



# Prognoz Platform 8.1

Импорт данных

Версия от 16.10.2017

## Мастер импорта данных

Мастер импорта данных предназначен для загрузки данных из различных источников в стандартный куб или в базу данных временных рядов. Мастер импорта данных доступен в различных инструментах Prognos Platform 8.

Механизм импорта позволяет с минимальными настройками произвести загрузку данных в репозиторий и создать все необходимые объекты, которые потребуются для доступа к этим данным (куб или базу данных временных рядов, справочники, таблицы).

В руководстве приведены примеры импорта:

- [из таблицы](#);
- [из кросс-таблицы](#).

Для корректного импорта в кубы/базы данных временных рядов требуется соблюдение определенных требований и рекомендаций к структуре и организации данных в файле-источнике.

## Общие рекомендации

- Значения всех дат должны быть заданы в одном формате. Если используется специфический формат, то должна быть возможность воспроизвести его при корректировке данных.
- Не используйте разные форматы для указания однотипных данных. Например, для указания всех вещественных значений в файле должен использоваться один и тот же разделитель. Несоблюдение этого условия может повлечь неправильную идентификацию данных, и, как следствие, неполный импорт данных.
- Для импорта данных из файлов Microsoft Excel и Microsoft Access в операционной системе, разрядность которой 64 бита, Prognos Platform 8 и Microsoft Office должны быть такой же разрядности.
- Если импорт осуществляется в существующий приёмник, то его структура должна соответствовать импортируемым данным. Если они различаются, то структура существующего приемника будет изменена. При этом имеющиеся в приемнике данные будут утеряны.

**Важно.** Для репозитория, созданных на базе СУБД Teradata, поддерживается импорт данных только для Teradata версии 14 и выше.

## Требования к файлам

- Для импорта в **куб** в источнике должно быть **не менее двух полей** с данными.
- Для импорта в **базу данных временных рядов** в источнике должно быть **не менее трех полей** с данными. Одно из полей должно обязательно содержать данные для календарного измерения.
- При импорте из источника, содержащего кросс-таблицу, кросс-таблица должна содержать не менее двух строк.

## Требования и рекомендации к файлам Microsoft Excel

- **Данные, которые были скрыты с помощью скрывания строк/столбцов при идентификации будут отображены.** Если эти данные не должны быть импортированы, то перенесите их на другие листы или удалите из файла.

	A	C	D	E
1	Date	Shop	Indicator	Value
2	01.01.2013	Hartford Store	Refund, USD	1192
3	02.01.2013	Hartford Store	Refund, USD	546
4	03.01.2013	Hartford Store	Refund, USD	900
7	06.01.2013	Hartford Store	Refund, USD	1078
8	07.01.2013	Hartford Store	Refund, USD	1418
9	08.01.2013	Hartford Store	Refund, USD	1130
10	09.01.2013	Hartford Store	Refund, USD	549
11	10.01.2013	Hartford Store	Refund, USD	1847

	A	B	C	D	E
1	Date	State	Shop	Indicator	Value
2	01.01.2013	Connecticut	Hartford Store	Refund, USD	1192
3	02.01.2013	Connecticut	Hartford Store	Refund, USD	546
4	03.01.2013	Connecticut	Hartford Store	Refund, USD	900
5	04.01.2013	Connecticut	Hartford Store	Refund, USD	1326
6	05.01.2013	Connecticut	Hartford Store	Refund, USD	1531
7	06.01.2013	Connecticut	Hartford Store	Refund, USD	1078
8	07.01.2013	Connecticut	Hartford Store	Refund, USD	1418
9	08.01.2013	Connecticut	Hartford Store	Refund, USD	1130
10	09.01.2013	Connecticut	Hartford Store	Refund, USD	549
11	10.01.2013	Connecticut	Hartford Store	Refund, USD	1847

- **Не используйте расчет каких-либо итоговых данных, так как эти данные будут импортированы в виде отдельной записи.**

	A	B	C	D	E
1	Date	State	Shop	Indicator	Value
2	01.01.2013	Connecticut	Hartford Store	Refund, USD	1192
3	02.01.2013	Connecticut	Hartford Store	Refund, USD	546
4	03.01.2013	Connecticut	Hartford Store	Refund, USD	900
5	04.01.2013	Connecticut	Hartford Store	Refund, USD	1326
6	05.01.2013	Connecticut	Hartford Store	Refund, USD	1531
7	06.01.2013	Connecticut	Hartford Store	Refund, USD	1078
8	07.01.2013	Connecticut	Hartford Store	Refund, USD	1418
9	08.01.2013	Connecticut	Hartford Store	Refund, USD	1130
10	09.01.2013	Connecticut	Hartford Store	Refund, USD	549
11	10.01.2013	Connecticut	Hartford Store	Refund, USD	1847
12				Sum	11517
13				Average	2094

	A	B	C	D	E
1	Date	State	Shop	Indicator	Value
2	01.01.2013	Connecticut	Hartford Store	Refund, USD	1192
3	02.01.2013	Connecticut	Hartford Store	Refund, USD	546
4	03.01.2013	Connecticut	Hartford Store	Refund, USD	900
5	04.01.2013	Connecticut	Hartford Store	Refund, USD	1326
6	05.01.2013	Connecticut	Hartford Store	Refund, USD	1531
7	06.01.2013	Connecticut	Hartford Store	Refund, USD	1078
8	07.01.2013	Connecticut	Hartford Store	Refund, USD	1418
9	08.01.2013	Connecticut	Hartford Store	Refund, USD	1130
10	09.01.2013	Connecticut	Hartford Store	Refund, USD	549
11	10.01.2013	Connecticut	Hartford Store	Refund, USD	1847

- Для импорта данных из файлов Excel с большим объемом данных может потребоваться большое количество оперативной памяти. Для предотвращения такой ситуации перенесите данные из файла Excel в текстовый файл, который будет являться источником данных.

## Импорт из таблицы

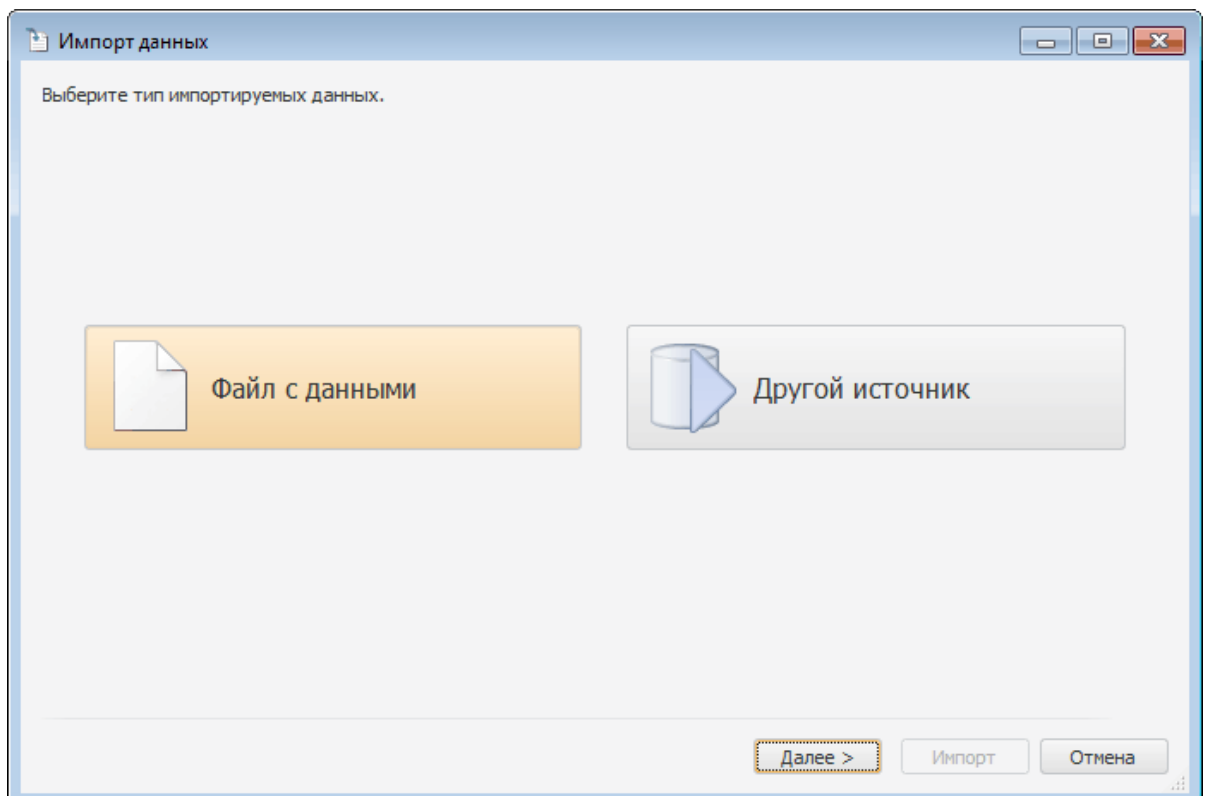
Рассмотрим пример импорта данных из файла **Microsoft Excel** в новый куб репозитория. В примере импорта использован файл, данные в котором расположены в следующем виде:

