

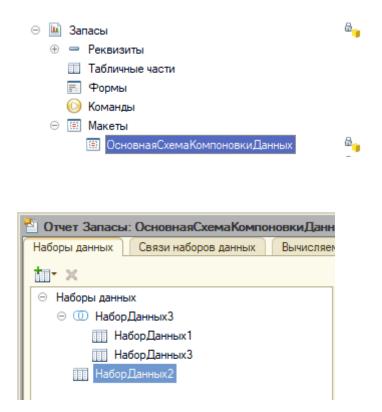
Некоторые отчеты требуют получения данных из нескольких различных наборов, причем важно установить связь между данными в этих наборах на основе временных периодов. В данной статье будет подробно описано, как можно создать такой отчет, используя возможности системы компоновки данных. В частности, будет рассмотрено получение данных из различных источников, их объединение и формирование сводной информации для анализа и отображения результатов. Будут представлены примеры запросов и шаги по настройке системы для создания подобного отчета, а также рекомендации по оптимизации этого процесса и обработке потенциальных сложностей при работе с разнородными наборами данных.

Механизм связи наборов данных и соединение в языке запросов оба предназначены для объединения данных из различных источников на основе определенных условий. Оба механизма позволяют совмещать информацию из нескольких таблиц или наборов данных, чтобы получить более полное представление о данных и выполнить более сложные аналитические задачи.

Запросы имеют отличную способность объединять данные, что является одним из их неоспоримых преимуществ. Однако, когда речь идет о различных разнородных наборах данных, Система компоновки данных (СКД) может быть более эффективным инструментом. СКД предоставляет возможность более гибкой и точной комбинации данных, что делает ее более предпочтительной в определенных сценариях, где требуется сложное сочетание разнородных данных для получения нужной информации. В целом, выбор между запросами и СКД зависит от конкретных потребностей и задач, которые необходимо выполнить с данными.

Кроме того, когда требуется соединить таблицу значений с информацией из базы данных, использование Системы компоновки данных (СКД) может оказаться гораздо более эффективным подходом.

Рассмотрим отчет "Запасы" где используется "Связи наборов данных":



Связи наборов данных для отчета "Запасы" представлена на картинке ниже

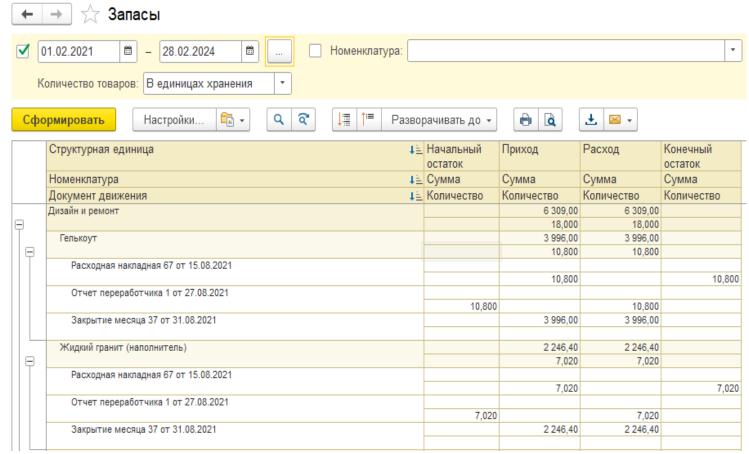


Источник связи – это первый набор данных, из которого будут отобраны все строки.

Приемник связи — это второй набор данных, из которого будут присоединены только те строки, которые соответствуют условию связи.

Выражение источник и Выражение приемник – это поля наборов данных, по которым будет установлена связь между наборами. В СКД есть возможность передавать параметры из левого набора данных в правый.

Параметр – это параметр из второго (правого) набора данных, которому присваивается значение из поля Выражение источник.



Пример отчета

### Важно!

Если есть возможность выполнить соединение данных с помощью запроса, то предпочтительнее использовать запрос. Это обусловлено тем, что запрос выполняется на стороне СУБД (системы управления базами данных), что обычно более эффективно и быстро, чем выполнение Системы компоновки данных (СКД) на стороне сервера приложений. Запросы работают ближе к источнику данных и могут оптимально использовать ресурсы базы данных для выполнения операций объединения и фильтрации данных. Таким образом, при возможности использования запросов для объединения данных следует отдавать предпочтение этому методу для повышения производительности и эффективности запроса данных.

