

УРОК 2.16

МАКЕТ В СХЕМЕ КОМПОНОВКИ ДАННЫХ

На данном уроке мы погрузимся в изучение одного из ключевых механизмов системы компоновки данных — "Макеты". Макеты играют важную роль в организации данных при построении отчетов, обеспечивая их структурированное и логическое представление.

Далее в практической части, мы вместе разработаем собственный макет. Это даст нам возможность применить теоретические знания полученные ранее в уроках на практике.

Создание отчета

Прекрасно, теперь, пришло время приступить к созданию нашего простого отчета в котором мы разработаем собственный макет. Переходим в наше расширение и в дереве конфигурации найдём объект "Отчёты", который позволяет нам создать новый отчёт.

Следуйте приведенным ниже шагам, чтобы начать:

1. Добавляем новый отчет.

Отчет ЗаказНаПроизводствоМатериалы

Основные

Подсистемы

Данные

Формы

Команды

Макеты

Права

Прочее

Имя: ЗаказНаПроизводствоМатериалы

Синоним: Заказ на производство (Материалы)

Комментарий:

Основная схема компоновки данных:

Открыть схему компоновки данных

Расширенное представление:

Пояснение:

Действия <Назад Далее> Закреть Справка

2. С помощью кнопки "Открыть схему компоновки данных" создаем пустую схему компоновки данных.

Конструктор макета

Имя: ОсновнаяСхемаКомпоновкиДанных

Синоним: Основная схема компоновки данных

Комментарий:

Выберите тип макета:

☐ Табличный документ

☐ Текстовый документ

☐ Двоичные данные

☐ Active document

☐ HTML документ

☐ Географическая схема

☐ Графическая схема

☒ Схема компоновки данных

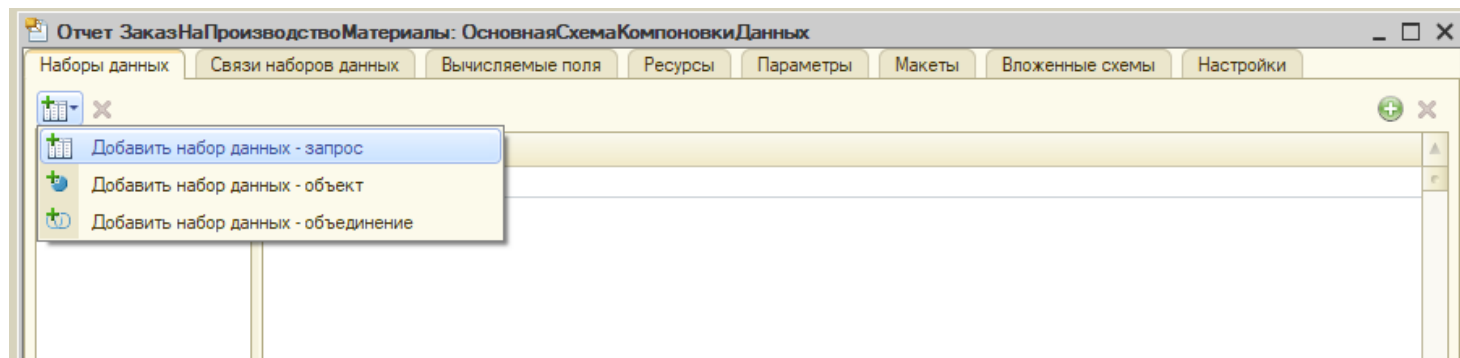
☐ Макет оформления компоновки данных

☐ Внешняя компонента

Загрузить из файла:

Готово Отмена Справка

После этих действий перед вами появится пустая схема компоновки данных.



Напишем запрос для нашего будущего отчета, который будет включать в себя детальные материалы по заказу на производство.

Пример запроса:

ВЫБРАТЬ

Продукция.Ссылка КАК Ссылка,
Продукция.Номенклатура КАК Номенклатура,
Продукция.Характеристика КАК Характеристика,
Продукция.Количество КАК Количество,
Продукция.ЕдиницаИзмерения КАК ЕдиницаИзмерения,
Продукция.Спецификация КАК Спецификация