	A	B	C	D	E
1	Date	State	Shop	Indicator	Value
2	01.01.2013	Connecticut	Hartford Store	Refund, USD	1192
3	02.01.2013	Connecticut	Hartford Store	Refund, USD	546
4	03.01.2013	Connecticut	Hartford Store	Refund, USD	900
5	04.01.2013	Connecticut	Hartford Store	Refund, USD	1326
6	05.01.2013	Connecticut	Hartford Store	Refund, USD	1531
7	06.01.2013	Connecticut	Hartford Store	Refund, USD	1078
8	07.01.2013	Connecticut	Hartford Store	Refund, USD	1418
9	08.01.2013	Connecticut	Hartford Store	Refund, USD	1130
10	09.01.2013	Connecticut	Hartford Store	Refund, USD	549

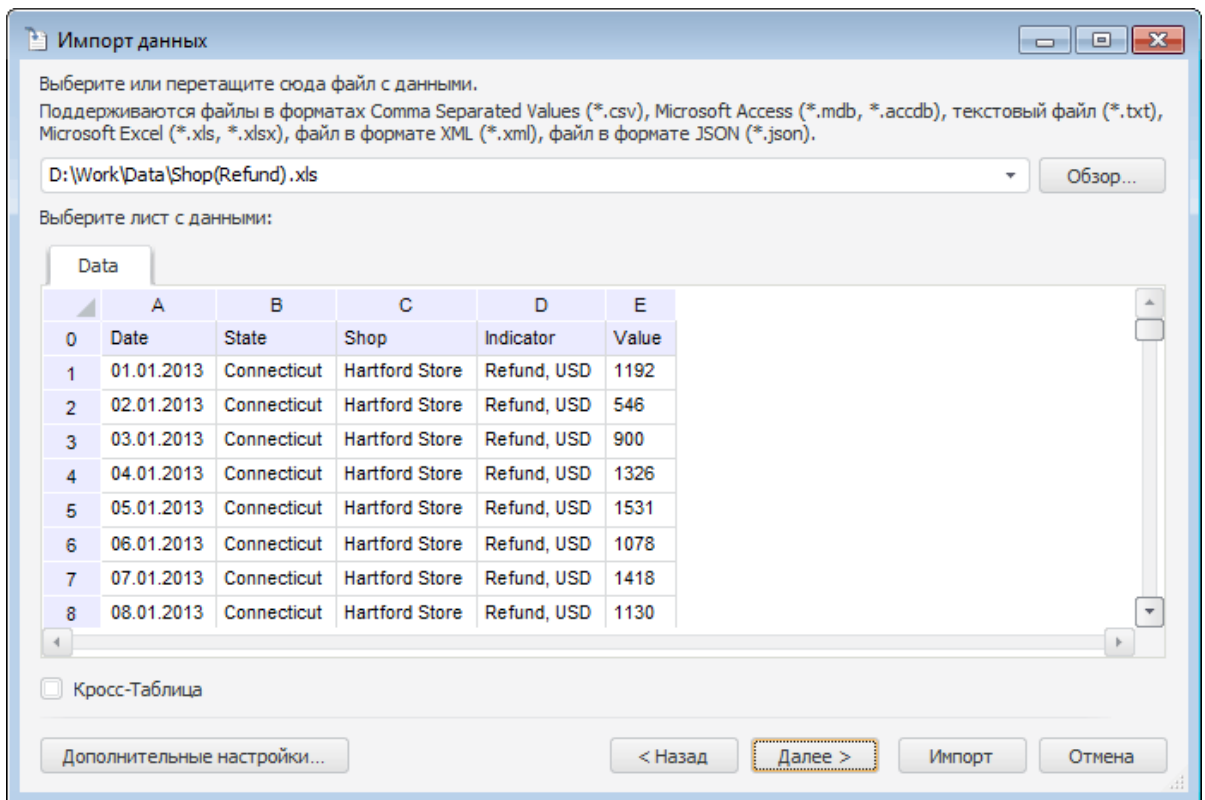
Запустите мастер импорта одним из следующих способов:

- выполните команду «**Сервис > Импорт данных**» в главном меню навигатора объектов;
- выберите пункт «**Импорт данных**» в окне приветствия в настольном или веб-приложении, в демо или персональной версии, облачном сервисе.

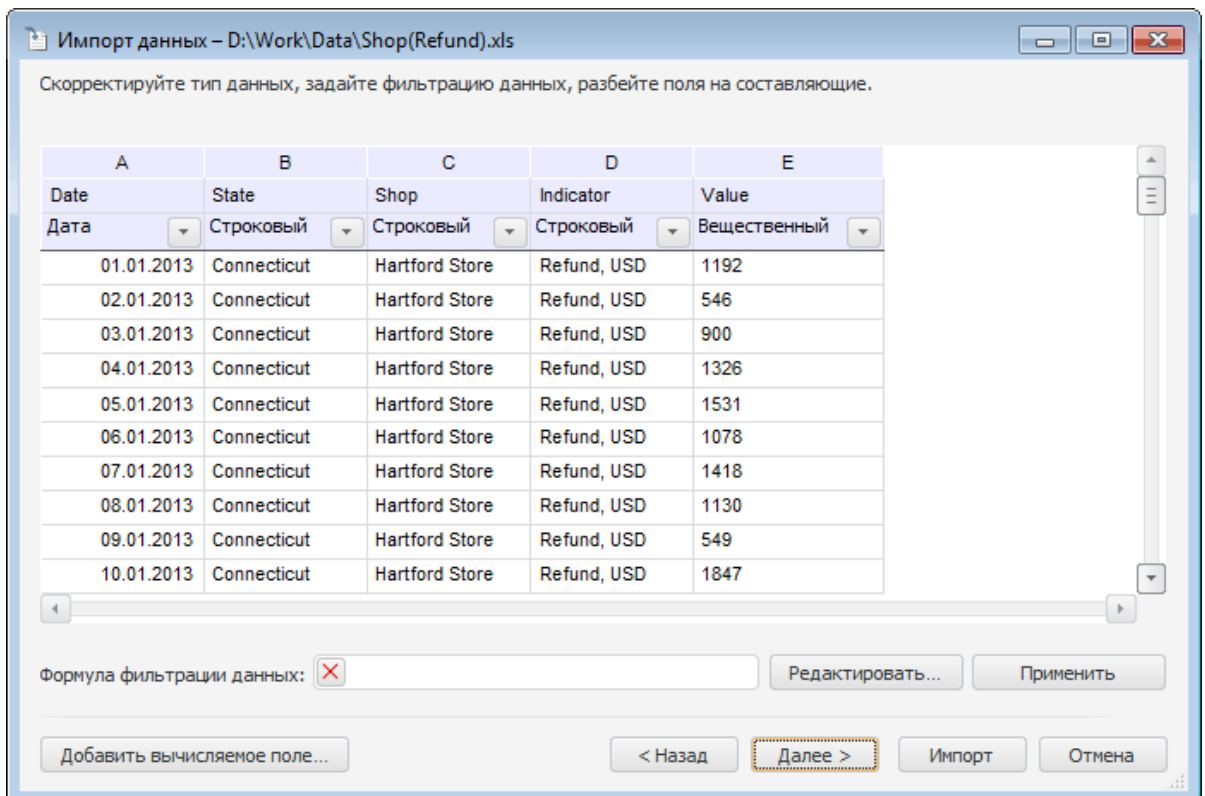
Будет открыто окно:



На стартовой странице выберите «**Файл с данными**» и нажмите кнопку «**Далее**». На следующей странице нажмите кнопку «**Обзор**» и выберите файл с данными:



После разбора структуры файла и идентификации данных будут загружены и отображены первые сто строк из выбранного файла. Нажмите кнопку «Далее».

