

# **AMSI\_Bitrix и oDataO service - Организационная структура и физлица**



Версия 1.1 от 20.06.2025

Инновационные средства интеграции Business Studio - AMSI.pro	1.1
AMSI_Bitrix и oDataO service - Организационная структура и физлица	20.06.2025

### История пересмотра документа

Дата	Версия	Описание	Автор
31.05.2025	1.0.0	Стабильный релиз	Сыпало Елена Константиновна
20.06.2025	1.1	Добавлена работа с задачами, п.6.4	Сыпало Елена Константиновна

Инновационные средства интеграции Business Studio - AMSI.pro	1.1
AMSI_Bitrix и oDataO service - Организационная структура и физлица	20.06.2025

## Оглавление

<b>1 Конфиденциальность .....</b>	<b>4</b>
<b>2 Глоссарий .....</b>	<b>4</b>
<b>3 Архитектура решения AMSI .....</b>	<b>4</b>
3.1 История развития решения AMSI .....	4
3.2 Обоснование необходимости внедрения решения AMSI .....	5
3.3 Совместимость решения AMSI с продуктами Business Studio и 1С.....	5
3.4 Архитектурные решения интеграции AMSI_Bitrix.....	5
3.4.1 Подключение к источникам данных через API .....	6
3.5 Лицензионное соглашение AMSI_oDataO и AMSI_Bitrix .....	6
<b>4 Инструкция администратора AMSI_oDataO .....</b>	<b>8</b>
4.1 Лицензирование AMSI .....	8
4.2 Подготовка Business Studio .....	8
4.2.1 Установка Business Studio.....	8
4.2.2 Включение возможностей доступа в Business Studio .....	10
4.2.3 Создание нового пользователя AD в BS.....	11
4.3 Развёртывание и подключение службы AMSI_oDataO .....	13
4.3.1 Требования к расположение дистрибутива AMSI_oDataO .....	14
4.3.2 Настройка подключения сервиса AMSI_oDataO .....	14
4.3.3 Запуск сервиса AMSI_oDataO .....	15
<b>5 Развёртывание AMSI_Bitrix Loader.....</b>	<b>16</b>
5.1 Оргструктура в Bitrix24 .....	16
5.2 Включение возможностей интеграции в Bitrix24.....	17
5.3 Развёртывание решения AMSI_Bitrix Loader .....	20
<b>6 Инструкция пользователя AMSI_Bitrix.....</b>	<b>21</b>
6.1 Порядок запуска интеграции, тестирование подключений .....	21
6.2 Выполнение синхронизации .....	22
6.3 Проверка результатов синхронизации .....	23
6.4 Использование трекера задачи BS при синхронизации .....	24
<b>7 Возможности по доработке интеграции AMSI_Bitrix .....</b>	<b>24</b>
<b>8 Контакты .....</b>	<b>25</b>
сайт: <a href="https://amsi.pro">https://amsi.pro</a> .....	25
e-mail: sales@amsi.pro .....	25

Инновационные средства интеграции Business Studio - AMSI.pro	1.1
AMSI_Bitrix и oDataO service - Организационная структура и физлица	20.06.2025

## 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

**BS** – среда бизнес-моделирования Business Studio <https://businessstudio.ru>

**Bitrix24** – учетная система Битрикс24 <https://www.bitrix24.ru/>

**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

**AMSI\_Bitrix** - интеграционное решение для интеграции Business Studio и Bitrix24 используя сервис **AMSI\_oDataO**

**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.

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

Инновационные средства интеграции Business Studio - AMSI.pro	1.1
AMSI_Bitrix и oDataO service - Организационная структура и физлица	20.06.2025

В начале 2025 года было создано решение **AMSI\_Bitrix** по интеграции Business Studio 6 и Bitrix24 в части организационной структуры.

### 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) Интеграции с учетными системами:
  - Bitrix24 – интеграция с Битрикс24 в части оргструктуры

### 3.4 Архитектурные решения интеграции AMSI\_Bitrix

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

- 1) Структуры подразделений

Инновационные средства интеграции Business Studio - AMSI.pro	1.1
AMSI_Bitrix и oDataO service - Организационная структура и физлица	20.06.2025

- 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 Подключение к источникам данных через API

Для интеграции оргструктуры с Bitrix24 используется решение AMSI\_Bitrix Loader, которое использует для подключению к Bitrix24 вызовы API. Поэтому использование архитектуры Рисунок 2 позволяет всем компонентам интеграции быть территориально разнесенным и подключаться по API.

## 3.5 Лицензионное соглашение AMSI\_oDataO и AMSI\_Bitrix

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

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

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 лицензии
  - a. AMSI\_Bitrix – означает что лицензия бессрочная или срок действия лицензии не истек
  - b. AMSI\_oDataO – означает что лицензия бессрочная или срок действия лицензии не истек

Инновационные средства интеграции Business Studio - AMSI.pro	1.1
AMSI_Bitrix и oDataO service - Организационная структура и физлица	20.06.2025

3. Одна лицензия AMSI\_oDataO должна быть использована на одно подключение базе Business Studio. Если используется множественное 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 Bitrix24, Business Studio, а также последствия, которые могут возникнуть в следствие изменения данных в 1С, Business Studio и иных системах Покупателя данного программного продукта.

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

Инновационные средства интеграции Business Studio - AMSI.pro	1.1
AMSI_Bitrix и oDataO service - Организационная структура и физлица	20.06.2025

## 4 Инструкция администратора AMSI\_oDataO

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.

[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 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 3).

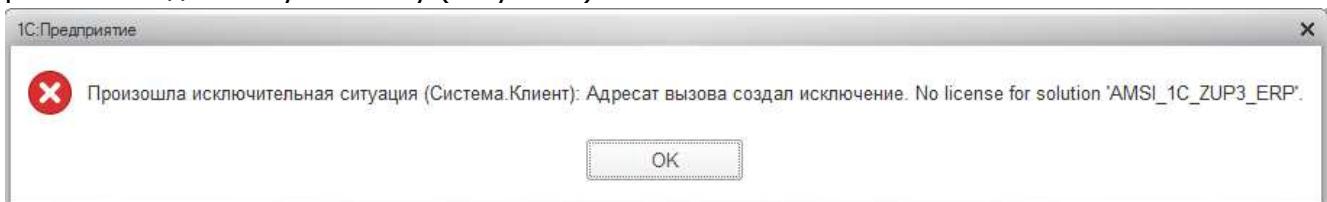


Рисунок 3 – предупреждение об отсутствии лицензии

### 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

Инновационные средства интеграции Business Studio - AMSI.pro	1.1
AMSI_Bitrix и oDataO service - Организационная структура и физлица	20.06.2025