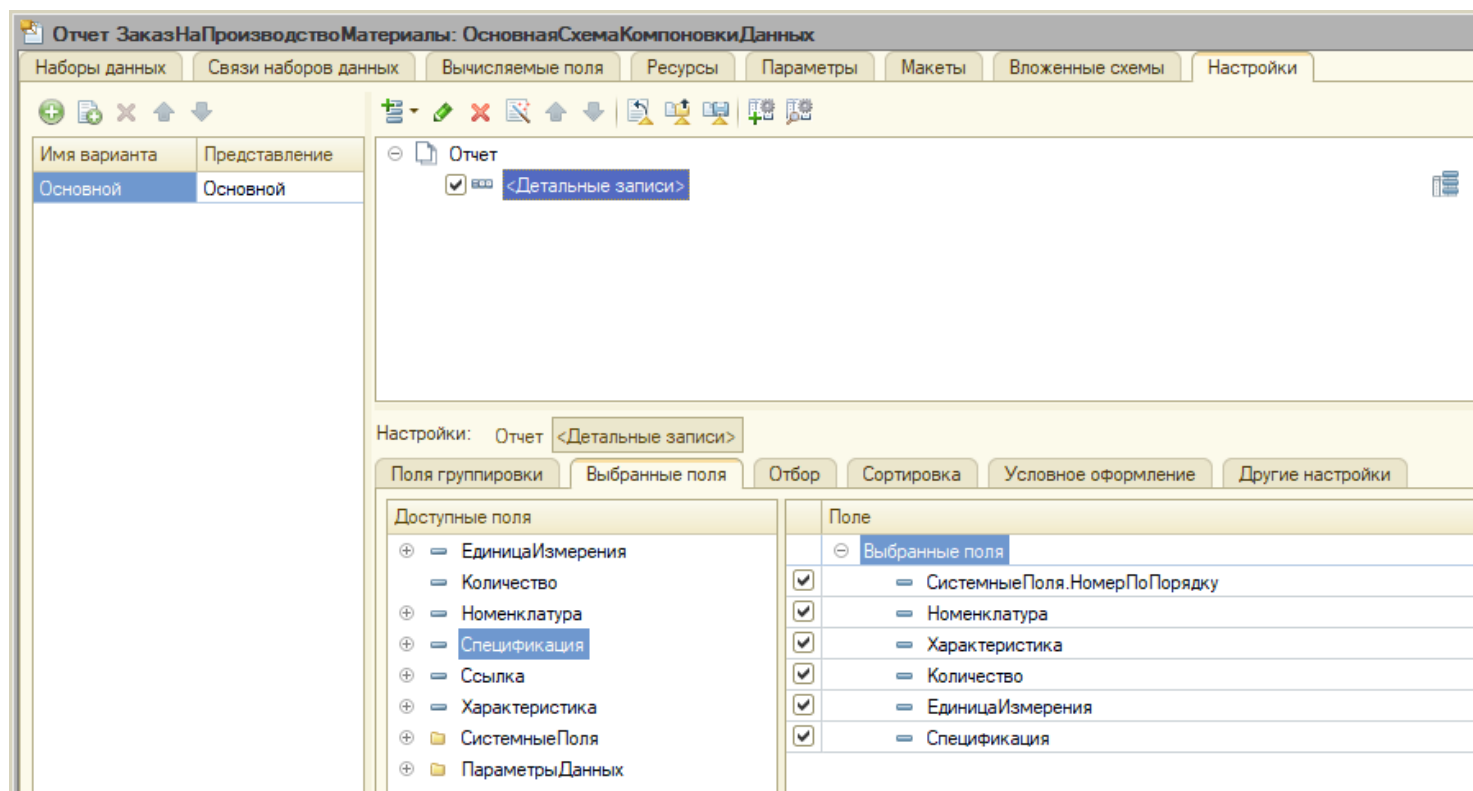
ИЗ

Документ.ЗаказНаПроизводство.Продукция КАК Продукция

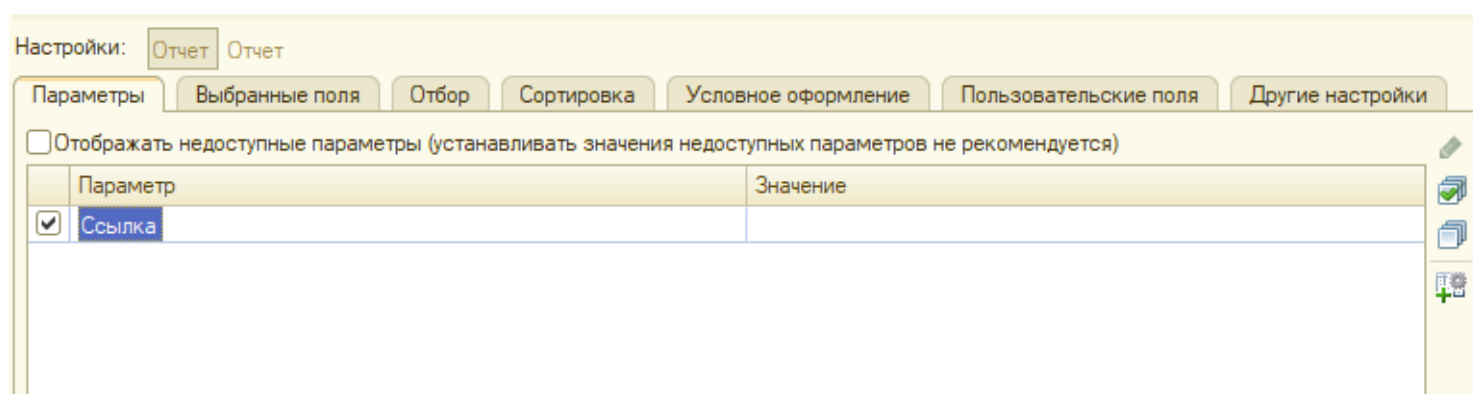
ГДЕ

Продукция.Ссылка = &Ссылка

После написания запроса к базе данных, следующим шагом будет переход во вкладку "Настройки" нашей схемы компоновки данных. Здесь мы создадим структуру, которая будет использоваться для визуального представления данных в отчете. Это включает в себя определение полей, колонок и параметров.



Не забываем включить в "Быстрые настройки" опцию выбора параметра "Ссылка", чтобы можно было выбирать конкретный Заказ на производство для формирования отчета.



Теперь, когда отчет готов, мы можем переключиться в пользовательский режим, чтобы посмотреть, как он будет выглядеть для конечных пользователей.

Не забудьте сохранить все внесенные изменения перед переключением в пользовательский режим.

Вот так, после ряда настроек и доработок, мы получили готовый отчет. Теперь он отражает все необходимые данные, структурировано организован и готов к использованию в пользовательском режиме.



Основной



Ссылка: Заказ на производство 41 от 09.04.2022



Сформировать

Настройки...



Разворачивать до ▾



Параметры: Ссылка: Заказ на производство 41 от 09.04.2022						
№ п/п	Номенклатура	Характеристика	Количество	Ед.	Спецификация	
1	Пенал 2-х дв. 600x1400x600	ДСП	2,000	шт	1500x2500	
2	Стол 2/30 600x800x500	ДСП	1,000	шт	1500x2500	
3	Шкаф 60 600x700x300	ДСП	5,000	шт	1500x2500	
4	Шкаф у60x60 600x700x600	ДСП	6,000	шт	1500x2500	
5	Фасад 300x700	Пластик Вишня	5,000	шт	2000x3000 Вишня	
6	Фасад 600x600	Пластик Вишня	3,000	шт	2000x3000 Вишня	
7	Фасад 600x700	Пластик Вишня	5,000	шт	2000x3000 Вишня	
8	Фартук кухонный декоративный	Пленка Красный	1,000	м2	Пленка Красный	
9	Сборка модулей на производстве		1,000	ч		