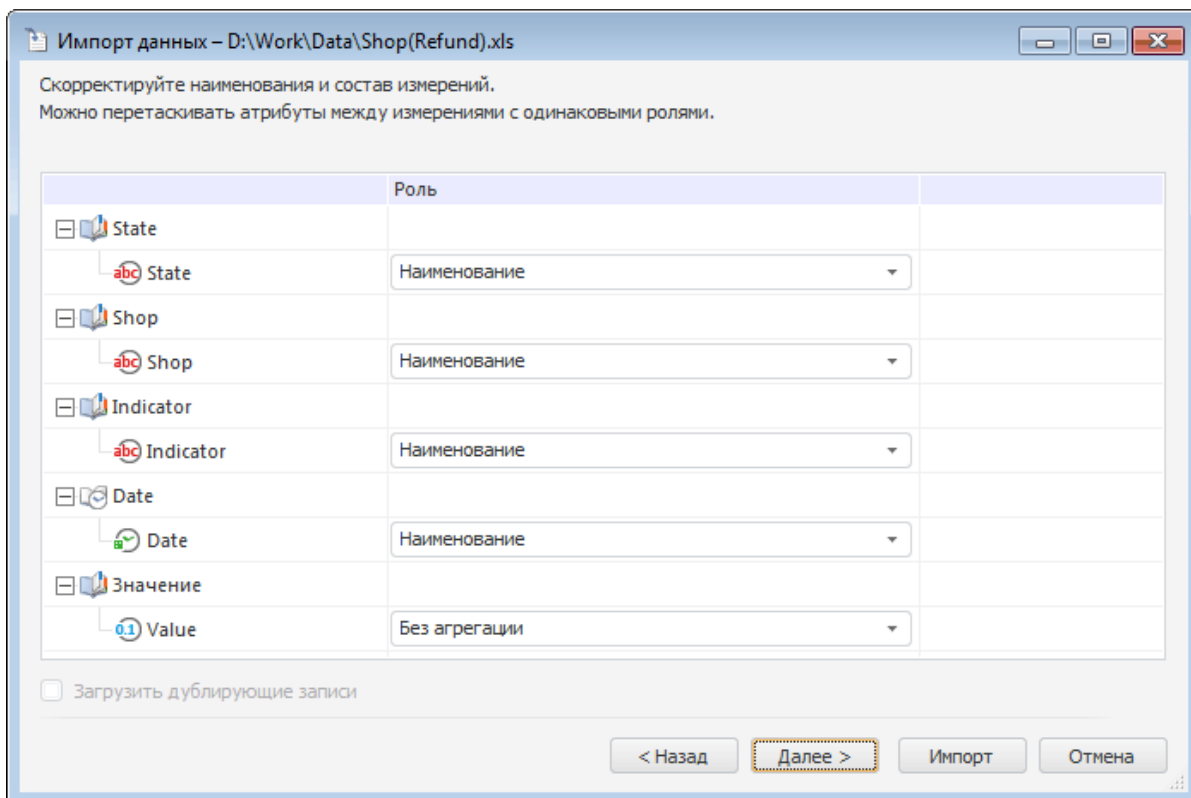


При необходимости скорректируйте данные:

- измените наименование полей;
- исключите поля;
- измените формат данных;

- выполните разбивку строковых полей;
- добавьте вычисляемые поля.

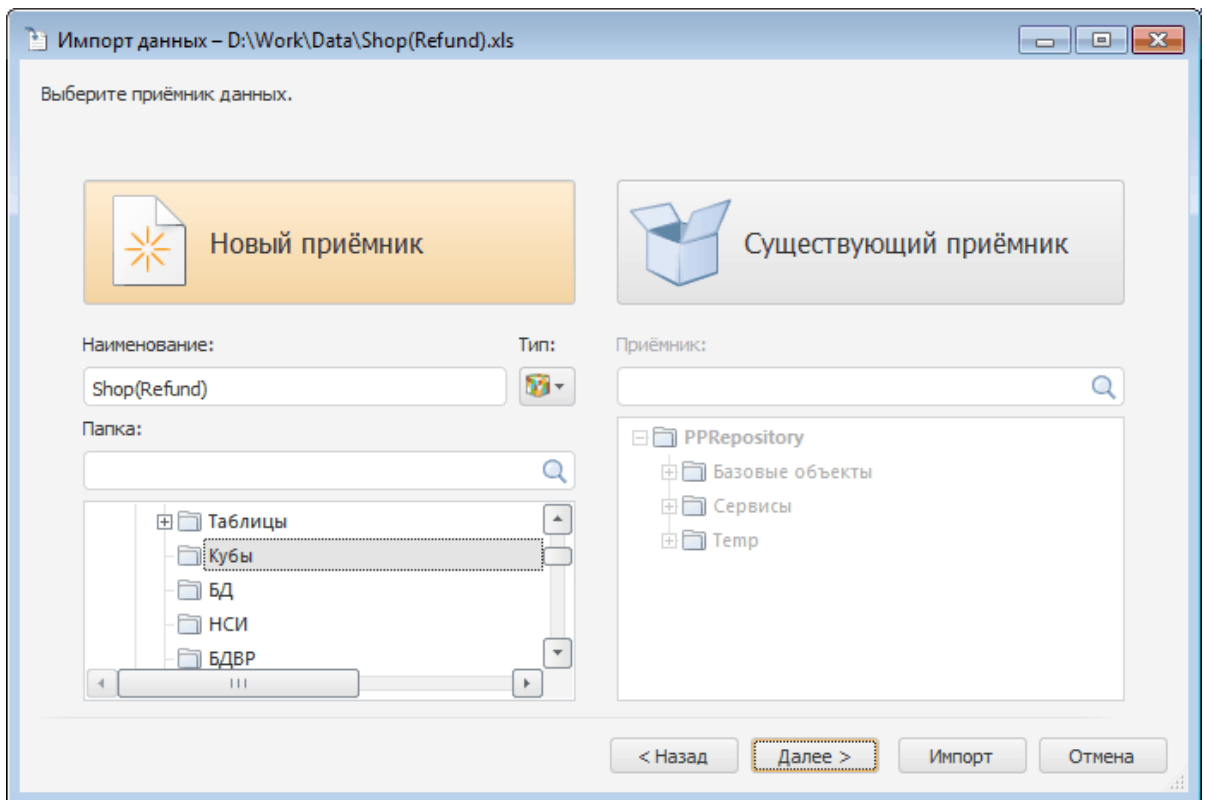
После корректировки состава данных нажмите кнопку «**Далее**».



