## Содержание

Настройка LINQ-запросов	3
Настройка Python	
Создание проекта в PowerBI	
Лобавление нового источника данных	5

Last update: 21.07.2025 product:api:integration\_examples:power-bi https://wiki.a2nta.ru/doku.php/product/api/integration\_examples/power-bi?rev=1753089463 09:17

https://wiki.a2nta.ru/ Printed on 29.11.2025 08:10

# Интеграция ADVANTA с Power BI

**Power BI Desktop** - это настольное приложение от Microsoft, предназначенное для создания интерактивных отчетов и визуализаций данных.

Подключение Power BI Desktop к Системе ADVANTA выполняется с помощью скрипта на языке Python. В качестве источника для получения данных используются LINQ-запросы, настроенные в ADVANTA.

Чтобы настроить в Power BI Desktop визуализацию по данным из Системы ADVANTA, требуется выполнить следующие шаги:

- 1. Настроить LINQ-запросы с необходимыми данными в разделе Администрирования ADVANTA.
- 2. Создать проект в PowerBI.
- 3. Добавить в PowerBI новый источник данных.
- 4. Добавить в источник данных обработчик для получения данных из API ADVANTA.
- 5. Сконструировать дашборд в PowerBI.



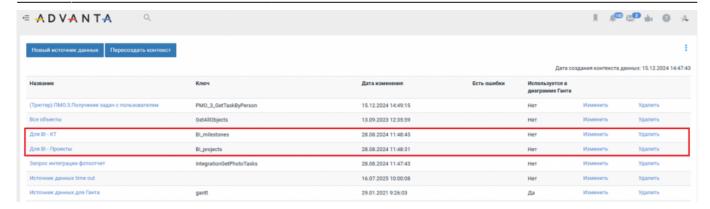
Ниже рассмотрен пример настройки дашборда в PowerBI на основе двух источников (LINQзапросов) из Системы ADVANTA. На основе этого примера Вы можете создавать собственные источники в Системе для автоматического получения данных из ADVANTA в Power BI Desktop.

#### Настройка LINQ-запросов

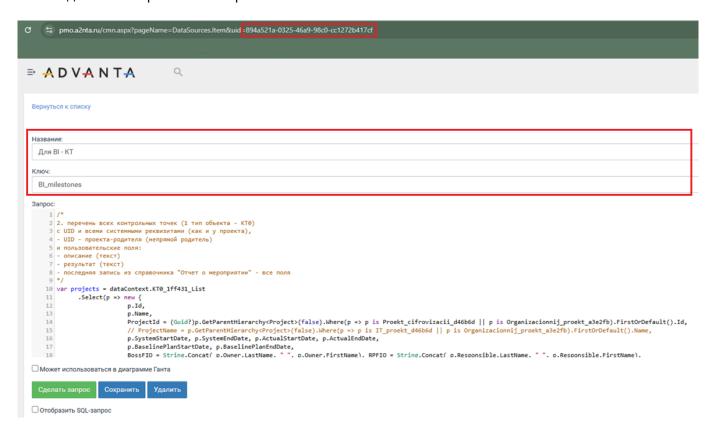
Чтобы загрузить данные из ADVANTA в PowerBI, необходимо сначала создать в ADVANTA источники данных в виде LINQ-запросов (необходим хотя бы один запрос). LINQ-запросы станут источниками данных для соответствующих дашбордов в PowerBI.

Для этого перейти в Системе ADVANTA в раздел Администрирование  $\rightarrow$  Дополнительные сервисы  $\rightarrow$  Источники LINQ. На странице выбрать либо уже созданный источник, либо создать новый. В примере ниже выбрано два уже созданных источника для BI: «КТ» и «Проекты».

Last update: 21.07.2025 product:api:integration\_examples:power-bi https://wiki.a2nta.ru/doku.php/product/api/integration\_examples/power-bi?rev=1753089463 09:17



Нужно присвоить LINQ-запросам имена и ключи. Для удобства имена, ключи и id запросов необходимо скопировать и сохранить.



### Настройка Python

Для того чтобы при импорте в PowerBI обращаться к API ADVANTA, надо использовать скрипт на Python. Для этого необходимо установить Python на ПК и проверить, что он работает.

```
PS C:\> cd python
PS C:\Python> cd .\Python313\
PS C:\Python\Python313> python --version
Python 3.13.5
PS C:\Python\Python313>
```

https://wiki.a2nta.ru/ Printed on 29.11.2025 08:10

В используемой инсталляции Python для работы скрипта нужно также установить менеджер пакетов - рір и выполнить команду для установки библиотек:

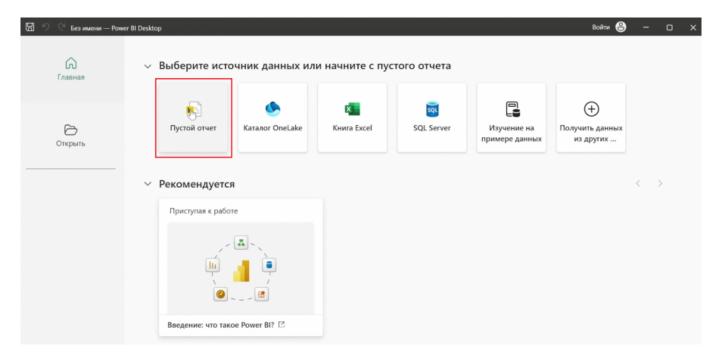
python -m pip install requests matplotlib pandas

- requests чтобы обращаться к API через HTTP-протокол;
- matplotlib и pandas библиотеки для работы с данными, которые использует PowerBl для конвертации полученных в формате JSON данных из Системы ADVANTA в свой внутренний формат таблиц.



#### Создание проекта в PowerBI

Заходим в Power BI Desktop и создаем/открываем отчет - в этом отчете будет настраиваться новый источник данных.



#### Добавление нового источника данных

update:
21.07.2025 product:api:integration\_examples:power-bi https://wiki.a2nta.ru/doku.php/product/api/integration\_examples/power-bi?rev=1753089463
09:17

From:

https://wiki.a2nta.ru/ - Wiki [3.x]

Permanent link:

https://wiki.a2nta.ru/doku.php/product/api/integration\_examples/power-bi?rev=1753089463

Last update: 21.07.2025 09:17



https://wiki.a2nta.ru/ Printed on 29.11.2025 08:10