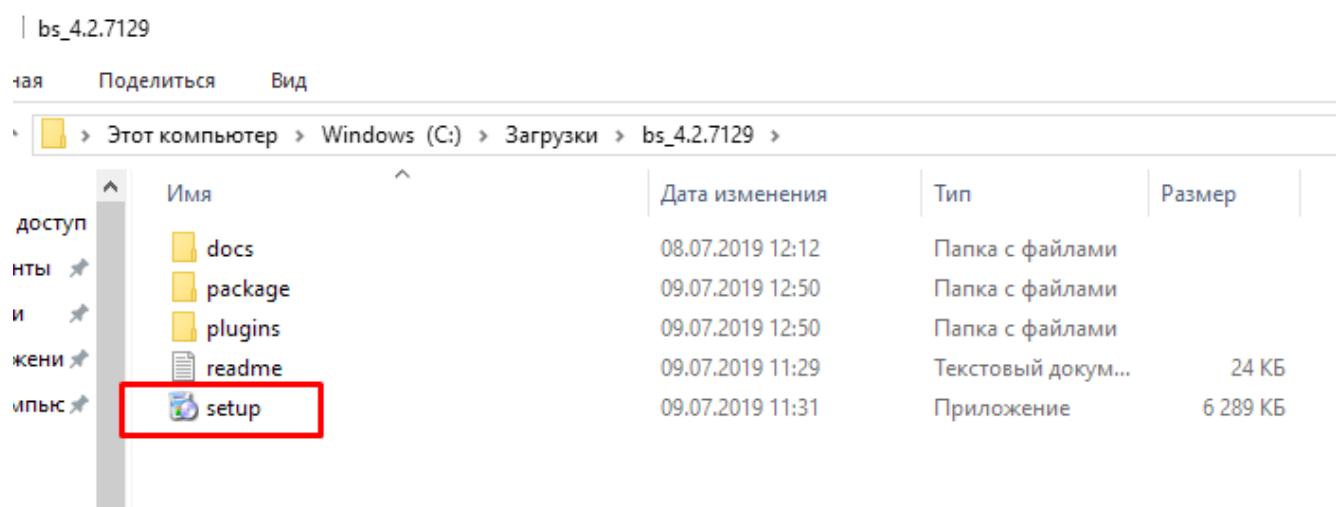


Рисунок 4 – дистрибутив BS

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

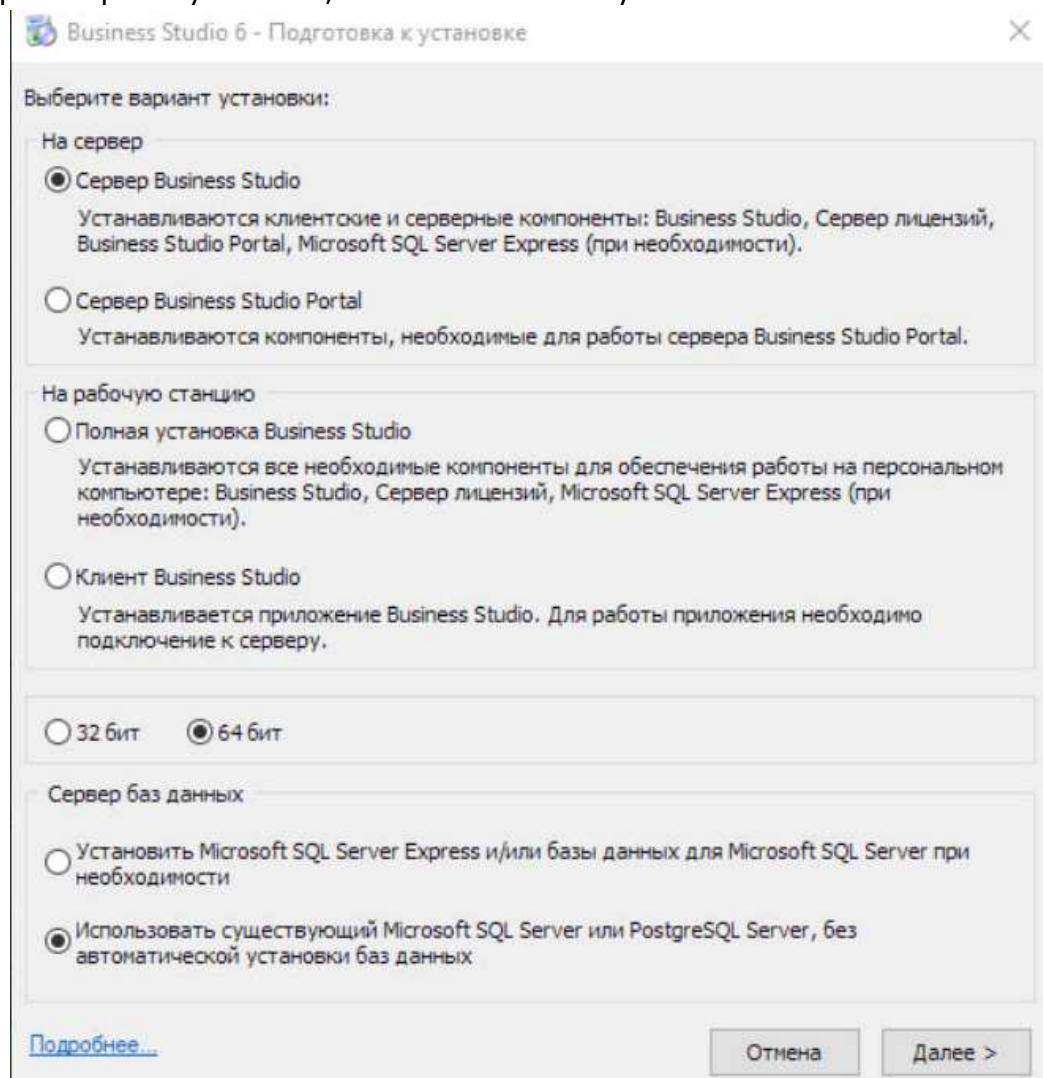


Рисунок 5 – вариант установки BS

Инновационные средства интеграции Business Studio - AMSI.pro	1.1
AMSI_Bitrix и oDataO service - Организационная структура и физлица	20.06.2025

- 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

#### 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

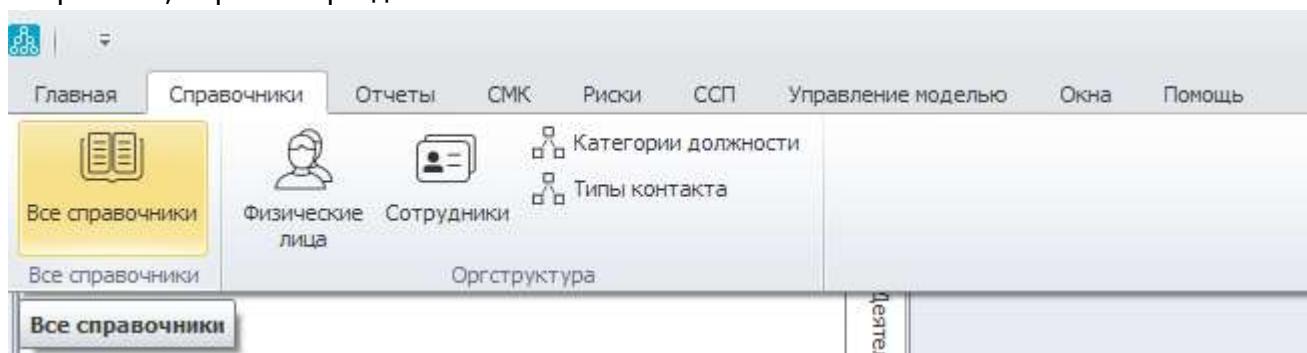


Рисунок 6

- 2) Включить показ всех справочников

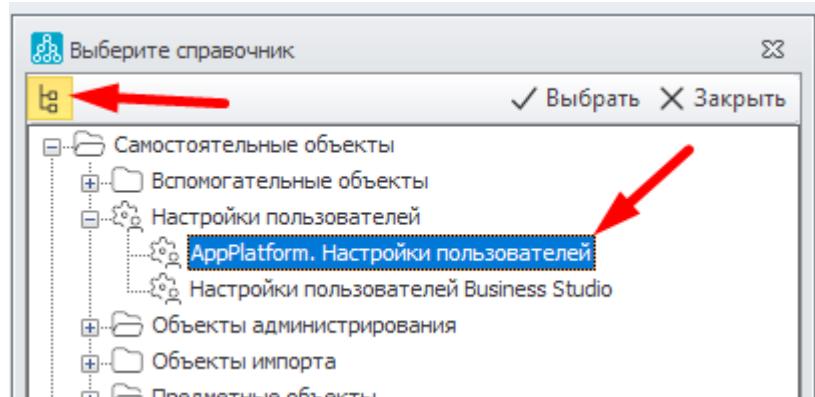


Рисунок 7 – включение показа всех справочников

- 3) Найти справочник «Системные настройки пользователя»
- 4) Установить флаг как показано на Рисунок 8 и нажать кнопку Сохранить все.

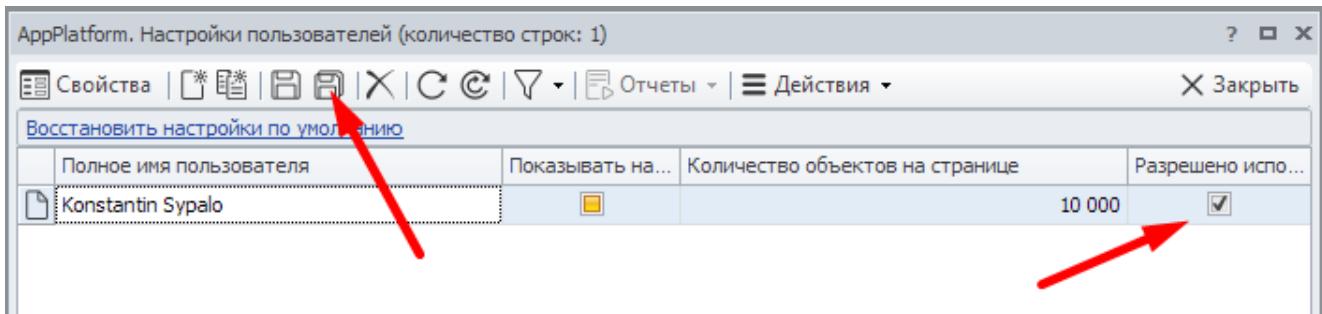


Рисунок 8 – установка разрешений для сервера BS

Важно! Если флажок как на Рисунок 8 недоступен или вовсе отсутствует, необходимо выполнить следующие действия:

- 1) Нажать Действия (Рисунок 8) и выбрать пункт «Разрешить редактирование колонок»

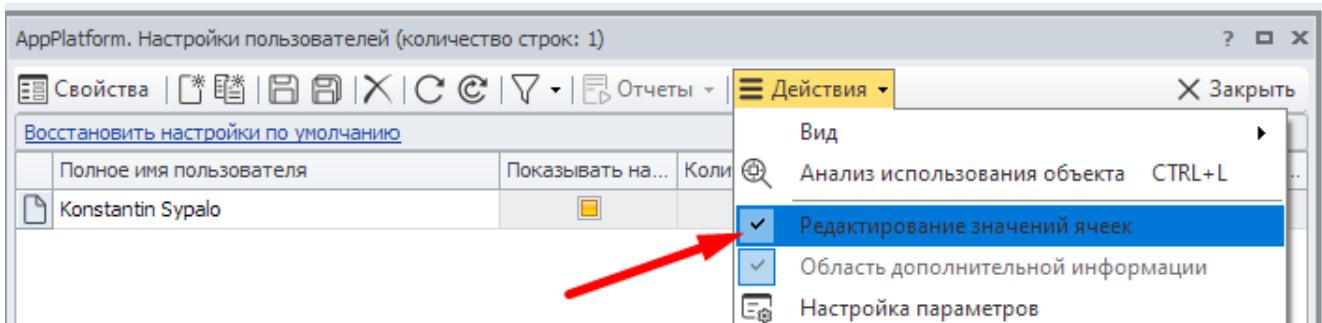


Рисунок 9 – включение редактирование колонок

- 2) Нажать еще раз кнопку «Действия» - «Настройка колонок» (Рисунок 9) и установить флаг как показано на Рисунок 8.

Если в списке пользователей (Рисунок 8) требуемого пользователя нет, его можно добавить вручную, см.п.4.2.3.

#### 4.2.3 Создание нового пользователя AD в BS

Если пользователя BS нет в списке, см. Рисунок 8 – можно добавить нового пользователя AD вручную, Рисунок 10 (важно, чтобы учетка 1С сервера была доменной).

Инновационные средства интеграции Business Studio - AMSI.pro	1.1
AMSI_Bitrix и oDataO service - Организационная структура и физлица	20.06.2025

