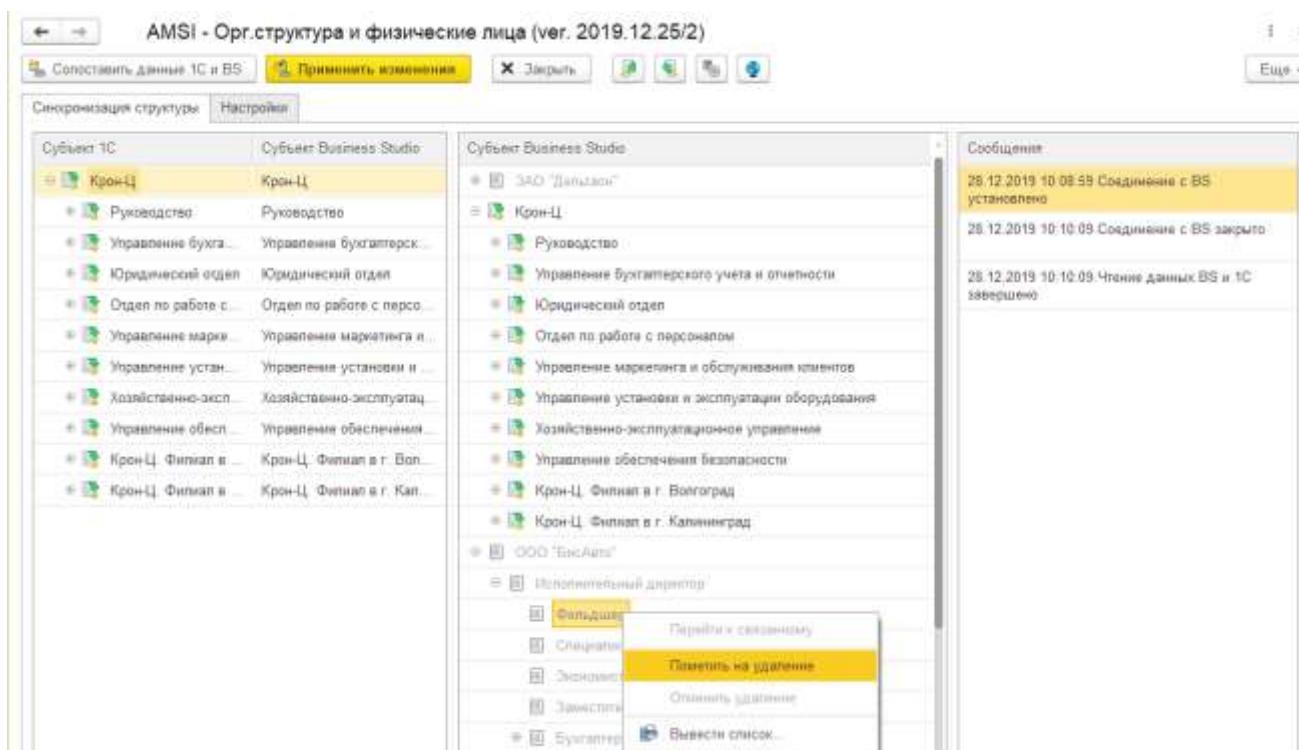


Рисунок 55 – интеграция BS с несколькими базами BS

### 5.2.4 Процесс обмена данными между 1С и BS

После того как нажата кнопка «Применить изменения» (Рисунок 54), происходит обмен данными между 1С и BS. Сообщения о подключении отображаются в правом окне (Рисунок 49).

После выполнения обмена окно принимает такую форму (Рисунок 56). Выполнено следующее:

- 1) В BS создана структура «Вечная молодость»
- 2) В BS создана структура «Чудеса на выражах»

Инновационные средства интеграции Business Studio - AMSI.pro	1.25.6.04
AMSI_oDataO service - Организационная структура и физлица	18.06.2025

При этом связанные элементы были использованы, а недостающие элементы были добавлены.