Вид отчета в пользовательском режиме

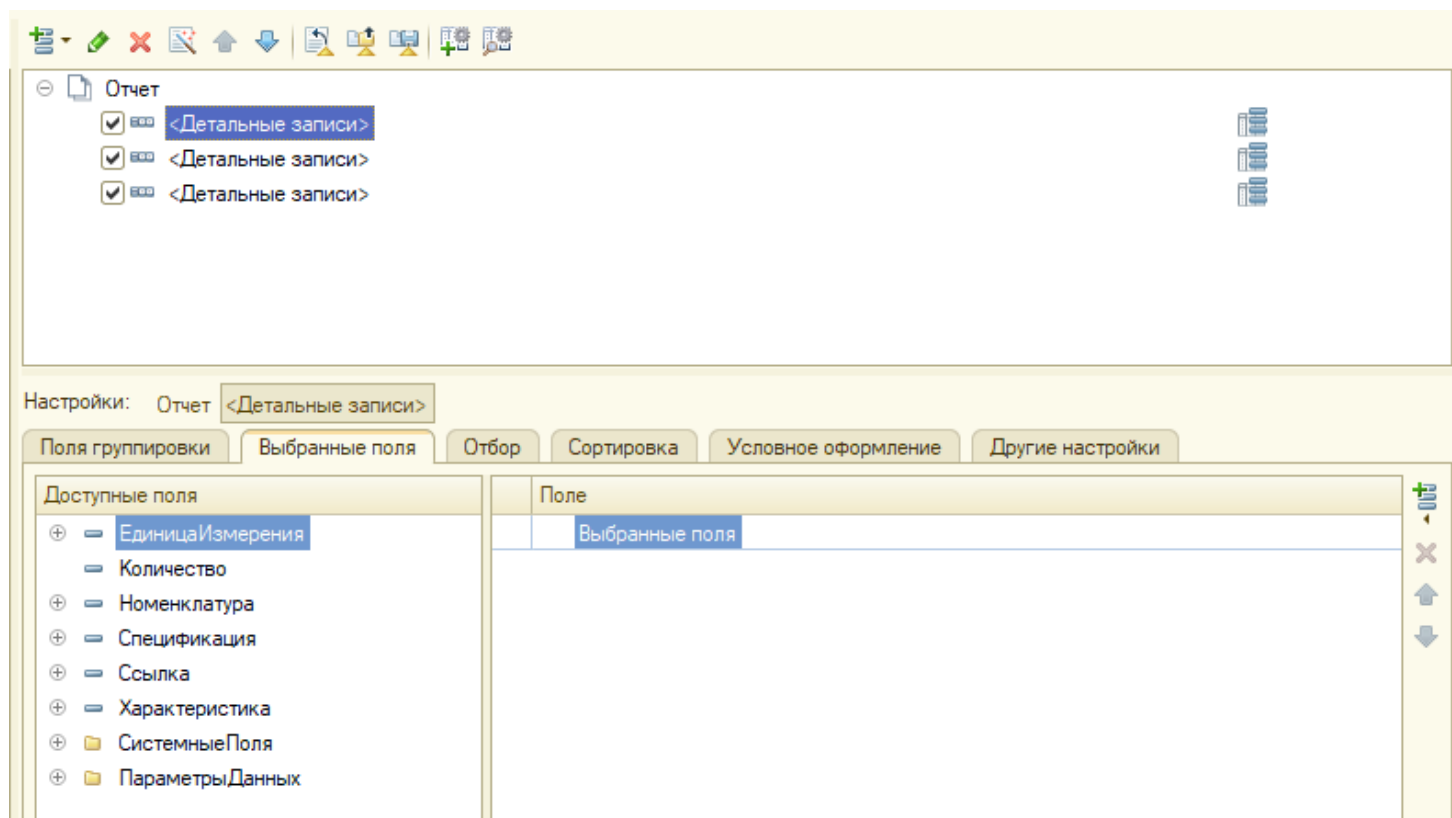
Далее мы приступим к доработке отчета, добавляя туда требуемые данные и внося изменения в оформление документа, чтобы он соответствовал всем нашим потребностям.

Получившаяся схема: [Макет СКД.xml](#)