# "Несвязанные" наборы данных

В системе компоновки данных наборы данных необязательно должны быть связаны между собой. Каждый набор данных может представлять отдельный набор информации, который не зависит от других наборов данных. Таким образом, в системе компоновки данных можно работать с различными наборами информации независимо друг от друга, что позволяет более гибко управлять данными и использовать их в соответствии с конкретными потребностями.

Важно отметить, что в Системе компоновки данных существует ограничение: нельзя использовать поля из разных несвязанных наборов данных в рамках одного отчета. Это

означает, что при создании отчета необходимо использовать поля только из одного набора данных, чтобы обеспечить целостность и правильность данных. Соблюдение данного ограничения поможет избежать ошибок.

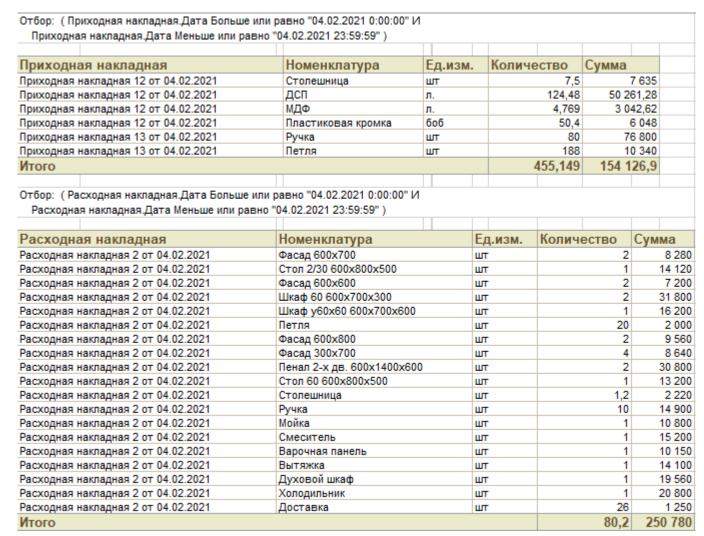
Для дополнения несвязанных наборов данных необходимо использовать настройку отчета с помощью соответствующих "Детальных записей". Путем корректной настройки "Детальных записей" можно объединить данные из разных источников и использовать их в рамках одного отчета.

# Пример отчета "несвязанного" набора данных.

Создадим отчет о "Приходных и Расходных накладных" за определенный день, в нем должно отображаться следующая информация:

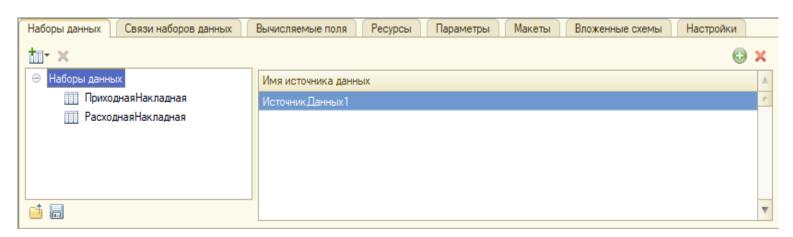
- 1. Ссылка на соответствующий документ;
- 2. Номенклатура указанная в накладной;
- 3. Единица измерения номенклатуры;
- 4. Количество товаров указанное в накладной;
- 5. Общая сумма по позиции.

По итогу мы должны получить вот такой отчет:

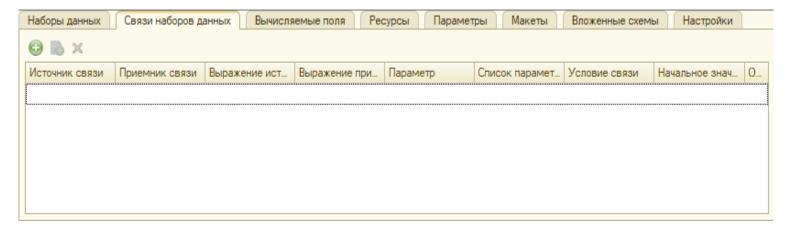


Пример отчета

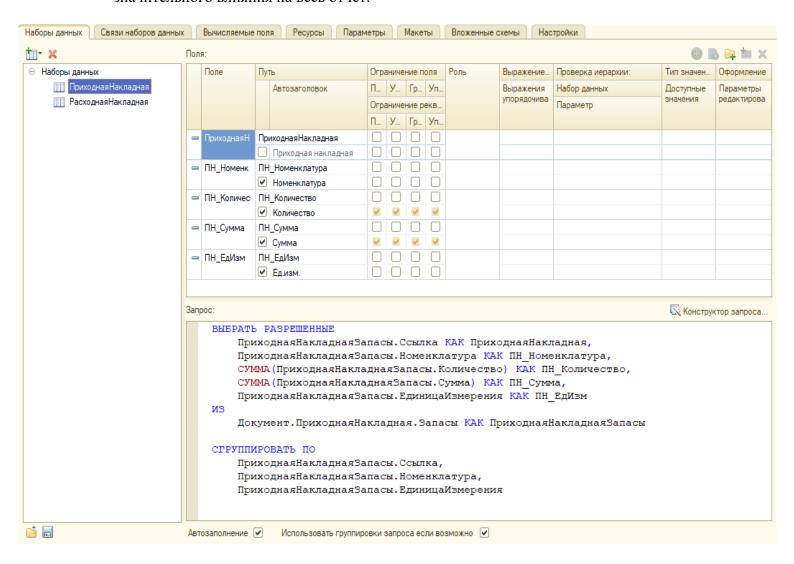
Создаем в новом отчете два набора данных "ПриходнаяНакладная" и "РасходнаяНакладная"



Вкладка "Связи наборов данных" остается пустая



Для каждого набора данных, необходимого для создания отчета, мы предполагаем написание двух отдельных запросов. Такой подход не только поможет нам создать более точный и информативный отчет, но и будет являться лучшим для будущих отладок и модификаций отчета. Разделение на два отдельных запроса позволит легче отслеживать и исправлять ошибки, а также вносить изменения в данные или параметры запросов без значительного влияния на весь отчет.



#### ВЫБРАТЬ РАЗРЕШЕННЫЕ

ПриходнаяНакладнаяЗапасы.Ссылка КАК ПриходнаяНакладная, ПриходнаяНакладнаяЗапасы.Номенклатура КАК ПН\_Номенклатура, СУММА (ПриходнаяНакладнаяЗапасы.Количество) КАК ПН\_Количество,

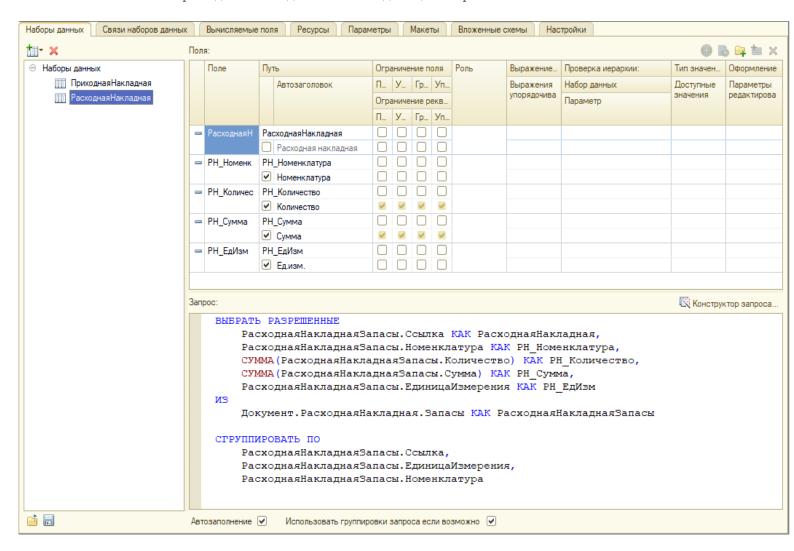
СУММА (ПриходнаяНакладнаяЗапасы.Сумма) КАК ПН\_Сумма, ПриходнаяНакладнаяЗапасы.ЕдиницаИзмерения КАК ПН ЕдИзм

ИЗ

Документ.ПриходнаяНакладная.Запасы КАК ПриходнаяНакладнаяЗапасы

#### СГРУППИРОВАТЬ ПО

ПриходнаяНакладнаяЗапасы.Ссылка, ПриходнаяНакладнаяЗапасы.Номенклатура, ПриходнаяНакладнаяЗапасы.ЕдиницаИзмерения