Субъект 1С	Субъект Business Studio
Крон-Ц	Крон-Ц
Вечная молодость ООО	Вечная молодость ООО
Производство	Производство
Торговый департамент	Торговый департамент
Администрация	Администрация
Генеральный директор	Генеральный директор
Бухгалтерия	Бухгалтерия
Дирекция	Дирекция
Секретариат	Секретариат
Чудеса на виражах ООО	Чудеса на виражах ООО
Отдел №1	Отдел №1
Отдел №2	Отдел №2

Субъект Business Studio	
Вечная молодость ООО	
Администрация	Генеральный директор
Бухгалтерия	
Дирекция	
Секретариат	
Производство	
Торговый департамент	
Деловой союз	
Генеральный директор	
ДС Администрация	
Главный бухгалтер	

Рисунок 56 – результаты синхронизации

### 5.3 Контроль изменения орг. структуры в BS

Для проверки правильности экспорта орг. структуры необходимо открыть BS и перейти на вкладку «Субъекты» (Рисунок 57). Сопоставив с данными на Рисунок 54 и Рисунок 56 можно сказать, что обмен выполнен корректно.

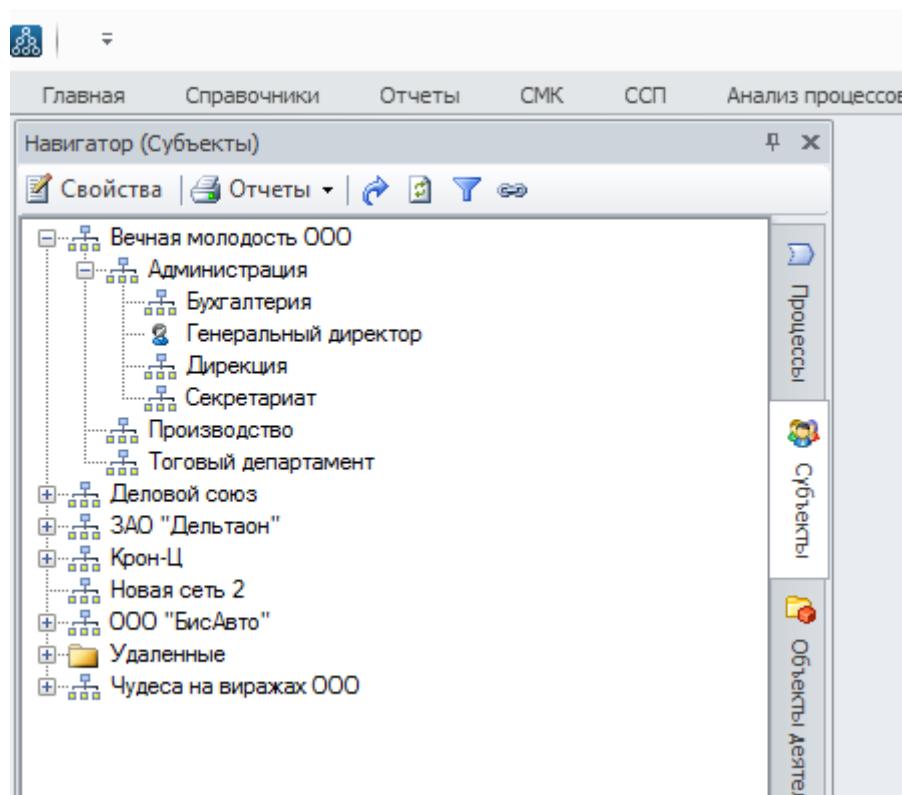


Рисунок 57 – результаты синхронизации орг. структуры 1С и BS

Так же необходимо проверить свойства должностей, для этого в BS необходимо открыть свойство должности (Рисунок 58) и убедиться, что для данной должности указаны сотрудники, которые присутствуют в базе 1С.