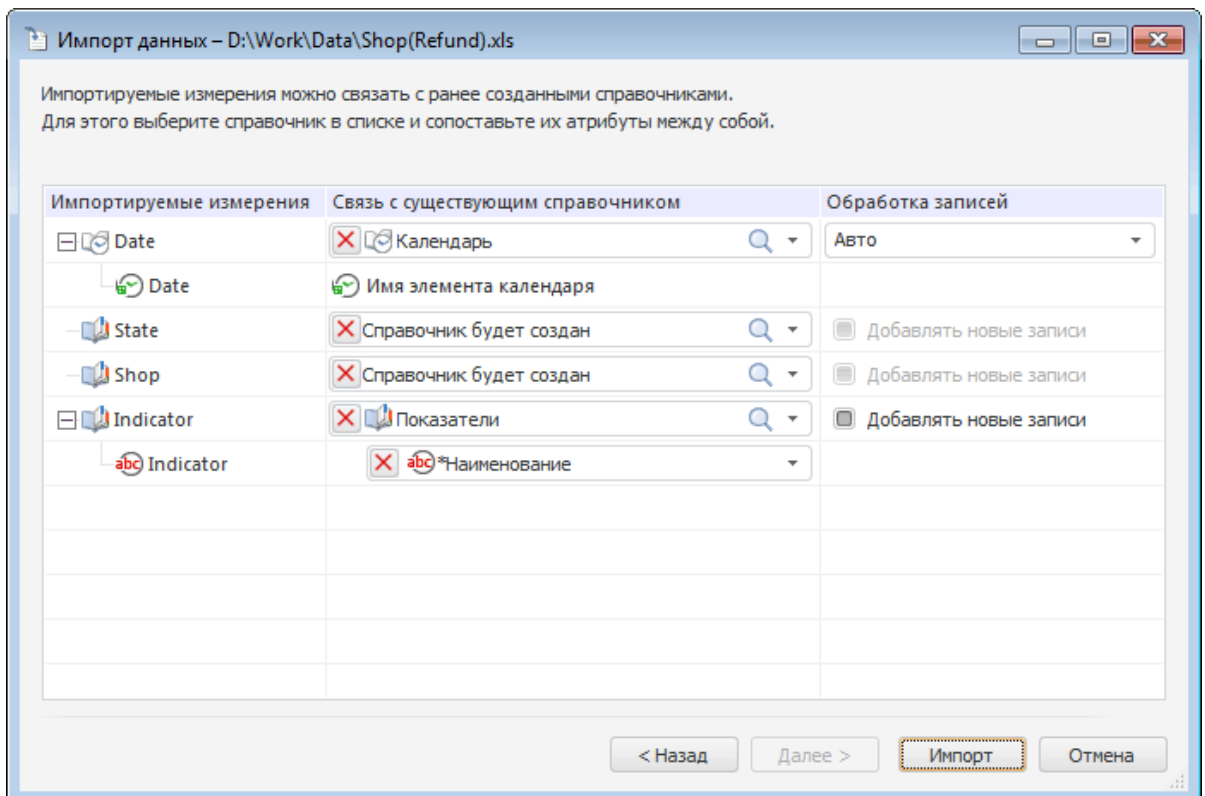
Поля автоматически будут разбиты по измерениям, значения текстовых полей будут импортированы как значения атрибута «**Наименование**» элементов измерения. Все поля, имеющие вещественный тип данных, импортируются как значения. Для каждого поля со значением будет создан факт в измерении фактов.

При необходимости можно изменить состав и набор измерений. Для этого перетащите атрибуты в состав нужного измерения (атрибуты отображаются в виде дочерних элементов измерений, для каждого атрибута определена роль). Если в рамках одного измерения для нескольких атрибутов назначена роль «**Наименование**», то измерение будет создано иерархическим.

После формирования состава измерений нажмите кнопку «**Далее**».

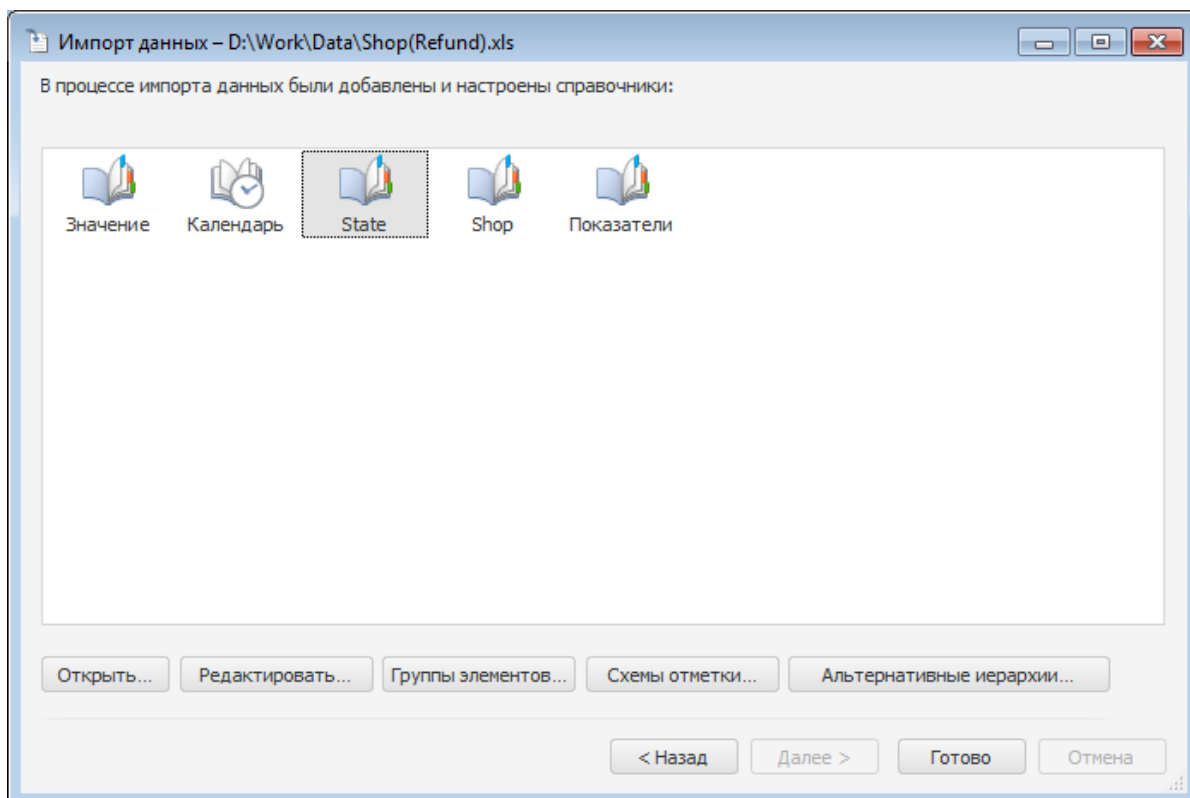


Нажмите кнопку «**Новый приёмник**», задайте наименование нового куба и выберите папку, в которой он будет сохранен в репозитории. Нажмите кнопку «**Далее**».



Если в репозитории существуют справочники, тематика и структура которых соответствует импортируемым измерениям, то их можно выбрать в раскрывающихся списках. Для выбора доступны только табличные или составные табличные справочники НСИ, а также календарные справочники.

При нажатии на кнопку «Импорт» будут созданы и настроены новый куб, все необходимые справочники и таблица с импортированными данными. Также произойдет сохранение настроек импорта данных в задачу ETL.



На последней странице мастера можно доработать справочники, используемые в структуре созданного куба. Можно создать группы элементов, схемы отметки или альтернативные иерархии. При нажатии кнопки «Готово» окно мастера импорта будет закрыто.