## ВЫБРАТЬ РАЗРЕШЕННЫЕ

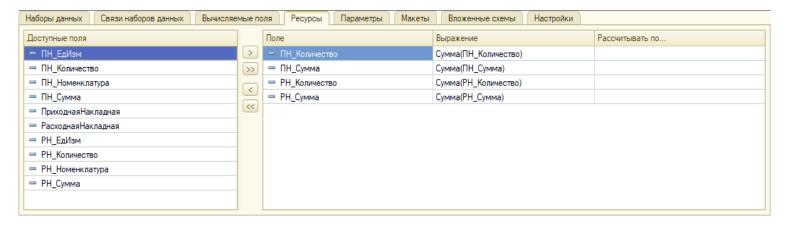
РасходнаяНакладнаяЗапасы.Ссылка КАК РасходнаяНакладная, РасходнаяНакладнаяЗапасы.Номенклатура КАК РН\_Номенклатура, СУММА (РасходнаяНакладнаяЗапасы.Количество) КАК РН\_Количество, СУММА (РасходнаяНакладнаяЗапасы.Сумма) КАК РН\_Сумма, РасходнаяНакладнаяЗапасы.ЕдиницаИзмерения КАК РН\_ЕдИзм

ИЗ

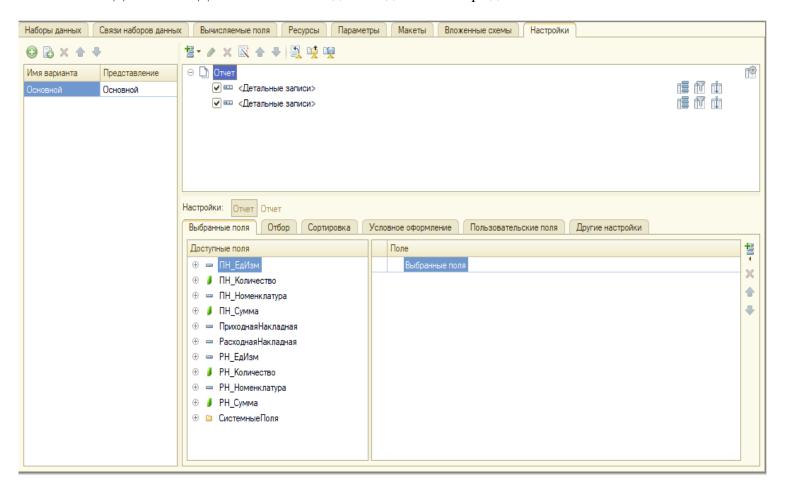
Документ.РасходнаяНакладная.Запасы КАК РасходнаяНакладнаяЗапасы

# СГРУППИРОВАТЬ ПО

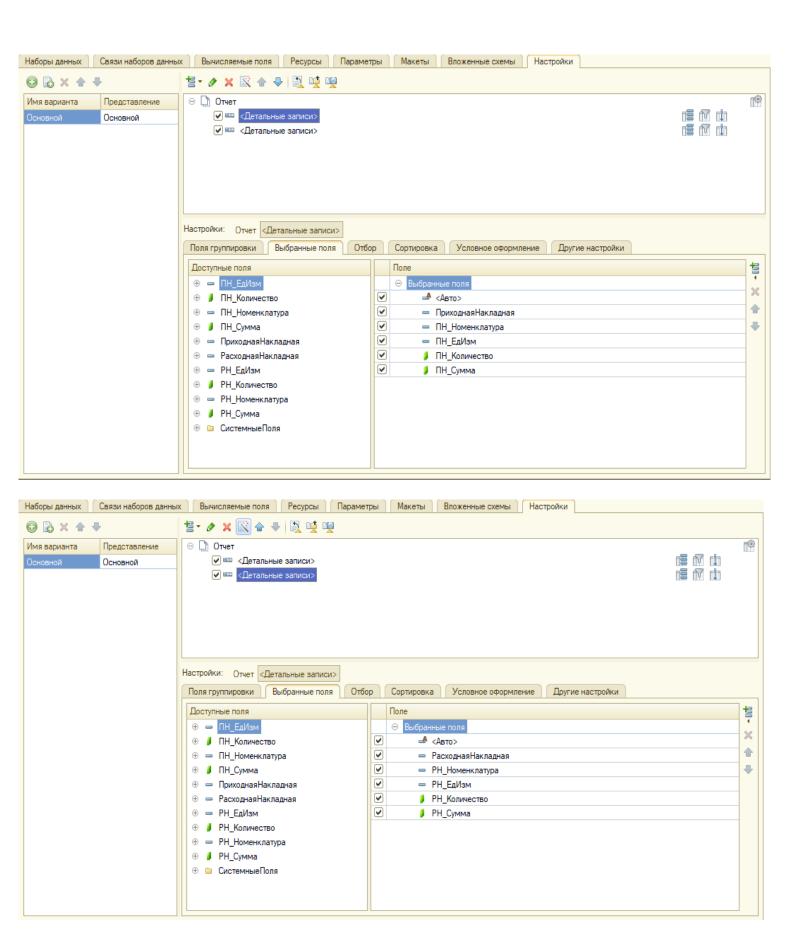
РасходнаяНакладнаяЗапасы.Ссылка, РасходнаяНакладнаяЗапасы.ЕдиницаИзмерения, РасходнаяНакладнаяЗапасы.Номенклатура Ресурсы добавим, что бы просто не забывать про них, а так они нам в данном отчете как итоги не пригодятся.