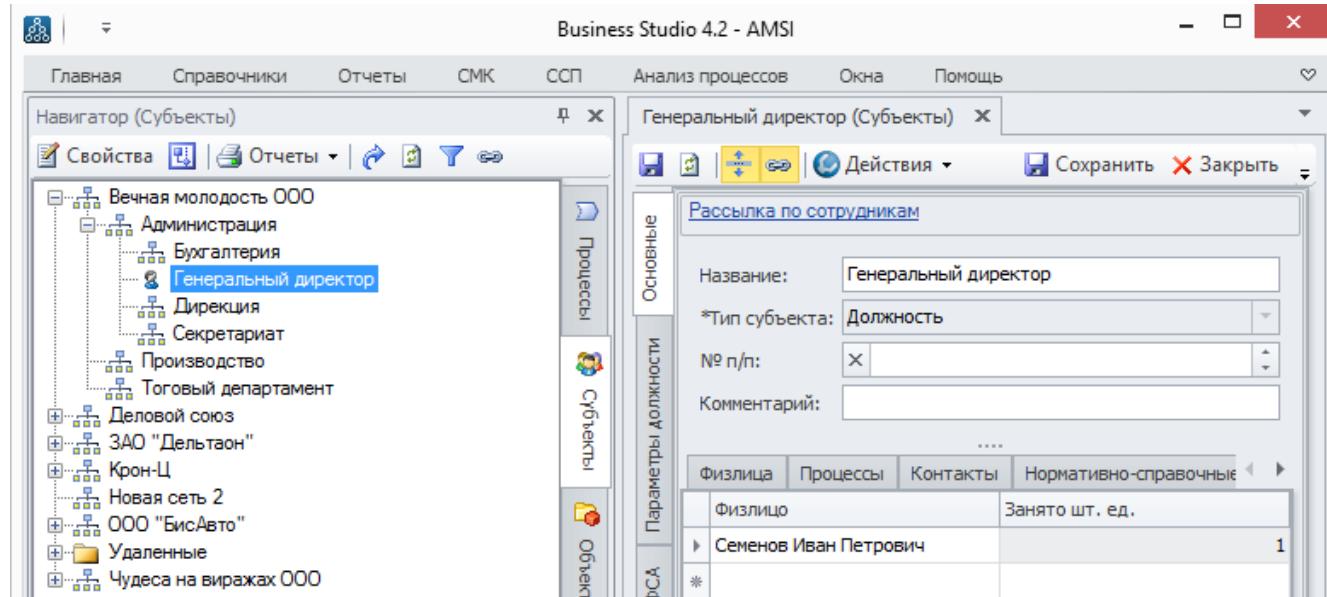


Рисунок 58 – свойство должности

Инновационные средства интеграции Business Studio - AMSI.pro	1.25.6.04
AMSI_oDataO service - Организационная структура и физлица	18.06.2025

← → ⭐ Заполненность штатного расписания

Дата актуальности: Начало этого дня ..  Подразделение: ..

Организация: Вечная молодость ООО  Состояние позиции: ..

**Сформировать** **Настройки...** **Найти...** **Фильтр...** **Σ** **Печать** **Поиск** **Экспорт** **Еще...**

Заполненность штатного расписания	Организация	Вечная молодость ООО		
Дата отчета	18 июля 2018 г.			
Подразделение	Кол-во ставок	Свободно ставок	Занята	
Позиция			Всего ставок	ФОТ
Производство Начальник сектора /Производство/	1	1	1	50 00
Торговый департамент Сторож /Торговый департамент/	1	1	1	50 00
Администрация Администрация Генеральный директор /Администрация/	1	1	1	50 00
Бухгалтерия Начальник управления – главный бухгалтер /Бухгалтерия/	1	1	1	50 00
Дирекция Первый заместитель генерального директора /Дирекция/	1	1	1	50 00
Секретариат Ведущий эксперт /Секретариат/	1	1	1	50 00

Рисунок 59 – заполненность штатного расписания

Если расшифровать занятые ставки, можно узнать ФИО сотрудников, которые заняли эти ставки (Рисунок 60). Необходимо проверить, что данные совпадают с данными, показанными на Рисунок 58 (данные BS).

Заполненность штатного расписания

Сотрудник	Всего ставок	ФОТ
Семенов Иван Петрович	1	

Рисунок 60 – сотрудники

Если «провалиться» в сотрудника, то откроется карточка (Рисунок 61). Аналогичную карточку можно открыть в BS (Рисунок 62).