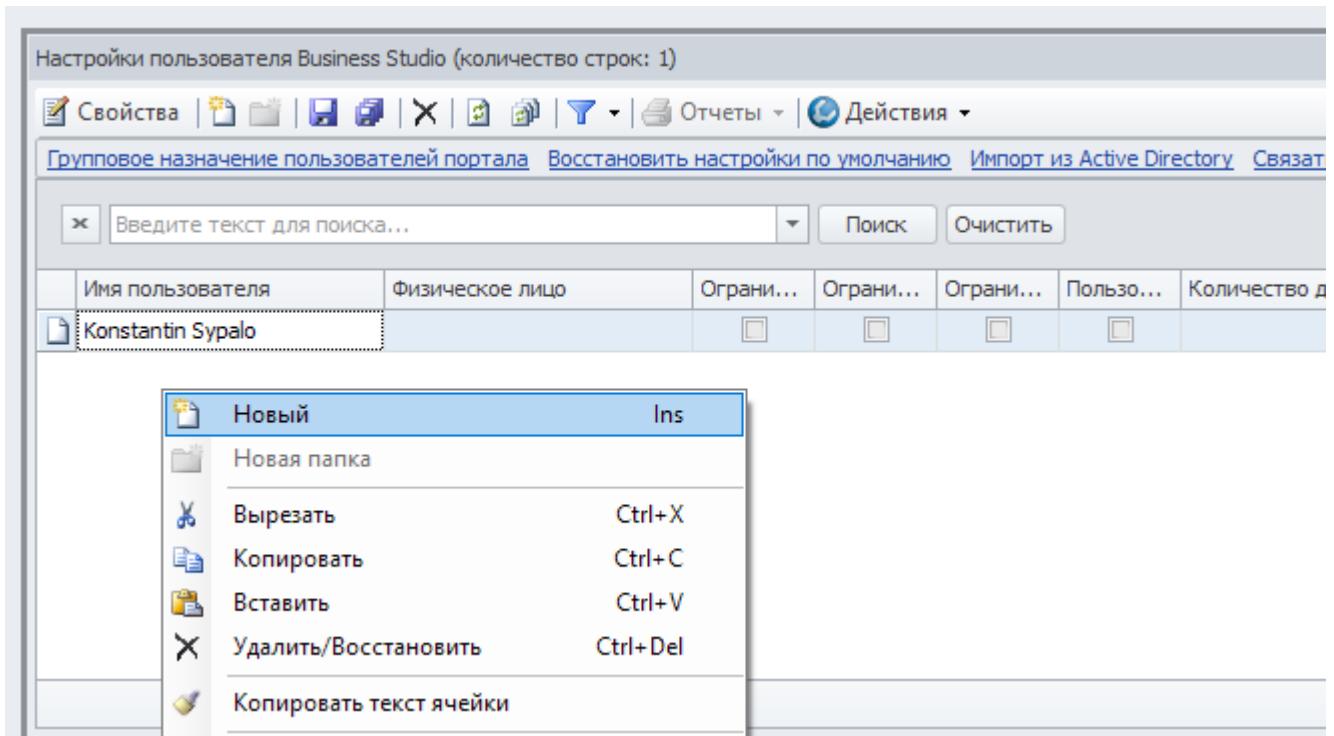


Рисунок 10 – добавление нового пользователя BS вручную

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

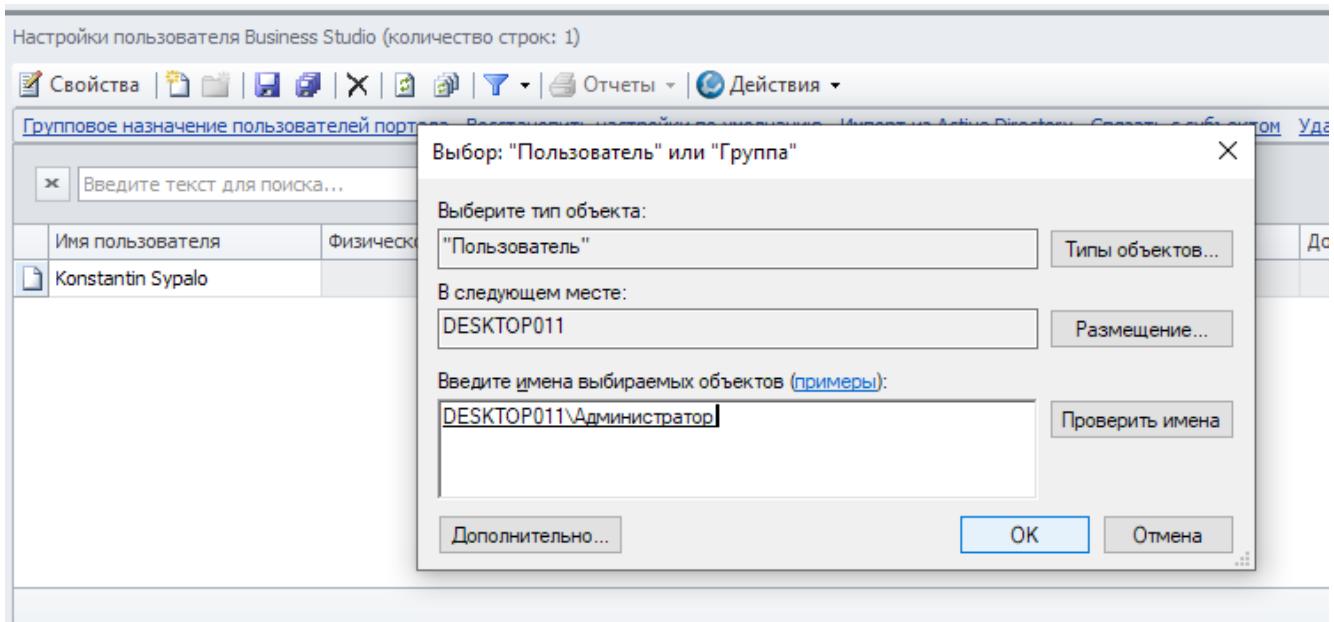


Рисунок 11 – выбор пользователя AD

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

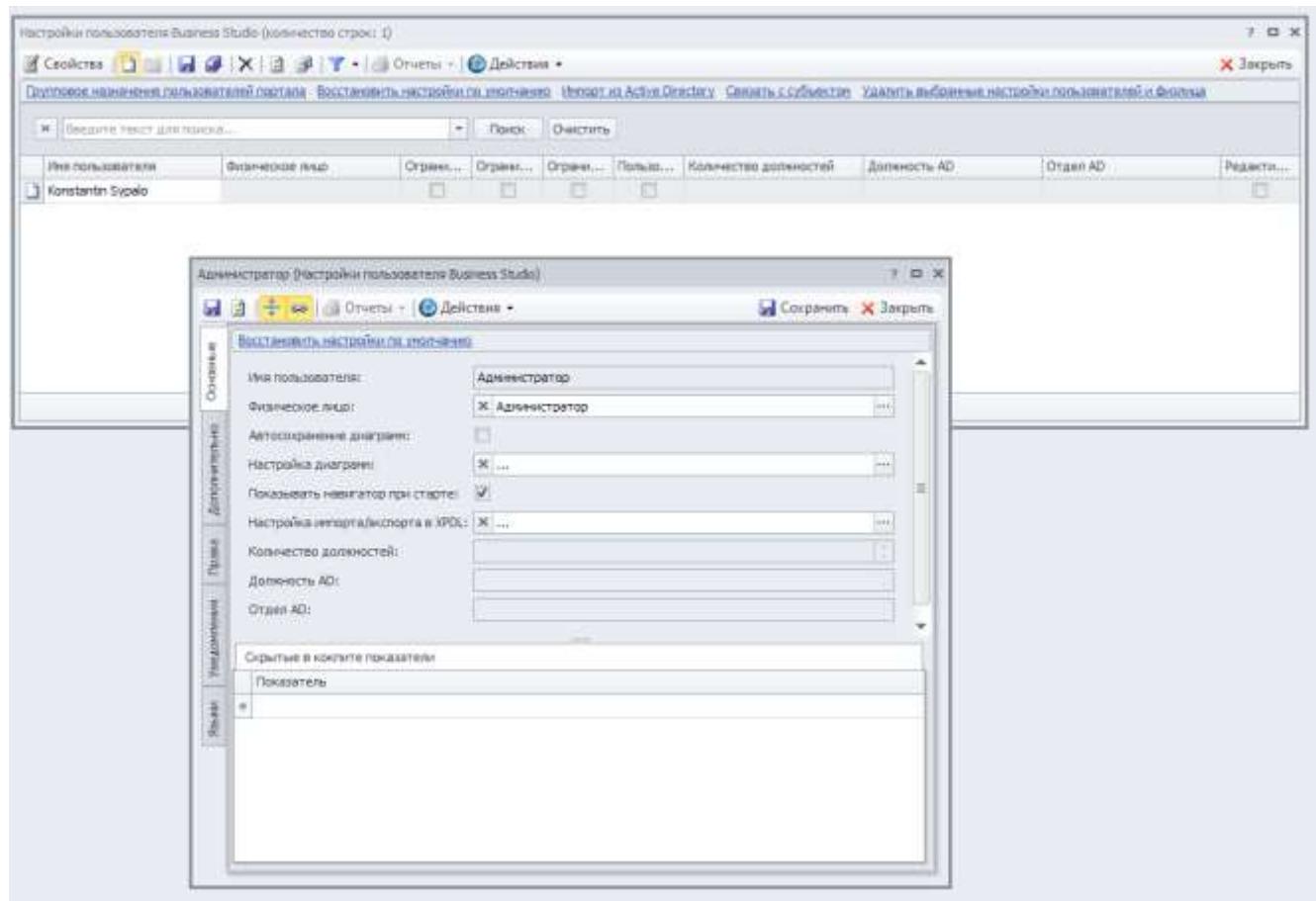


Рисунок 12 – карточка созданного пользователя BS

Далее устанавливаем галки как показано на Рисунок 8Рисунок 13.

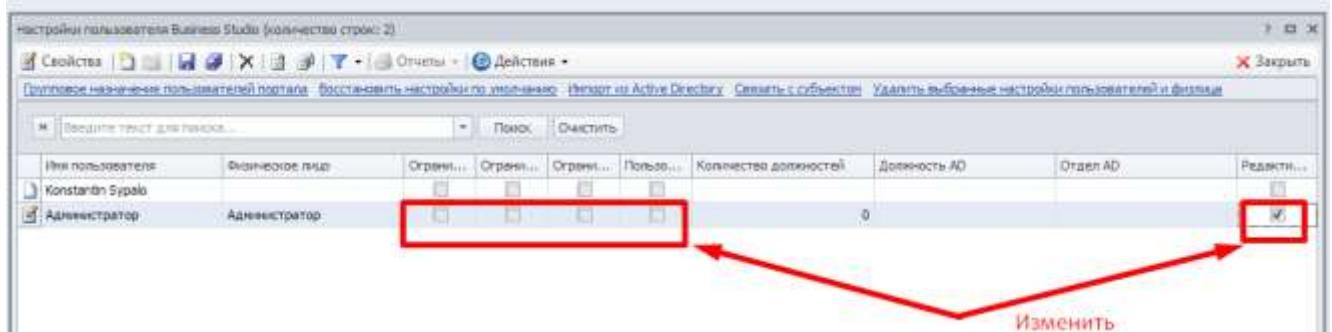


Рисунок 13 – установка галок, которые разрешают доступ к BS

#### 4.3 Развёртывание и подключение службы AMSI\_oDataO

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

Инновационные средства интеграции Business Studio - AMSI.pro	1.1
AMSI_Bitrix и oDataO service - Организационная структура и физлица	20.06.2025

#### 4.3.1 Требования к расположение дистрибутива AMSI\_oDataO

Дистрибутив AMSI\_oDataO 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\_oDataO имел доступ к этой базе по порту TCP 9000
- 2) Сервис AMSI\_oDataO доступен по порту TCP 5000

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

#### 4.3.2 Настройка подключения сервиса AMSI\_oDataO

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



Рисунок 14 – поставка

Файл можно открыть в текстовом редакторе, чтобы выполнить изменения, Рисунок 15.

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

Рисунок 15 – листинг настроек

Необходимо изменить:

Инновационные средства интеграции Business Studio - AMSI.pro	1.1
AMSI_Bitrix и oDataO service - Организационная структура и физлица	20.06.2025

- 1) **BSConnection** – может указывать на сервер, где запускается BS. Важно обеспечить доступность портов и сетевых адресов.  
**Важно!** Разработчик настоятельно рекомендует запускать сервис AMSI\_oDataO 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\_oDataO к Business Studio. Необходимо иметь пользователя (см.п.4.2.2, 4.2.3), под которым будет происходить соединение AMSI\_oDataO 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\_oDataO

Прежде чем запустить сервис AMSI\_oDataO, необходимо

- 1) запустить Business Studio на сервере, который указан в настройках, Рисунок 15. Разработчик настоятельно рекомендует располагать BS и AMSI\_oDataO в одном рабочем месте, чтобы контролировать запуск BS именно той базы BS, которая необходима для интеграции.
- 2) Запустить сервис AMSI\_oDataO.exe, Рисунок 16.