## Импорт из кросс-таблицы

Рассмотрим пример импорта данных, представленных в виде кросс-таблицы. Кросс-таблица - это способ представления данных, при котором информация о различных показателях располагается в заголовках строк и столбцов, а на пересечении строк и столбцов располагаются фактические данные. В примере импорта использован файл **Microsoft Excel**, данные в котором расположены в следующем виде:

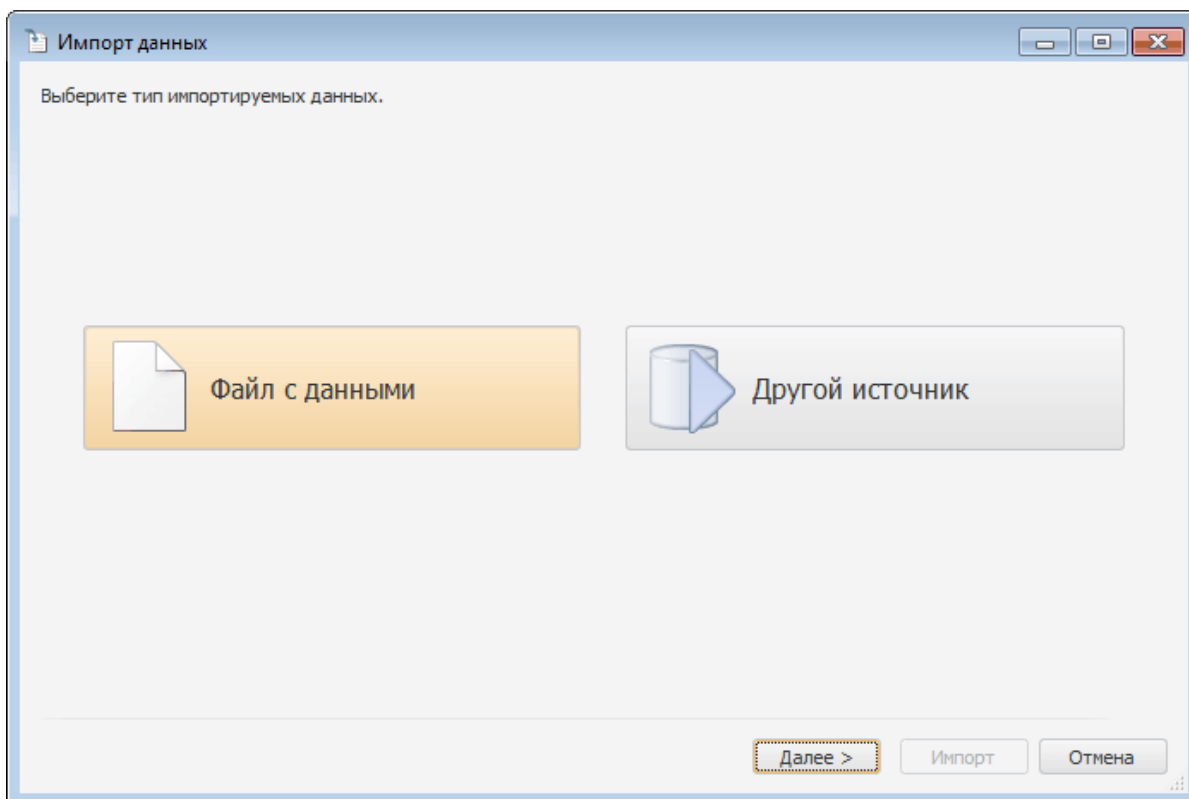
	A	B	C	D	E
1	State	Shop	Indicator	01.01.2013	02.01.2013
2	Connecticut	Hartford Store	Refund, USD	1192	546
3	Connecticut	Bridgeport Store	Refund, USD	746	1341
4	Connecticut	Waterbury Store	Refund, USD	1579	924
5	Connecticut	Old Saybrook Store	Refund, USD	1087	453
6	Connecticut	Darien Store	Refund, USD	850	1239
7	Connecticut	New Haven Store	Refund, USD	1701	846
8	Connecticut	Litchfield County Store	Refund, USD	1575	2507
9	Connecticut	New London Store	Refund, USD	1104	870
10	Maine	Bangor Store	Refund, USD	3571	1233

Запустите мастер импорта одним из следующих способов:

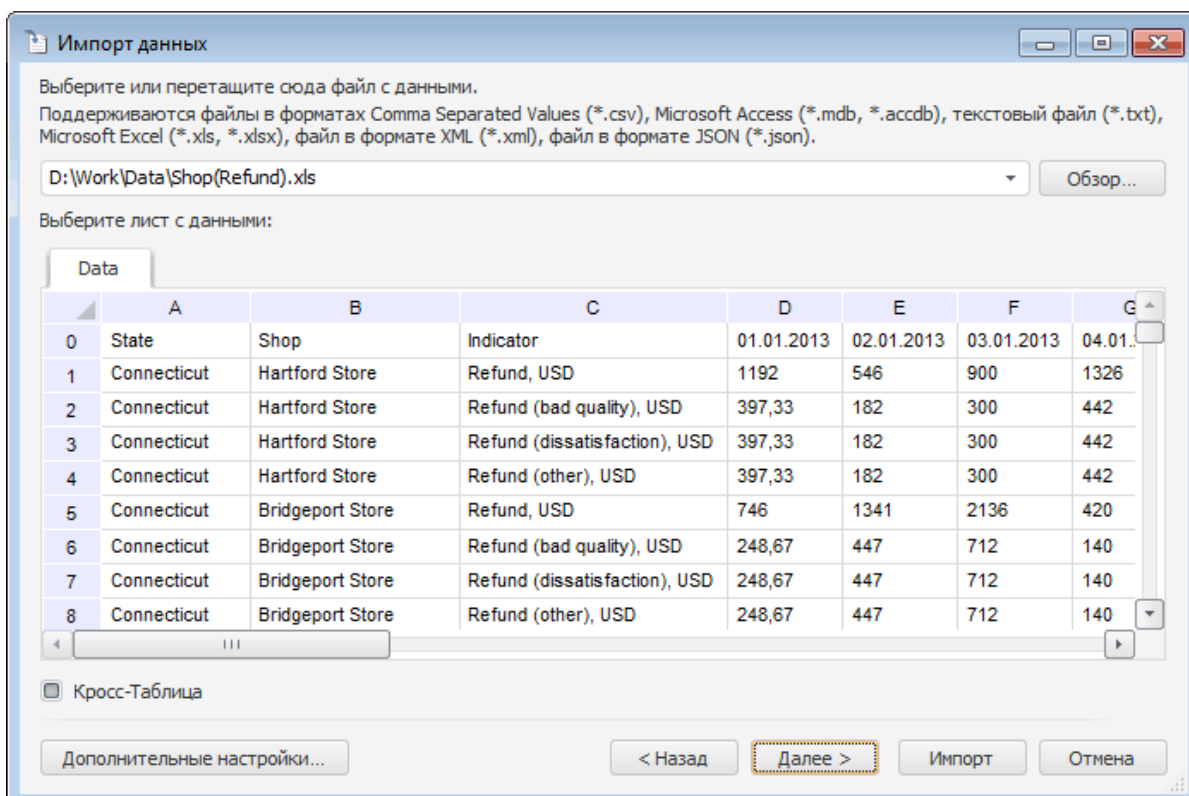


- выполните команду «Сервис > Импорт данных» в главном меню навигатора объектов;
- выберите пункт «Импорт данных» в окне приветствия в настольном или веб-приложении, в демо или персональной версии, облачном сервисе.