Инновационные средства интеграции Business Studio - AMSI.pro	1.25.6.04
AMSI_oDataO service - Организационная структура и физлица	18.06.2025

← → ⭐ Семенов Иван Петрович (Сотрудник)

Записать и закрыть Оформить документ Печать

Личные данные Образование, квалификация Справки Семья Трудовая деятельность Страхование Налог на доходы  
Кадровые документы Начисления и удержания Отсутствия Выплаты, учет затрат

Организация: Вечная молодость ООО Таб. номер: 0000-00033

Полное имя: Семенов Иван Петрович Склонения Изменить ФИО

Фамилия: Семенов Имя: Иван Отчество: Петрович История ФИО

[Не входит в составы групп сотрудников. Изменить...](#)

Дата рождения: 07.01.1964 ИНН: ?  
Пол: Мужской СНИЛС: ?  
Дата приема: 17.07.2018 Дата увольнения: ?

Текущее место работы

Должность: Генеральный директор /Администрация/ Оклад (тариф): 50 000,00  
Подразделение: Администрация ФОТ: 50 000,00  
Вид занятости: Основное место работы Аванс: Расчет первой половины месяца  
[История переводов](#) Глядеть паяльны Пятилнркя

Рисунок 61 – карточка сотрудника 1С

Семенов Иван Петрович (Физические лица)

Отчеты Действия

Сохранить Закрыть

Рассылка по выбранным [Связать с субъектом](#)

Название:	Семенов Иван Петрович
Фамилия:	Семенов
Имя:	Иван
Отчество:	Петрович
Дата рождения:	07.01.1964
Внутренний аудитор:	<input type="checkbox"/>
Комментарий:	

Субъекты Контакты Обучение

Тип контакта	Контакт	Комментарий
*		

Рисунок 62 – карточка физлица в BS

Инновационные средства интеграции Business Studio - AMSI.pro	1.25.6.04
AMSI_oDataO service - Организационная структура и физлица	18.06.2025

## 5.4 Экспорт данных орг. структуры 1С в BS после первой синхронизации

Если была выполнена первая синхронизация данных (см.п.5.2), то субъекты 1С и БС уже связаны. Это значит, что при изменении данных в 1С, объекты в BS будут так же изменены. В BS данные будут отражены изменения в данных 1С:

- Наименование Организации
- Наименование подразделения
- Иерархию подразделений
- Наименование должности
- ФИО физлица
- Данные физлица

## 5.5 Удаление данных в 1С

Если в 1С удалены данные орг. структуры (помечены на удаление, физическое удаление из базы 1С невозможно с правами пользователя), то в BS эти данные переносятся в папку «Удаленные» (Рисунок 63). Это сделано по причине различных механизмов работы 1С и BS при удалении объектов. Далее сотрудник уже в Business Studio может либо удалить их либо переназначить на другой субъект.