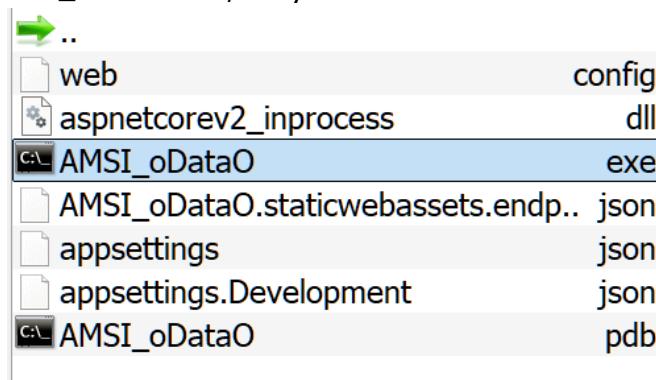


Рисунок 16

- 3) Проконтролировать, что запуск прошел успешно, Рисунок 17

```

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 17

Если возникнут ошибки, они будут показаны в окне на Рисунок 17.  
На этом настройка и запуск AMSI\_oDataO считаются завершенными.

Инновационные средства интеграции Business Studio - AMSI.pro	1.1
AMSI_Bitrix и oDataO service - Организационная структура и физлица	20.06.2025

## 5 Развертывание AMSI\_Bitrix Loader

При использовании интеграции AMSI\_Bitrix необходимо подключить Bitrix24 к AMSI\_oDataO с помощью AMSI\_Bitrix Loader и выполняет передачу данных через сервис AMSI\_oDataO в Business Studio. Детально ознакомиться о том, как работает решение можно просмотрев видеоролики:

- Рутуб (<https://rutube.ru/video/ab70f5c6f5321127466c205ef838f4d8/>)
- Youtube (<https://youtu.be/OpvZ8REz8js>)

### 5.1 Оргструктура в Bitrix24

В Bitrix24 оргструктура находится в справочнике «Структура компании». Структура может быть выстроена как дерево, у каждого подразделения указывается руководитель и сотрудники.

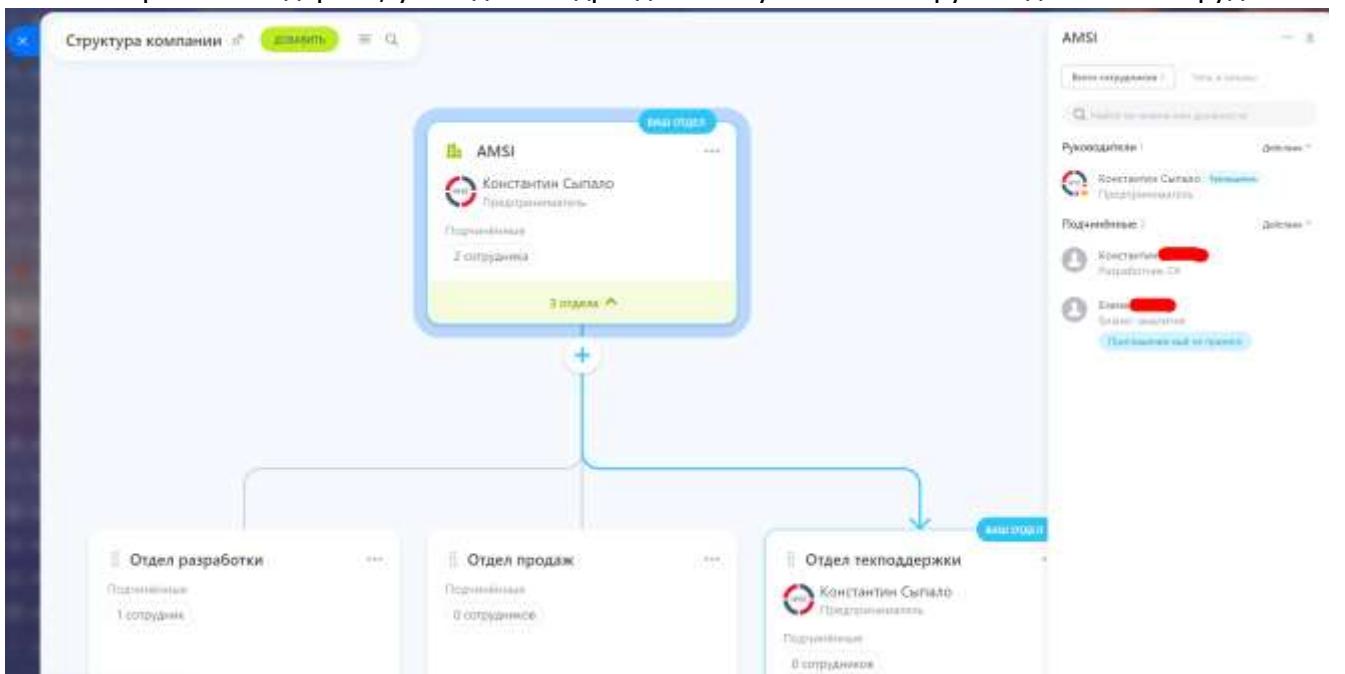


Рисунок 18 – оргструктура в Bitrix24

Каждый сотрудник содержит информацию о занимаемой должности, номер телефона, адрес электронной почты и пр., Рисунок 19.

Все эти данные позволяют выстроить оргструктуру в BS.

Инновационные средства интеграции Business Studio - AMSI.pro	1.1
AMSI_Bitrix и oDataO service - Организационная структура и физлица	20.06.2025

Константин Сыпало

Профиль Задачи Календарь Диск Лента Мои документы 100% Эффективность

АДМИНИСТРАТОР ● НЕ В СЕТИ  
запущен 1 час назад

Контактная информация

Имя: Константин  
Фамилия: Сыпало  
Контактный e-mail: sales@amsi.pro

Должность: Предприниматель

Подразделение: Отдел техподдержки, AMSI  
Отчество: не заполнено  
Язык для уведомлений: Русский

Выбрать поле Создать поле

Рисунок 19 – карточка сотрудника Bitrix24

## 5.2 Включение возможностей интеграции в Bitrix24

Bitrix24 для пользователя поставляется в виде портала, который выглядит как на Рисунок 20.

Битрикс24

Старт Рассылки Реклама Сегменты Генератор продаж Еще

Мессенджер  
Сайты и Магазины  
CRM  
Онлайн-запись  
**Маркетинг**  
Задачи и Проекты  
Совместная работа  
BI Конструктор  
Сотрудники

Создать рассылку

Email рассылка  