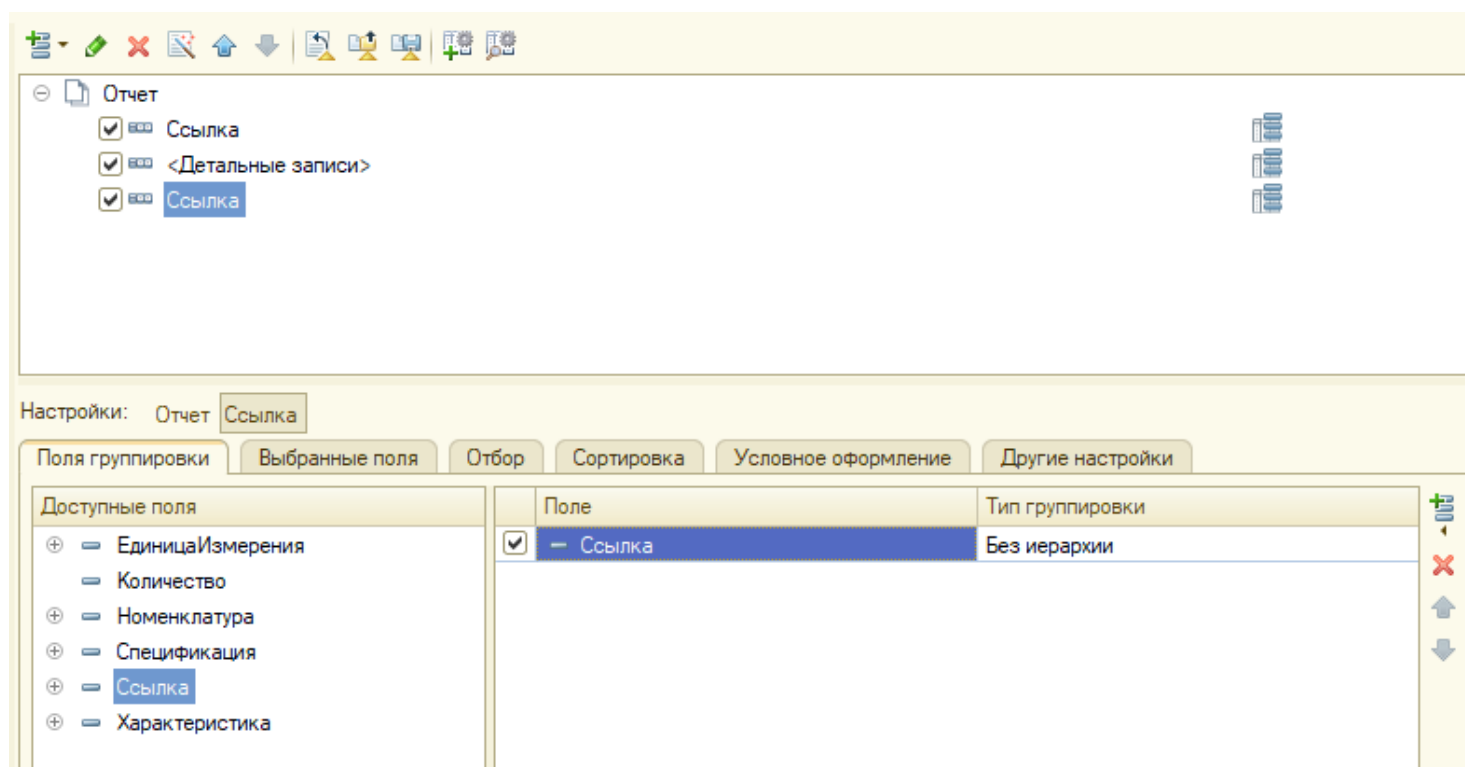
Редактирование макета

Начнем с оформления шапки отчета, добавив в нее данные по документу "Заказ на производство" и внесем некоторые изменения в форматирование для улучшения визуального восприятия.

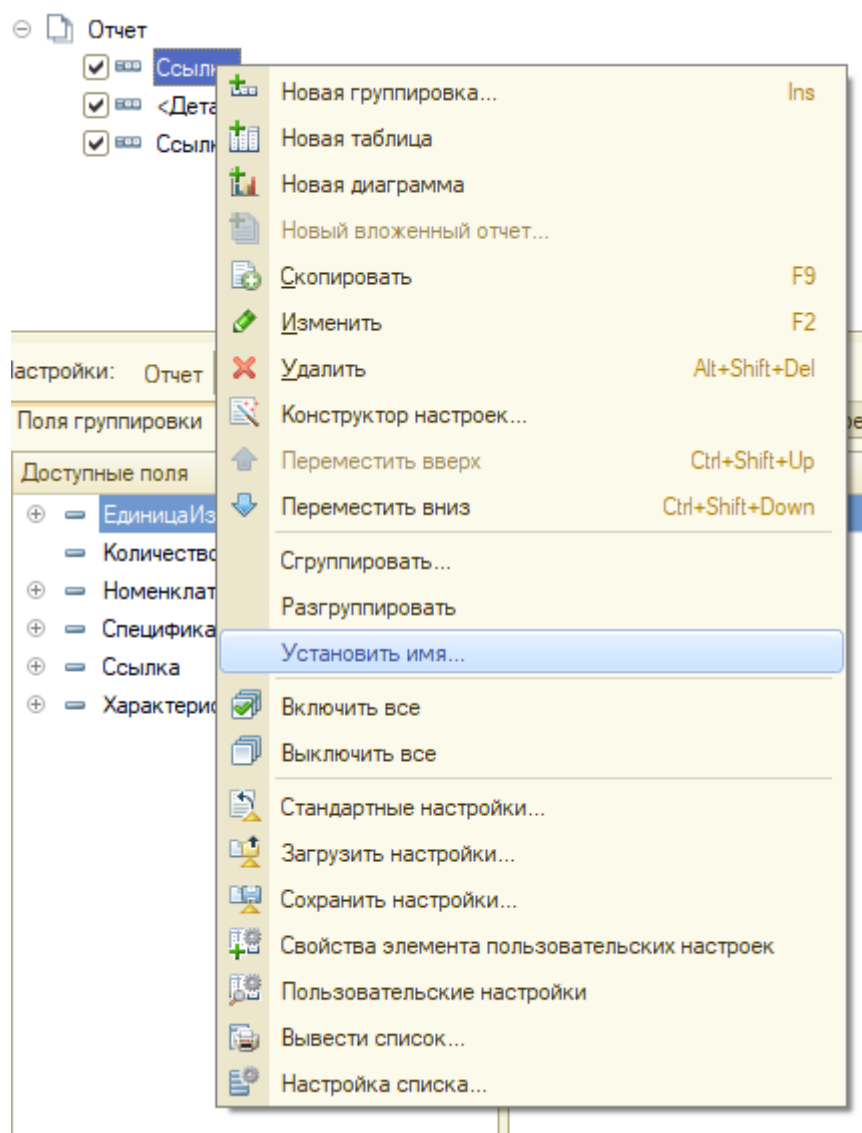
Для более наглядного отображения структуры отчёта добавим несколько "Детальных записей" с пустыми wybranymi полями до и после созданными ранее "Детальные записи".