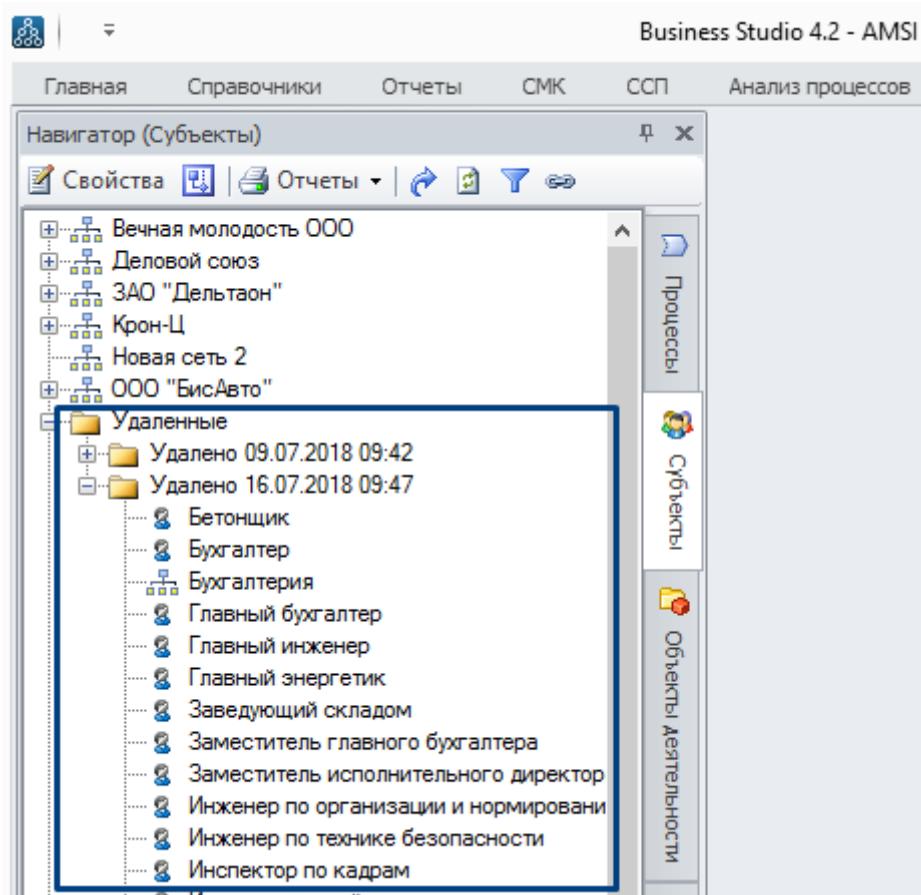


Рисунок 63 – помеченные на удаление объекты 1С в BS

Важно, что объекты в BS не удалены, а лишь перенесены в папку «Удалено». Таким образом, никакие данные в BS не будет потеряны при синхронизации.

Инновационные средства интеграции Business Studio - AMSI.pro	1.25.6.04
AMSI_oDataO service - Организационная структура и физлица	18.06.2025

## 6 Автоматическая синхронизация данных 1С и BS

Цели проведения автоматической синхронизации данных 1С и BS предписаны для:

- Поддержание в актуальном состоянии орг.структуры BS в соответствии с актуальной орг.структурой 1С
- Исключение человеческого фактора при синхронизации данных орг.структуры таких как:
  - Нерегулярности обмена (задание выполняется по расписанию)
  - Ошибок при синхронизации (исключаются любые ошибки)

Для автоматической синхронизации необходимо выполнить следующие действия:

- 1) Подключить AMSI как дополнительную обработку (см.п.4.3) и настроить расписание работы обработки, как показано на Рисунок 28.
- 2) Открыть команды AMSI (Рисунок 30) и выбрать «Настройка синхронизации с Business Studio»
- 3) Выполнить настройку синхронизации (см.п.4.5)
- 4) Проверить возможность автоматической синхронизации, для этого:
  - a. Выбрать команду