SMS рассылка  
Мессенджеры  
Аудио звонок

Рисунок 20 – главное окно Bitrix24

Чтобы выполнять интеграцию с Битрикс24 необходимо:

- 1) Перейти на вкладку Разработчикам

Инновационные средства интеграции Business Studio - AMSI.pro	1.1
AMSI_Bitrix и oDataO service - Организационная структура и физлица	20.06.2025

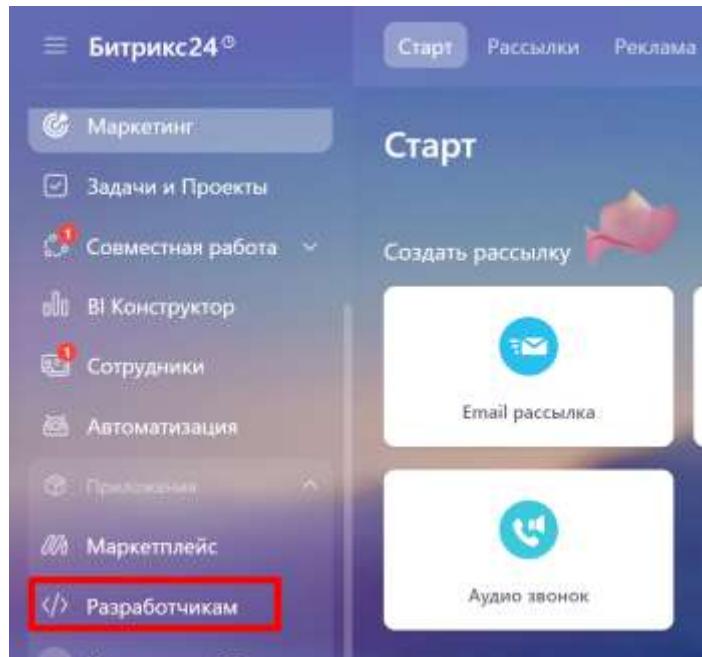


Рисунок 21

2) Включить возможность интеграции – перейдите на вкладку «Другое»

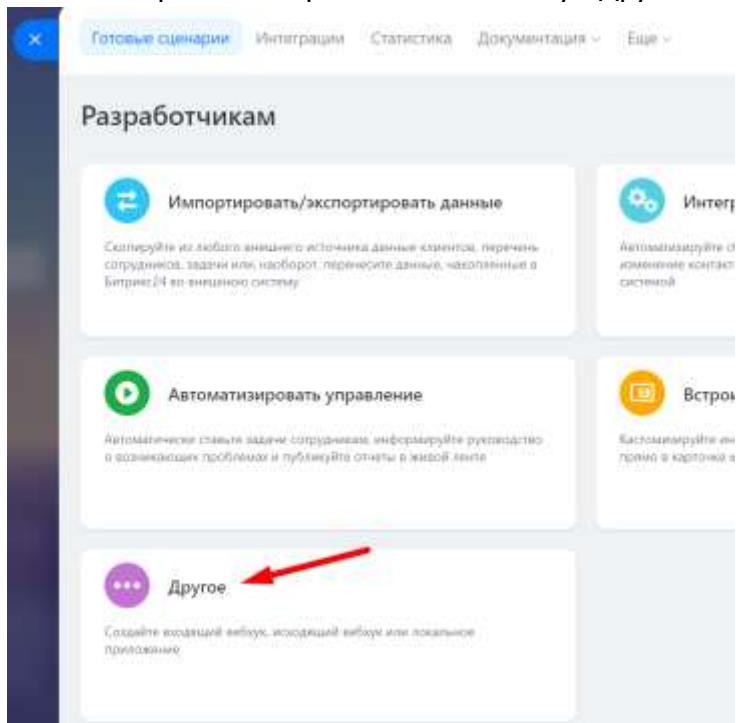


Рисунок 22

3) Необходимо создать входящий Вебхук

Инновационные средства интеграции Business Studio - AMSI.pro	1.1
AMSI_Bitrix и oDataO service - Организационная структура и физлица	20.06.2025



Рисунок 23 – создание входящего вебхука

- 4) При открытии окна создается вебхук. Ничего при этом делать не нужно – необходимо скопировать и запомнить идентификатор, который будет необходимо указать в п.5.3

Создайте входящий вебхук, для работы с данными вашего Битрикс24 через API

Внимание! Данная ссылка позволяет выполнять действия на портале в соответствии с настроенными правами, не отрываясь.

https://amsi.bitrix24.ru/rest/1/npt1z36ej42wycfq/profile.json

ПЕРЕГЕНЕРИРОВАТЬ

Генератор запросов

Метод: profile + выбрать

Параметры

+ добавить параметр

URL: https://amsi.bitrix24.ru/rest/1/npt1z36ej42wycfq/profile.json

ВЫПОЛНИТЬ

Настройка прав

СОХРАНИТЬ ЗАКРЫТЬ

Рисунок 24

Инновационные средства интеграции Business Studio - AMSI.pro	1.1
AMSI_Bitrix и oDataO service - Организационная структура и физлица	20.06.2025

После этого настройки Bitrix24 считается завершенным. Ссылка необходима для подключения AMSI\_Bitrix Loader.

**ВАЖНО!** Описание, как создавать Вебхуки описано по ссылке <https://helpdesk.bitrix24.ru>. Требуется [Подписка на Битрикс24 Маркетплейс](#) или включения такой возможности на 90 дней (бесплатно).

### 5.3 Развёртывание решения AMSI\_Bitrix Loader

Решение AMSI\_Bitrix Loader поставляется как дистрибутив, который необходимо разместить в сети Компании. AMSI\_Bitrix Loader решает следующие задачи:

- 1) Производит чтение из Bitrix24
- 2) Взаимодействует с BS путем чтения, изменения оргструктуры

Дистрибутив представлен на Рисунок 25.

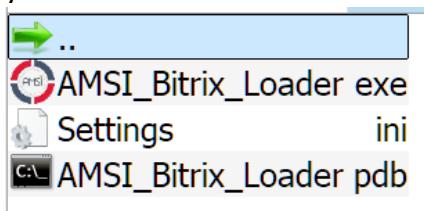


Рисунок 25

Необходимо запустить AMSI\_Bitrix Loader и выполнить настройки:

- 1) **Адрес Bitrix портала** – необходимо туда скопировать вэбхук, который был сгенерирован на шаге п. 5.1 Рисунок 24.
- 2) **ID корневого объекта** – идентификатор объекта оргструктуры, от которого необходимо переносить оргструктуру в BS
- 3) **Адрес AMSI\_oDataO service** – необходимо указать, в каком месте сети размещается сервис для взаимодействия с BS по oData, указать параметры, Рисунок 26
- 4) **Создавать задачи в BS при изменении орг.структуры** – если флаг установлен, в BS создаются задачи, в которых указывается тип события и оргединица, которая была создана, изменена, переподчинена или удалена (перемещена в папку удаленные)
- 5) **Создавать физ лиц в BS** – если флаг установлен, физлица в BS создаются и привязываются к оргединицам, если не установлена – не создаются.

Инновационные средства интеграции Business Studio - AMSI.pro	1.1
AMSI_Bitrix и oDataO service - Организационная структура и физлица	20.06.2025

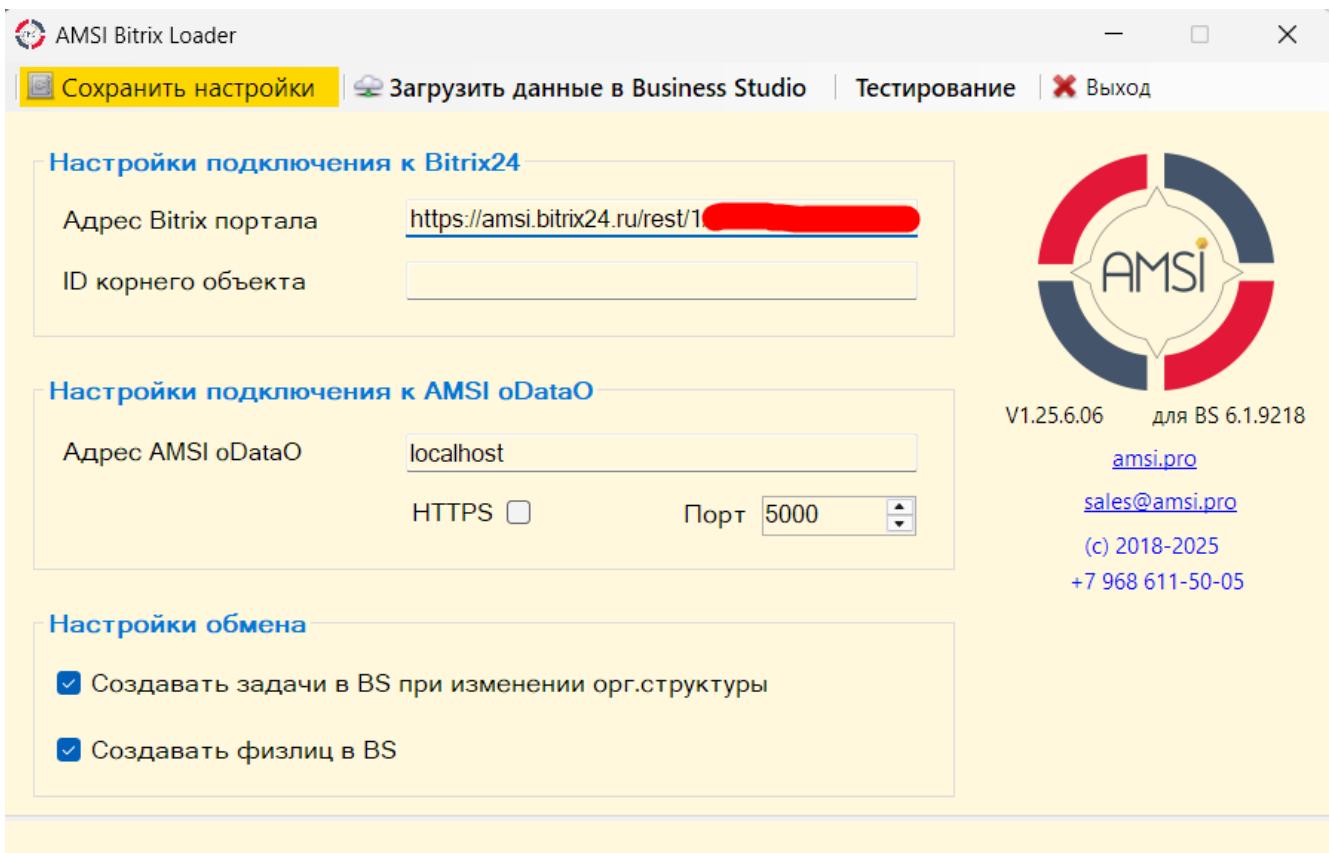


Рисунок 26 - AMSI\_Bitrix Loader

После того, как настройки выполнены, необходимо нажать кнопку «Сохранить настройки».

## 6 Инструкция пользователя AMSI\_Bitrix

### 6.1 Порядок запуска интеграции, тестирование подключений

Перед тем, как выполнить интеграцию, необходимо запустить основные компоненты:

- 1) Базу BS, в которую планируется экспортить оргструктуру
- 2) Сервис AMSI\_oDataO
- 3) AMSI\_Bitrix

Последовательность запуска важна, т.к. если какой-то компонент интеграции не запущен, интеграция не будет работать.

Проверить правильность интеграции можно, выбрав пункты в AMSI\_Load:

- Bitrix24 – проверка правильности настройки и подключения Bitrix24, см.п.5.2
- Сервиса AMSI\_oDataO, п.4.3

Инновационные средства интеграции Business Studio - AMSI.pro	1.1
AMSI_Bitrix и oDataO service - Организационная структура и физлица	20.06.2025

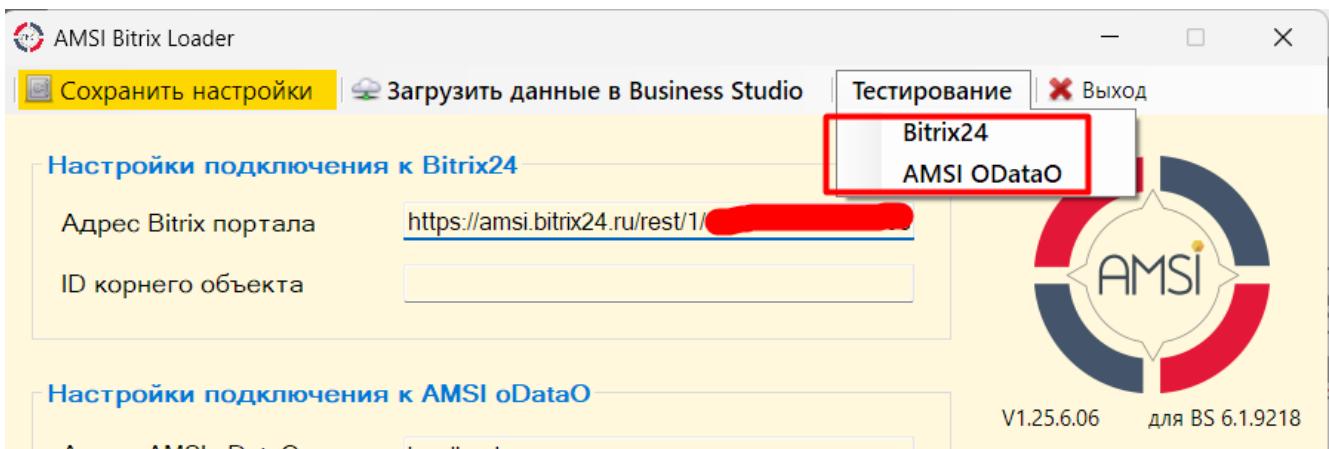


Рисунок 27 – тестирование подключений

Если тестирование прошло успешно, будет выдано соответствующее сообщение.

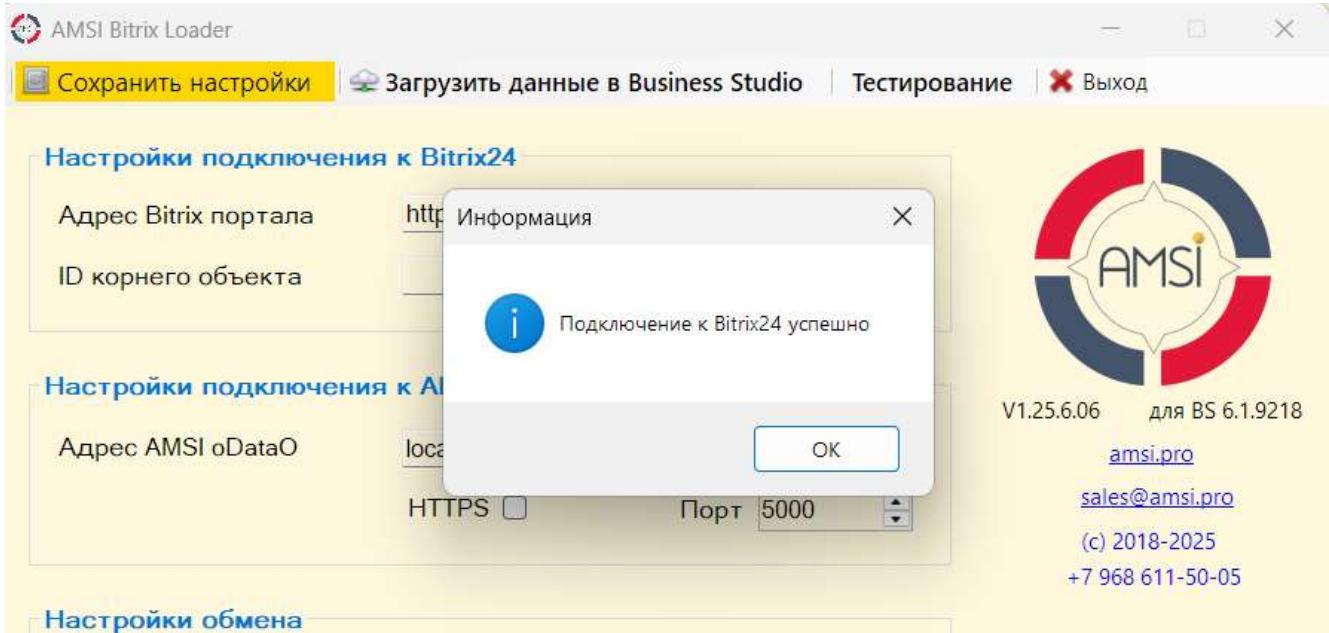


Рисунок 28 – успешное подключение

## 6.2 Выполнение синхронизации

Для того, чтобы выполнить синхронизацию оргструктуры, необходимо нажать «Загрузить данные в Business Studio».

При этом будут выполнены следующие действия:

- 1) Будет выполнено чтение оргструктуры Bitrix24