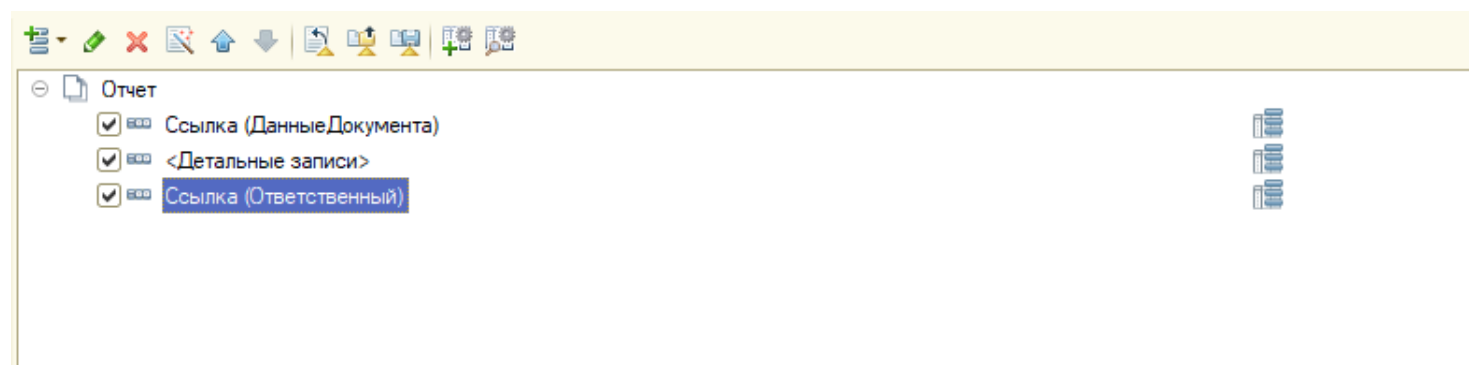
Чтобы отчёт мог извлекать данные из документа, в "**поля группировки**" помещаем "**Ссылку**". Это позволит "**Детальным записям**" обращаться к полям запроса и получать данные из "**Ссылки**". Таким образом, вы установите связь между структурой отчёта и источником данных, что является ключевым для динамического обновления информации в отчёте.



Для того чтобы обеспечить возможность обращения из макета к данным в "Детальных записях", необходимо присвоить имена каждой добавленной группировке. Это позволит чётко идентифицировать каждый блок данных и обращаться к нему по имени при конструировании макета.

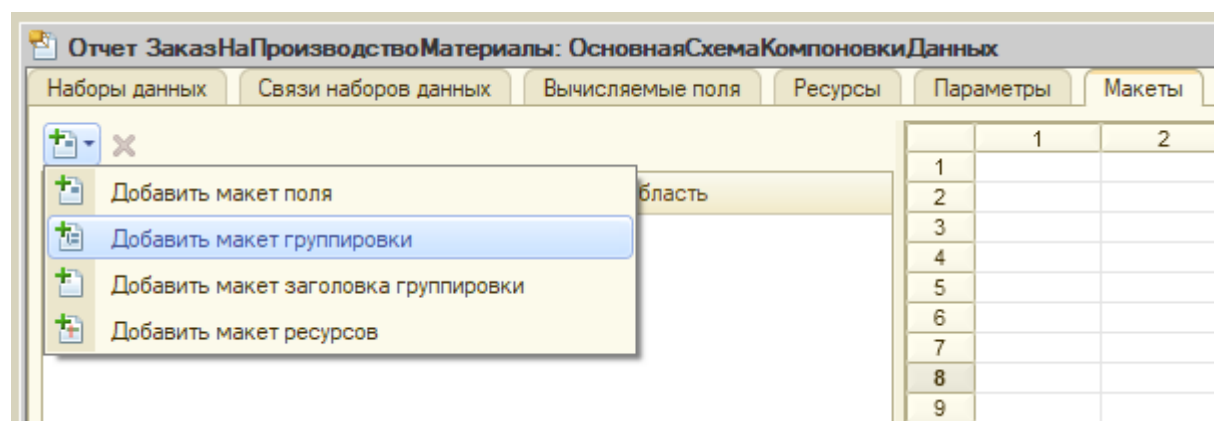


Должен получиться примерно такой вид как на картинке ниже.