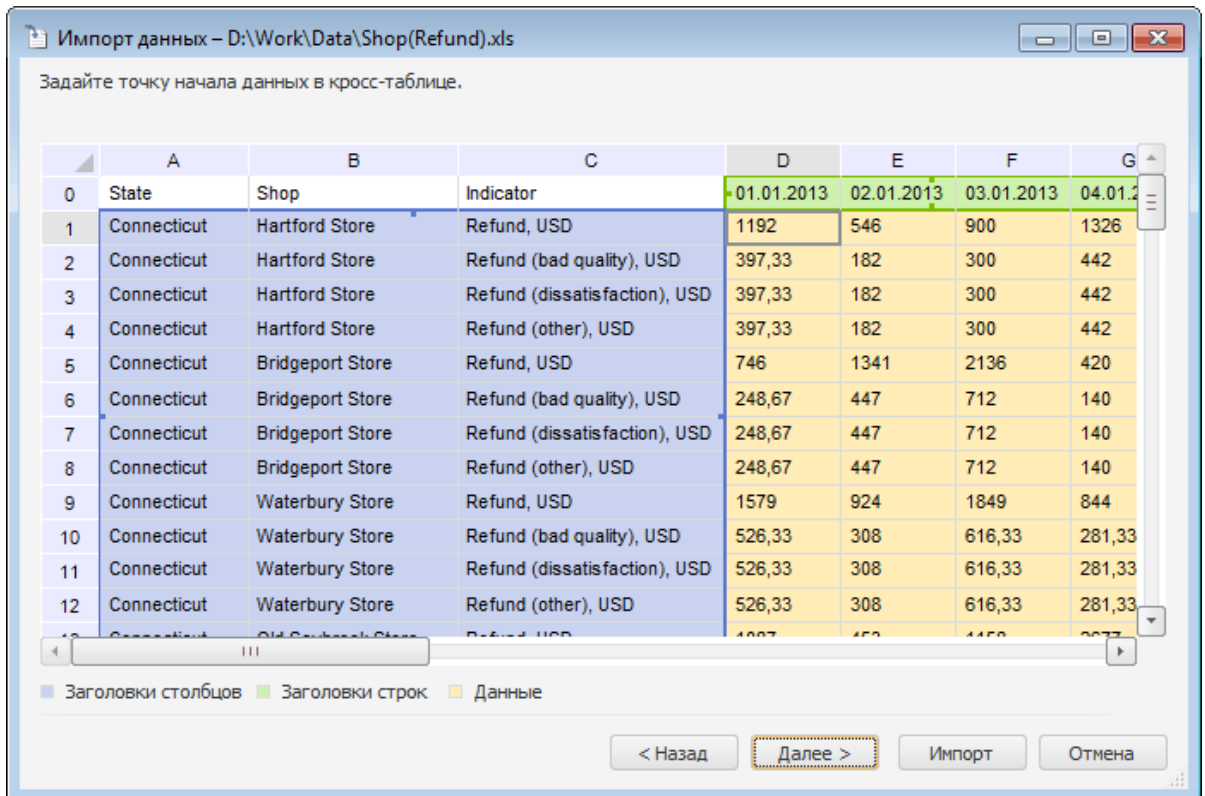
Будет открыто окно:



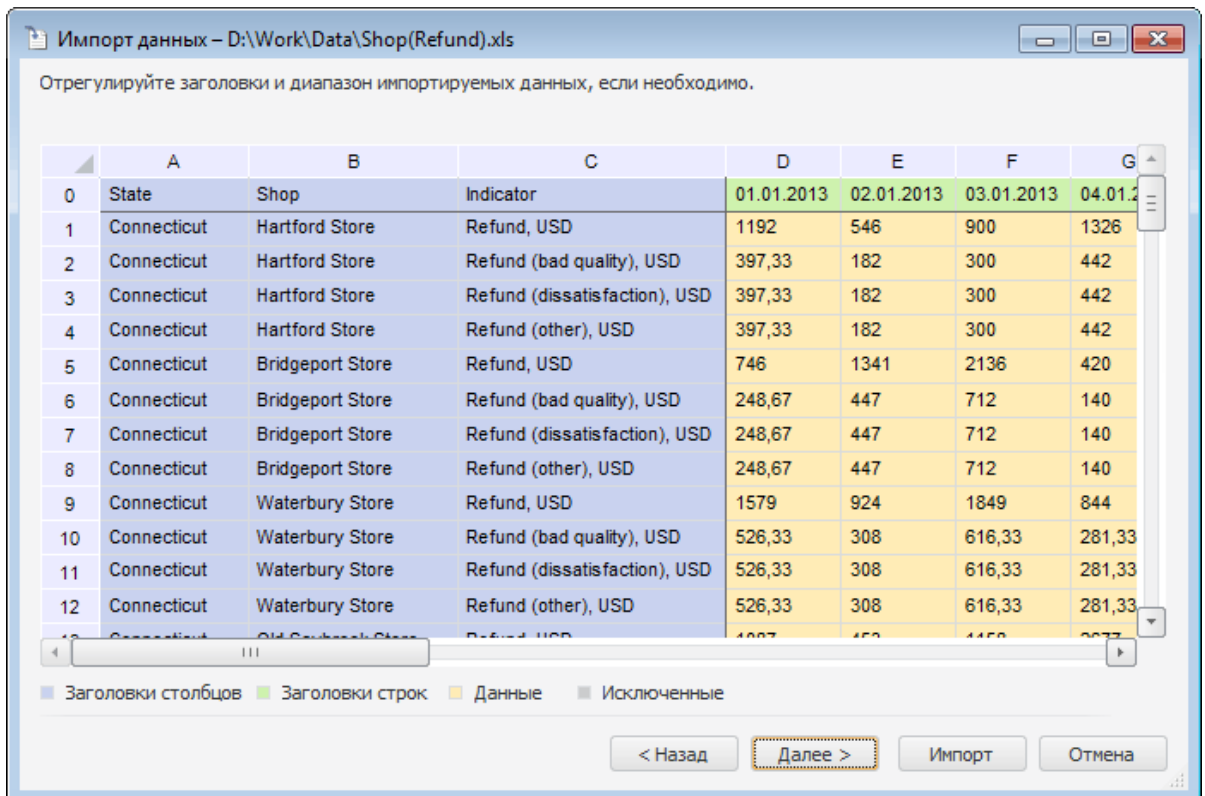
На стартовой странице выберите «Файл с данными» и нажмите кнопку «Далее». На следующей странице нажмите кнопку «Обзор» и выберите файл с данными:



Установите флажок «Кросс-таблица» и нажмите кнопку «Далее».

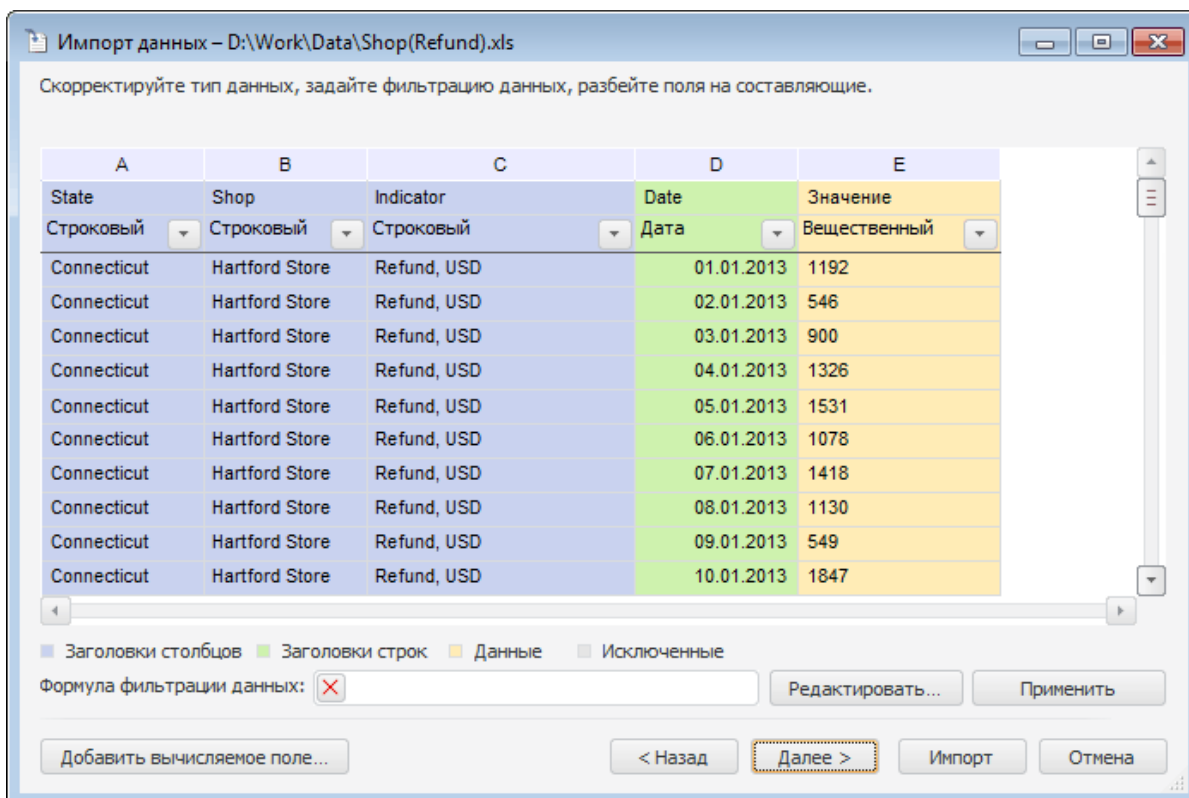


Мастер импорта автоматически определит область начала числовых данных. Если определение произошло неправильно, то измените область начала данных, выделив нужную ячейку. Нажмите кнопку «Далее».