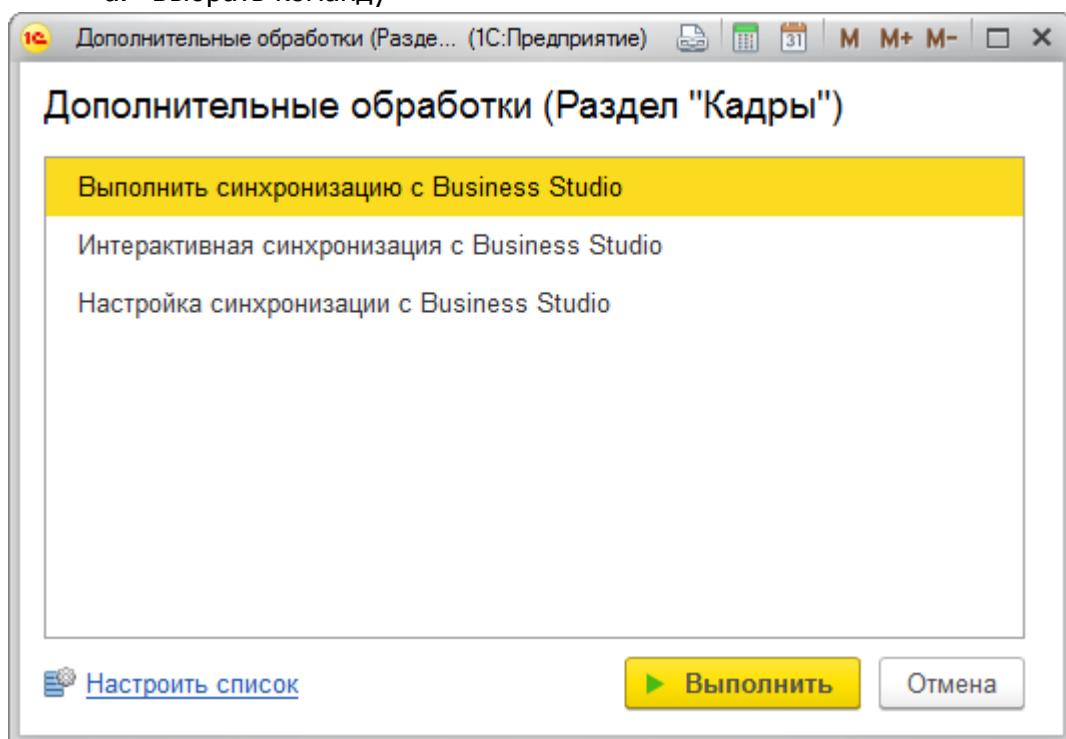


Рисунок 64 – выбор автоматической синхронизации

- b. Выполнить эту команду по одноименной кнопке
- c. Дождаться завершения процесса обмена

Инновационные средства интеграции Business Studio - AMSI.pro	1.25.6.04
AMSI_oDataO service - Организационная структура и физлица	18.06.2025

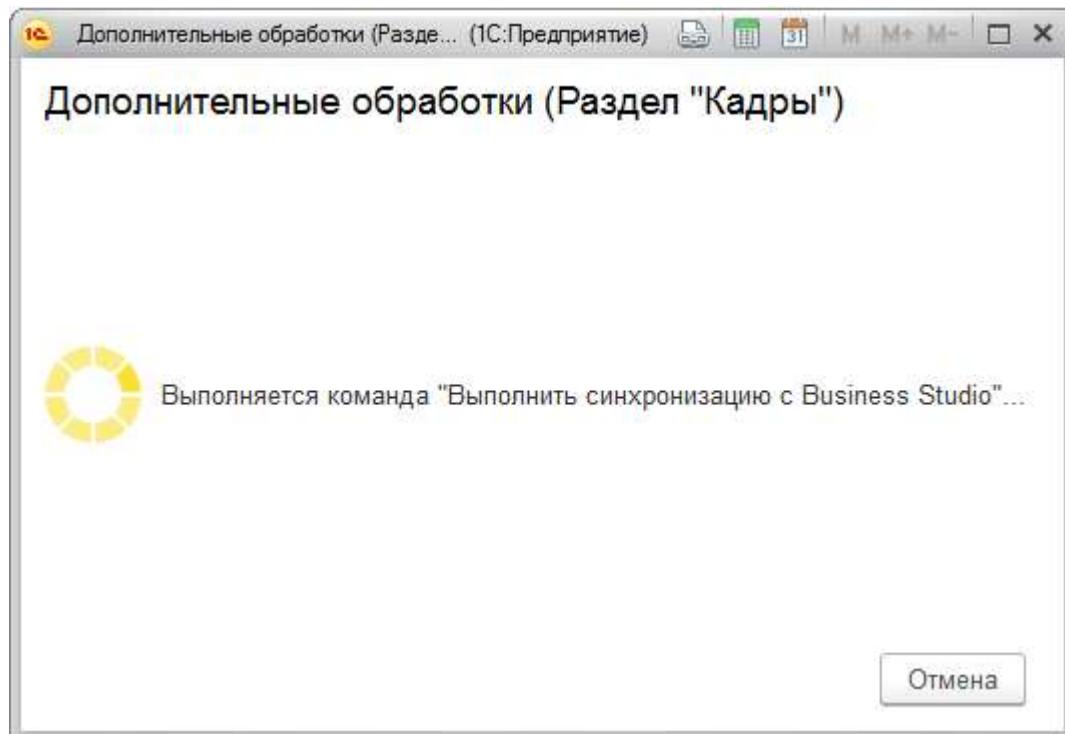


Рисунок 65 – ход синхронизации

- d. Проверить результаты обмена

## 7 Контакты



Сыпало Елена Константиновна ИП  
 тел.: +7(915) 320-23-80,  
**сайт:** <https://amsi.pro>  
**e-mail:** [sales@amsi.pro](mailto:sales@amsi.pro)