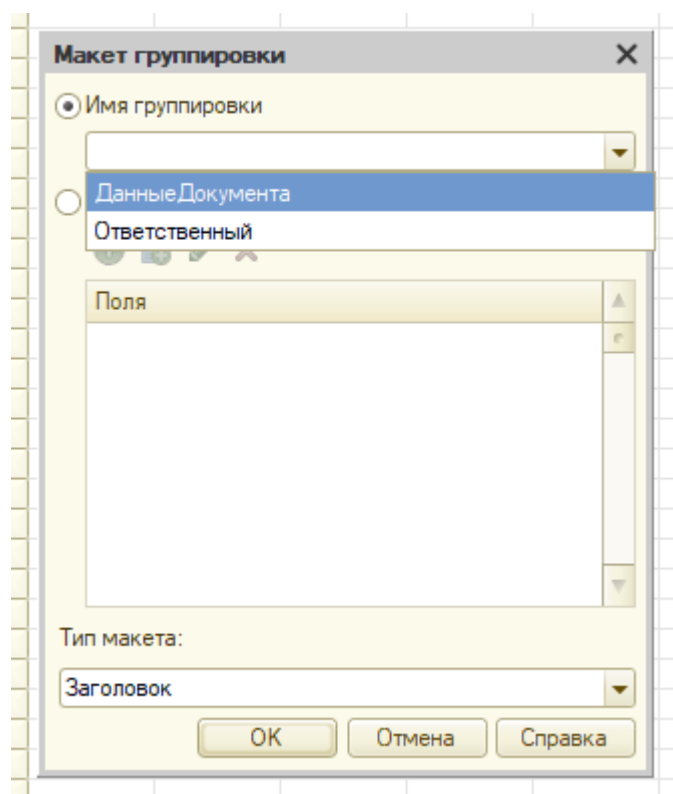


Настройка макетов

Чтобы настроить внешний вид отчета, перейдите во вкладку "Макет". Здесь вы можете приступить к добавлению макетов областей, которые позволят вам настроить и организовать визуальное представление информации в вашем отчете.



Выберите группировки, которым вы присвоили имена ранее. Это позволит вам применять конкретные настройки макета к определённым частям вашего отчёта.



Также вам необходимо настроить окно макета, выбрав функциональное назначение каждой ячейки: какие из них будут содержать текст, какие будут отображать параметры, а какие будут служить шаблонами. Сейчас мы выполним базовую настройку этих полей для простого вида, но в дальнейшем вы можете настроить их в соответствии с вашими предпочтениями и требованиями к отчету.

Наборы данных		Связи наборов данных	Вычисляемые поля	Ресурсы	Параметры	Макеты	Вложенные схемы	Настройки
Макет		Область						
ДанныеДокумента: Заголовок		R2:R4						
Ответственный: Заголовок		R7						

1	2
1	
2	Организация
3	Заказ на производство
4	Дата
5	
6	
7	Ответственный
8	

После настройки ячеек переходите к определению параметров макета. Убедитесь, что все параметры макета корректно сопоставлены с доступными полями отчёта. Если обнаружите пустые параметры, свяжите их с соответствующими полями отчёта. Это гарантирует, что вся необходимая информация будет отображаться в отчёте и что каждый элемент макета будет функционировать как задумано.

Параметры макета:	
Имя параметра	Выражение
Организация	
Ссылка	Представление(Ссылка)
Дата	

Параметры макета:	
Имя параметра	Выражение
Организация	
Ссылка	Представление(Ссылка)
Дата	

Выбор поля

Доступные поля

+

 Спецификация

-

 Ссылка

-

 ВерсияДанных

-

 Дата

-

 ПометкаУдаления

-

 Номер

-

 МоментВремени

-

 Проведен

+

Организация

+

+

 Продукция

+

OK

Отмена

Параметры макета:	
Имя параметра	Выражение
Организация	Представление(Ссылка.Организация)
Ссылка	Представление(Ссылка)
Дата	Ссылка.Дата

Параметры макета:	
Имя параметра	Выражение
— Ответственный	Представление(Ссылка.Ответственный)

После того как вы заполнили и оформили все необходимые элементы во вкладке "Макет", обязательно сохраните изменения. Затем запустите приложение в клиентском режиме, чтобы увидеть, как преобразился ваш макет. Это позволит вам оценить внешний вид и функциональность отчёта с точки зрения конечного пользователя и убедиться, что все элементы отображаются корректно.