Для исключения из импорта крайних столбцов выполните команду «Исключить» в контекстном меню. Данные этих столбцов импортированы не будут.

Нажмите кнопку «Далее».



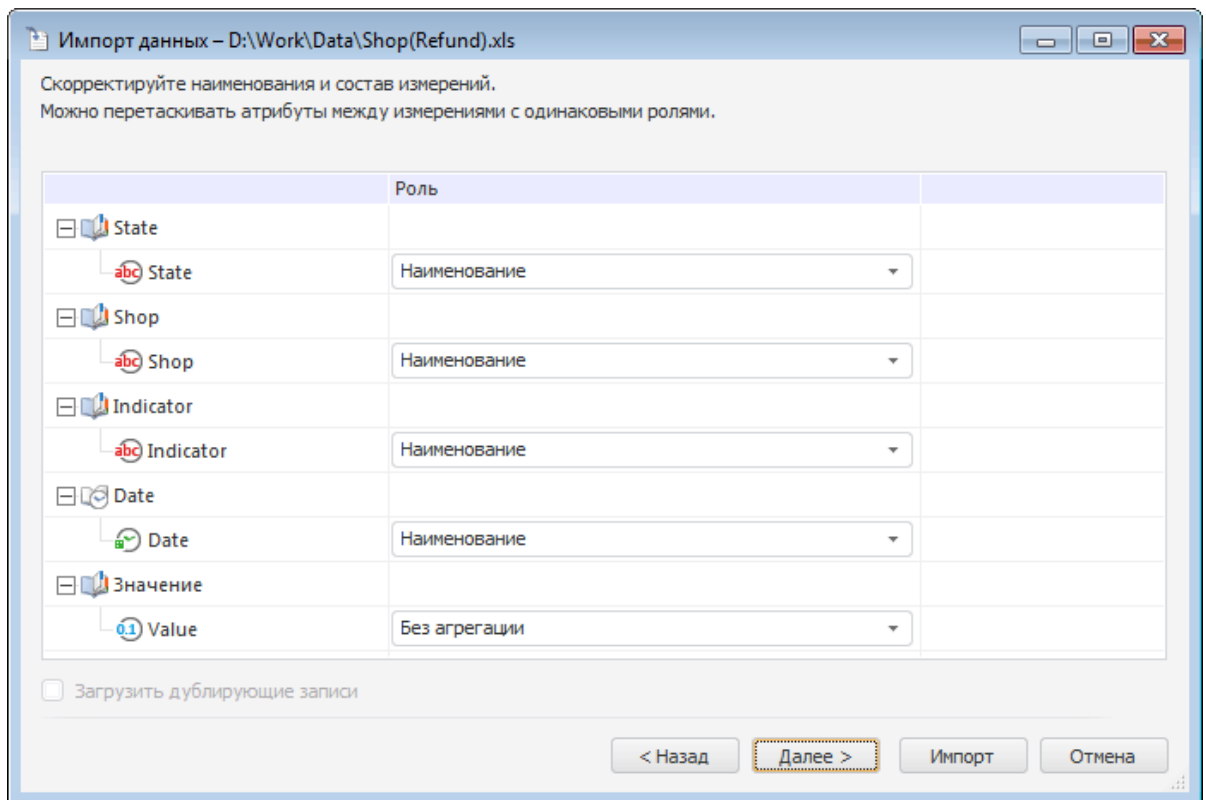
Идентифицированные данные из кросс-таблицы будут преобразованы следующим образом:

- заголовки строк и столбцов будут выделены в отдельные поля;
- числовые данные, начало которых было обозначено ранее, будут размещены в отдельном поле - **Value**.

При необходимости скорректируйте данные:

- измените наименование полей;
- исключите поля;
- измените формат данных;
- выполните разбивку строковых полей;
- добавьте вычисляемые поля.

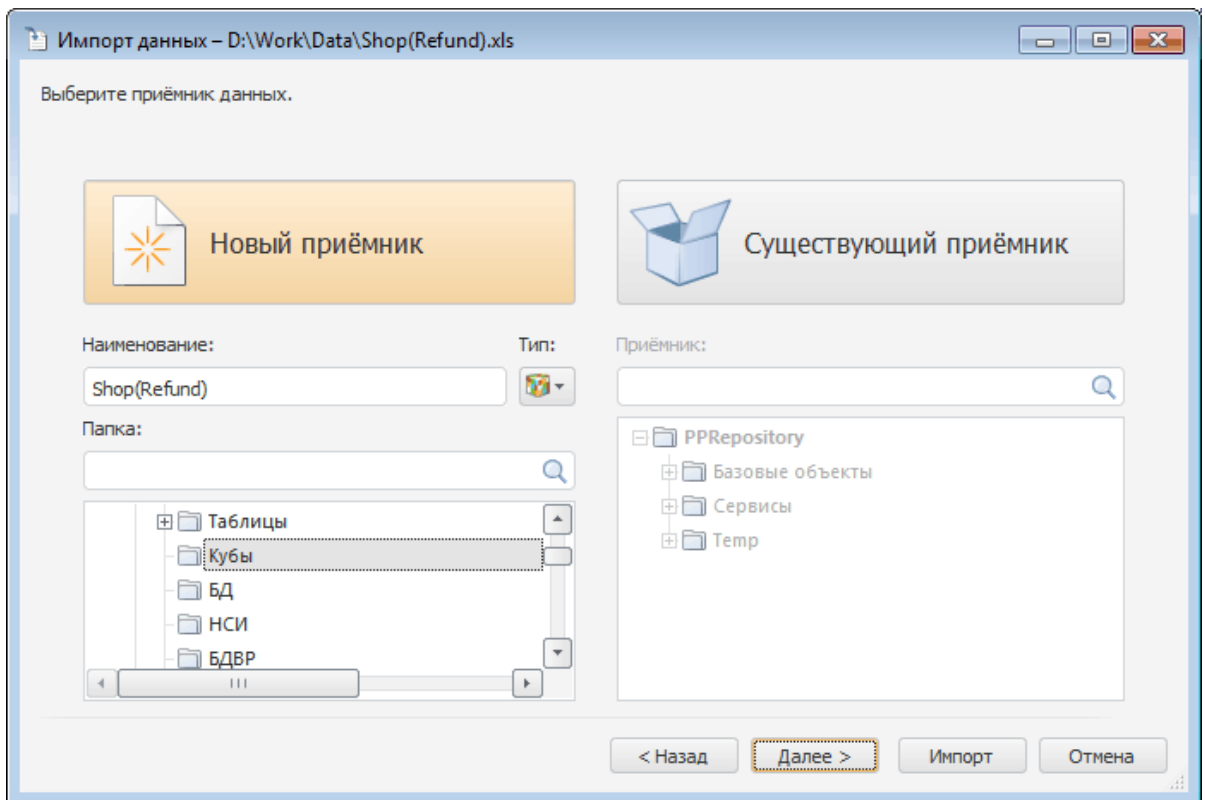
После формирования состава измерений нажмите кнопку «Далее».