- 2) Будет выполнено сравнение оргструктур Bitrix24 и BS и приведение оргструктуры BS к оргструктуре Bitrix24
- 3) Так же будут созданы сотрудники в БС и привязаны к их элементам оргструктуры

После завершения загрузки будет выдано сообщение о том, что загрузка завершена.

Инновационные средства интеграции Business Studio - AMSI.pro	1.1
AMSI_Bitrix и oDataO service - Организационная структура и физлица	20.06.2025

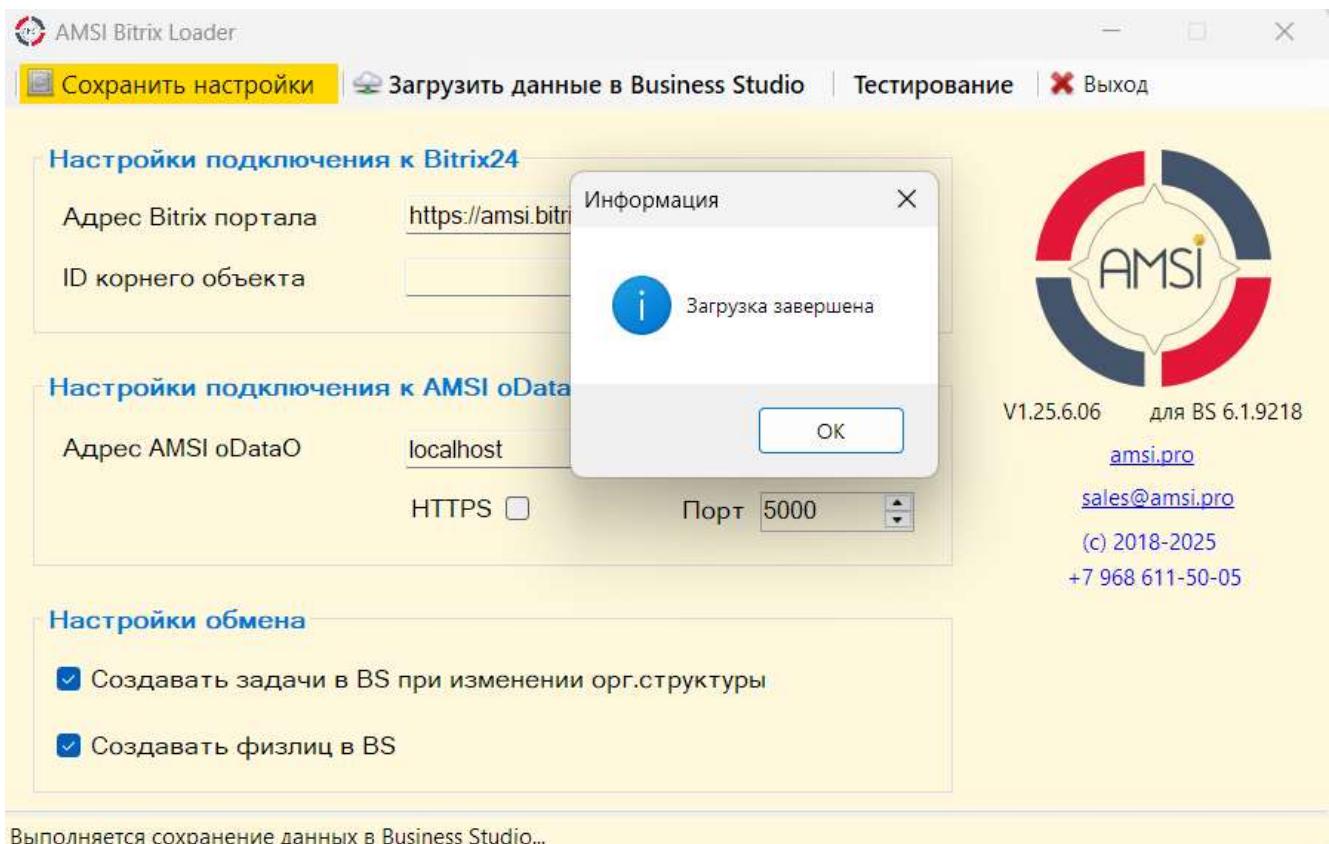


Рисунок 29 – загрузка завершена

### 6.3 Проверка результатов синхронизации

По результатам синхронизации в BS будет создана ветка оргструктуры:

- 1) Подразделения
- 2) Должности
- 3) Структуру подчиненности
- 4) Физические лица (сотрудники) и их контактные данные
- 5) Связь сотрудников и подразделений

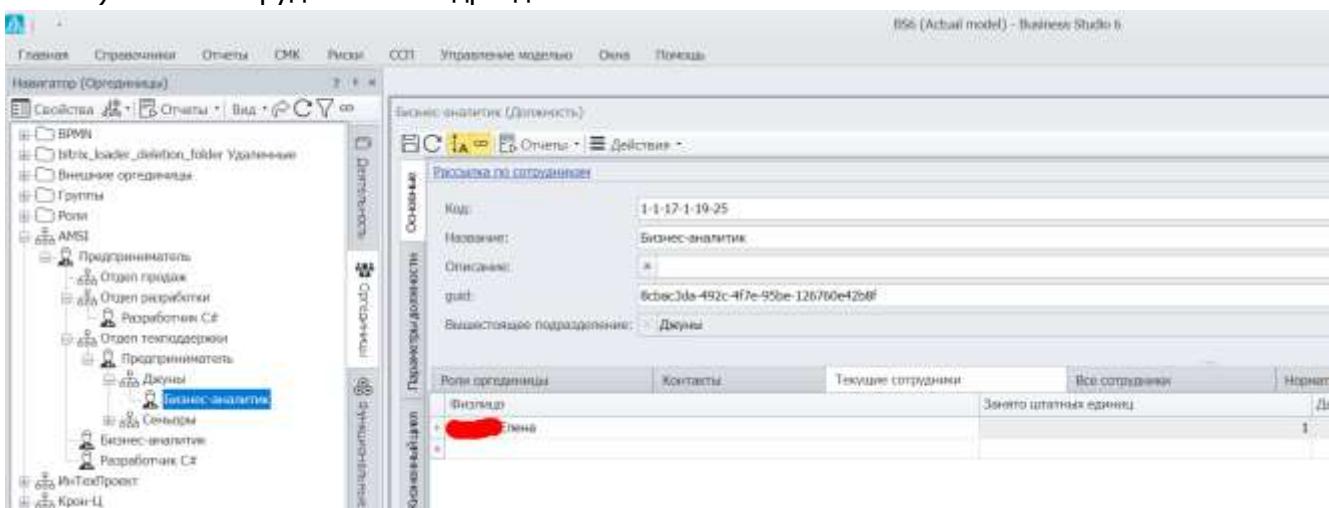


Рисунок 30 – оргструктура Bitrix24 в BS

## 6.4 Использование трекера задачи BS при синхронизации

Чтобы упростить процессы контроля за изменением оргструктуры в BS, можно любое изменение оргструктуры в Bitrix24 фиксировать в BS. Если была включена опция «Создавать задачи в BS при изменении орг.структуры» Рисунок 26, можно будет увидеть задачи которые создаются в BS при выполнении синхронизации.

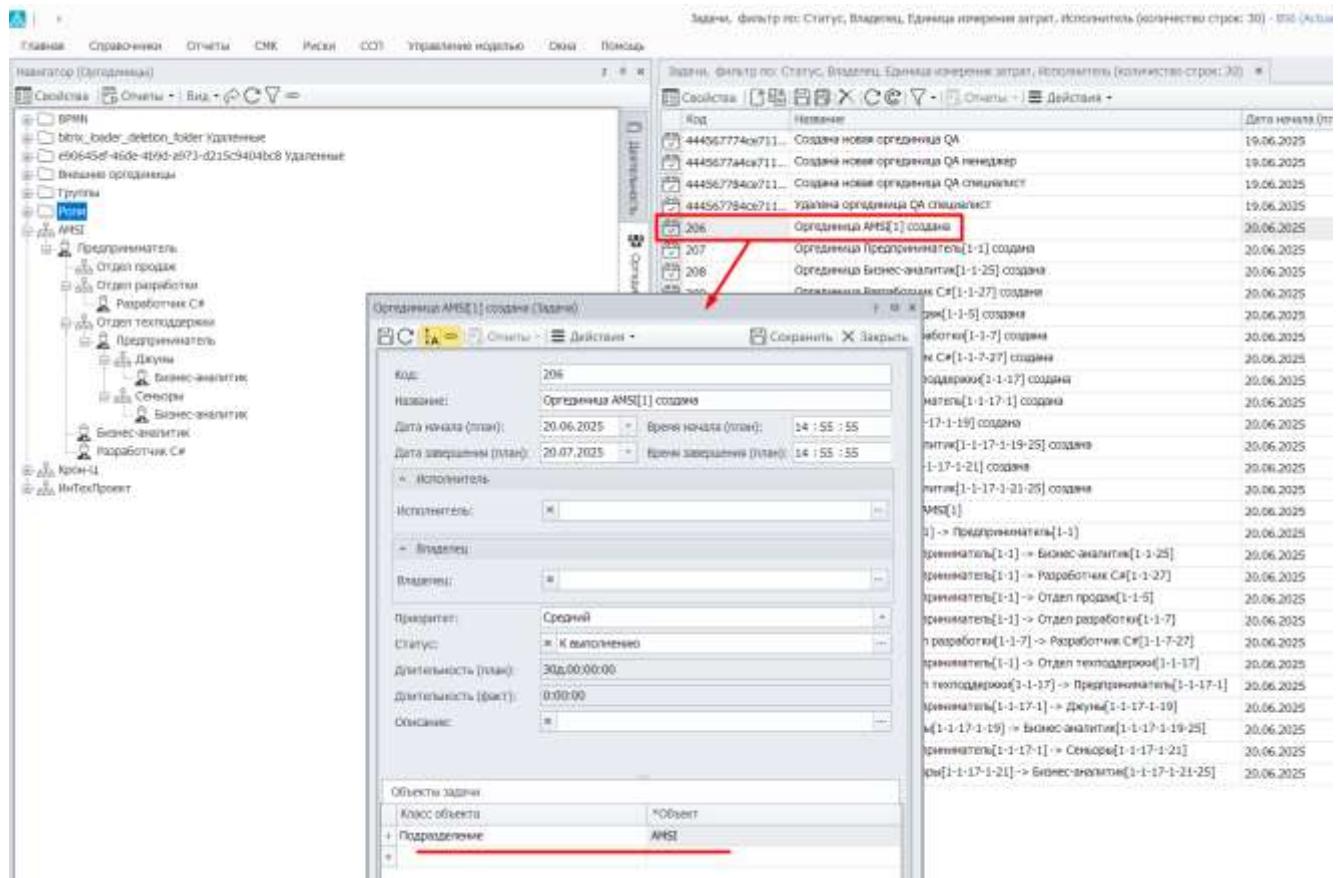


Рисунок 31 – созданные задачи по изменению оргструктуры

Рекомендуется при первой синхронизации не включать создание задач, а включать их при второй и последующих синхронизациях.

## 7 Возможности по доработке интеграции AMSI Bitrix

Решение AMSI\_Bitrix может быть доработано под требования Заказчика, которое может включать:

- 1) Изменение направления синхронизации – BS -> Bitrix24
  - 2) Добавление дополнительной информации, которая переносится из/в Bitrix24
  - 3) Создание интеграции с корпоративной версией Bitrix (не версии Bitrix24)
  - 4) Другая дополнительная функциональность может быть так же добавлена

По вопросам доработок интеграции под Ваши требования следует обращаться на электронную почту, телефон и телеграм по адресам, указанным в п.8.

Инновационные средства интеграции Business Studio - AMSI.pro	1.1
AMSI_Bitrix и oDataO service - Организационная структура и физлица	20.06.2025

## 8 Контакты



Сыпало Елена Константиновна ИП

тел.: **+7(915) 320-23-80**,

**сайт:** <https://amsi.pro>

**e-mail:** [sales@amsi.pro](mailto:sales@amsi.pro)