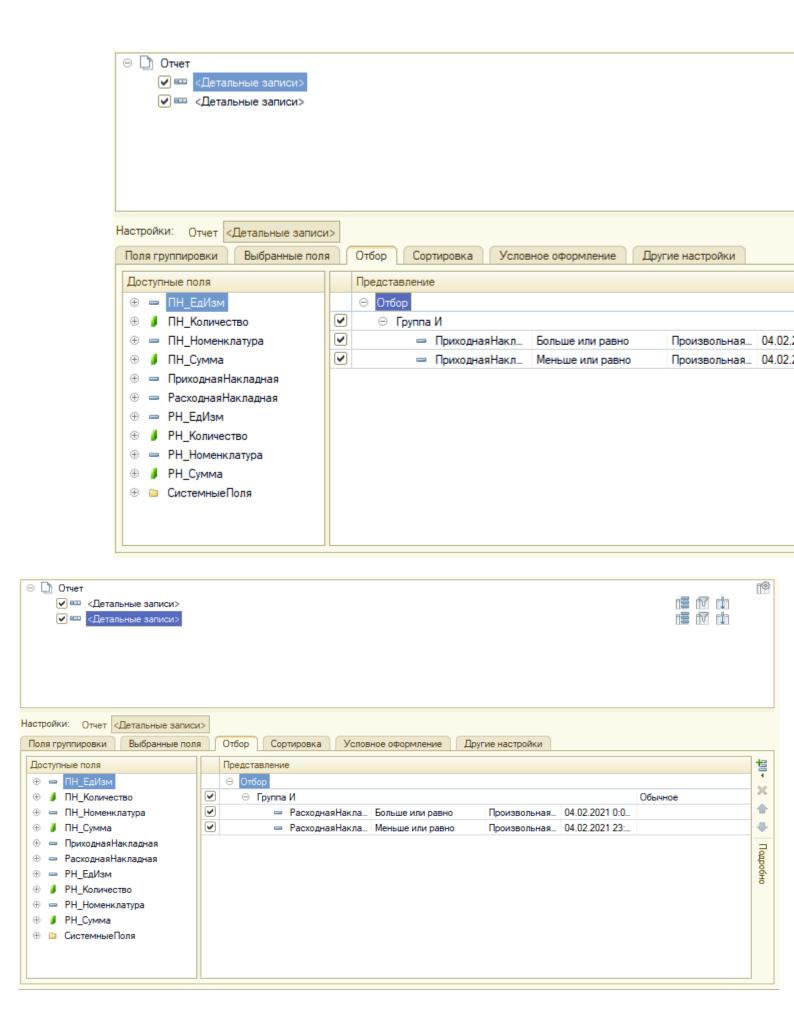
Добавляем "Детальные записи" для каждого из набора данных



Теперь самое главное, это для каждого набора записей создаем свои группировки, в нашем случае сразу "Детальные записи". Не забываем, что для каждой "Детальные записи" есть свои наборы данных, переплетать их нельзя, иначе мы получим ошибки.



В результате выполнения данного отчета предполагается, что количество записей в нем будет значительным. Для удобства работы с отчетом, мы рекомендуем ограничить данные определенным временным промежутком (датой).



Поздравляю! Мы успешно создали необходимый отчет. Теперь настало время сохранить его и проверить работоспособность.

Пример данного отчета, созданного с помощью Системы компоновки данных, будет прикреплен к данному уроку. Вы сможете ознакомиться с ним, изучить структуру и форматирование, а также использовать его как образец при создании своих собственных отчетов в будущем. Надеюсь, этот пример будет полезным ресурсом для вас и поможет вам лучше понять процесс создания отчетов с использованием Системы компоновки данных.

СКД — Несвязанные наборы данных.ХМL