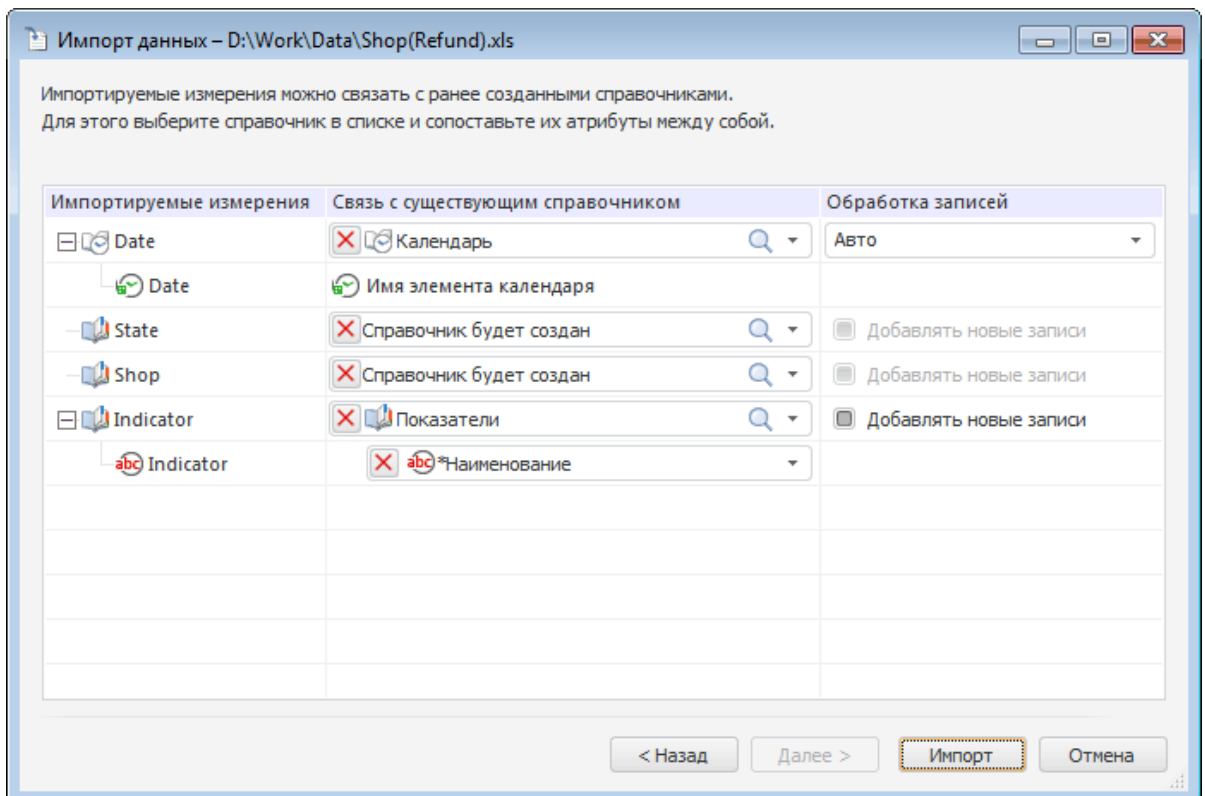
Поля автоматически будут разбиты по измерениям, значения текстовых полей будут импортированы как значения атрибута «**Наименование**» элементов измерения. Все поля, имеющие вещественный тип данных, импортируются как значения. Для каждого поля со значением будет создан факт в измерении фактов.

При необходимости можно изменить состав и набор измерений. Для этого перетащите атрибуты в состав нужного измерения (атрибуты отображаются в виде дочерних элементов измерений, для каждого атрибута определена роль). Если в рамках одного измерения для нескольких атрибутов назначена роль «**Наименование**», то измерение будет создано иерархическим.

После формирования состава измерений нажмите кнопку «**Далее**».

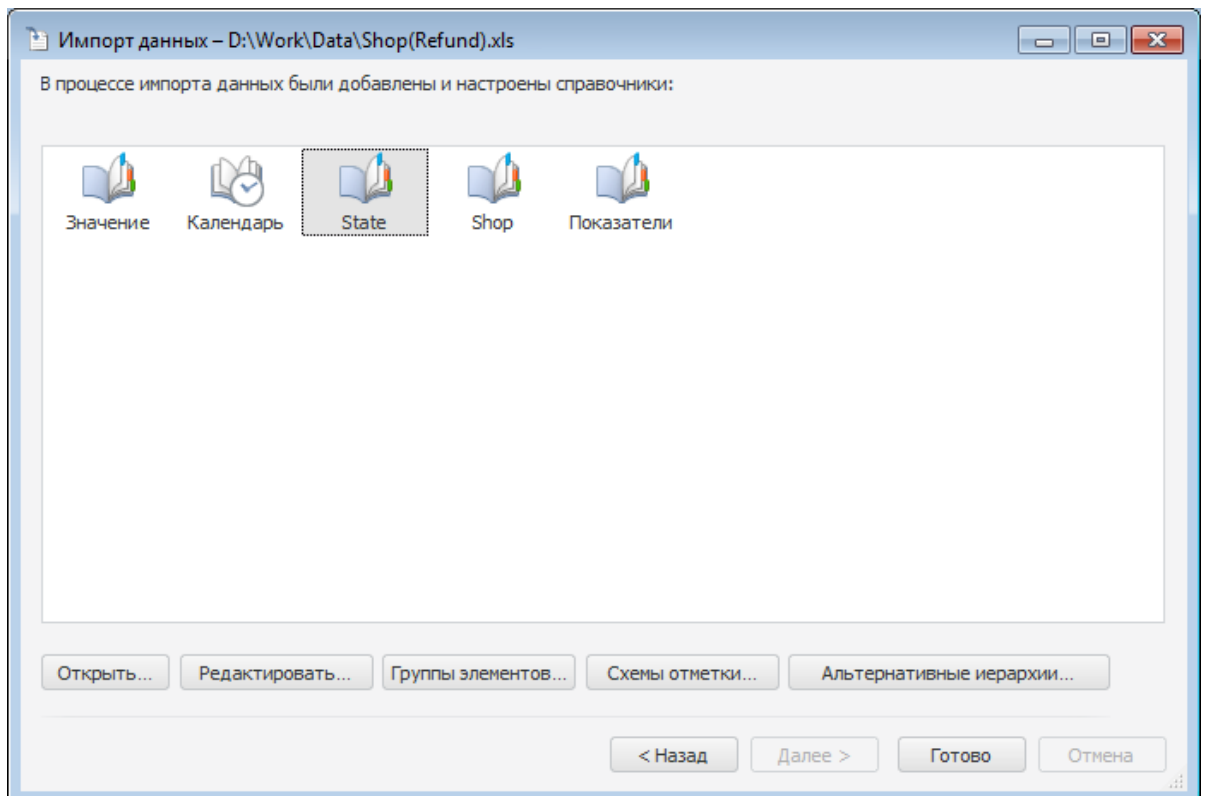


Нажмите кнопку «**Новый приёмник**», задайте наименование нового куба и выберите папку, в которой он будет сохранен в репозитории. Нажмите кнопку «**Далее**».



Если в репозитории существуют справочники, тематика и структура которых соответствует импортируемым измерениям, то их можно выбрать в раскрывающихся списках. Для выбора доступны только табличные или составные табличные справочники НСИ, а также календарные справочники.

При нажатии на кнопку «**Импорт**» будут созданы и настроены новый куб, все необходимые справочники и таблица с импортированными данными. Также произойдет сохранение настроек импорта данных в задачу ETL.



На последней странице мастера можно доработать справочники, используемые в структуре созданного куба. Можно создать группы элементов, схемы отметки или альтернативные иерархии. При нажатии кнопки «**Готово**» окно мастера импорта будет закрыто.