Отлично, теперь у вас есть основа отчета, с которой вы можете работать. На следующем этапе вы сможете внести дополнительные изменения в настройки макета данного отчета, чтобы еще больше усовершенствовать его внешний вид.

← →

Основной

☒ Ссылка:

Сформировать

Настройки...

📁

🔍

🔄

⬇️ ⬆️ ⬇️ ⬆️

⬆️ ⬆️ ⬆️ ⬆️

Разворачивать до ▾

🖨️

🔍

⬇️

✉️

Параметры: Ссылка: Заказ на производство 41 от 09.04.2022

Организация	Ассоль ООО
Заказ на производство	Заказ на производство 41 от 09.04.2022
Дата	09.04.2022 12:00:00

№ п/п	Номенклатура	Характеристика	Количество	Ед.	Спецификация
1	Пенал 2-х дв. 600x1400x600	ДСП	2,000	шт	1500x2500
2	Стол 2/30 600x800x500	ДСП	1,000	шт	1500x2500
3	Шкаф 60 600x700x300	ДСП	5,000	шт	1500x2500
4	Шкаф у60x60 600x700x600	ДСП	6,000	шт	1500x2500
5	Фасад 300x700	Пластик Вишня	5,000	шт	2000x3000 Вишня
6	Фасад 600x600	Пластик Вишня	3,000	шт	2000x3000 Вишня
7	Фасад 600x700	Пластик Вишня	5,000	шт	2000x3000 Вишня
8	Фартук кухонный декоративный	Пленка Красный	1,000	м2	Пленка Красный
9	Сборка модулей на производстве		1,000	ч	

Ответственный

Абдулов Юрий Владимирович

Получившаяся схема: [Макет СКД.xml](#)

Продолжаем изменять наш отчет

Перейдем во вкладку "Другие настройки" и настроим **Отчет** таких параметров:

Отчет

- ☒ Ссылка (ДанныеДокумента)
- ☒ <Детальные записи>
- ☒ Ссылка (Ответственный)

Настройки: **Отчет** Отчет

Параметры Выбранные поля Отбор Сортировка Условное оформление Пользовательские поля Другие настройки

Параметр	Значение
<input type="checkbox"/> Ключ сохранения цветов	
<input checked="" type="checkbox"/> Выводить заголовок	Выводить
<input checked="" type="checkbox"/> Заголовок	Заказ на производство (Материалы)
<input checked="" type="checkbox"/> Выводить параметры	Не выводить
<input type="checkbox"/> Выводить отбор	Авто
<input type="checkbox"/> Авто позиция ресурсов	После всех полей
<input type="checkbox"/> Фиксация слева	Авто
<input type="checkbox"/> Фиксация сверху	Авто
<input type="checkbox"/> Требуемая актуальность данных	Авто
<input type="checkbox"/> Требуемое время актуальности данных	
<input type="checkbox"/> Выводить актуальность данных	Авто
<input type="checkbox"/> Выводить копию базы данных	Авто

- **Макет оформления:** *Античный*
- **Выводить заголовок:** *Выводить*
- **Заголовок:** *"Заказ на производство (Материалы)"*
- **Выводить параметры:** *Не выводить*

Давайте перейдём к пользовательскому интерфейсу и оценим, как отчёт преобразился после внесённых нами изменений.

Заказ на производство (Материалы)

Организация	Ассоль ООО
Заказ на производство	Заказ на производство 41 от 09.04.2022
Дата	09.04.2022 12:00:00

№ п/п	Номенклатура	Характеристика	Количество	Ед.	Спецификация
1	Пенал 2-х дв. 600х1400х600	ДСП	2,000	шт	1500х2500
2	Стол 2/30 600х800х500	ДСП	1,000	шт	1500х2500
3	Шкаф 60 600х700х300	ДСП	5,000	шт	1500х2500
4	Шкаф у60х60 600х700х600	ДСП	6,000	шт	1500х2500
5	Фасад 300х700	Пластик Вишня	5,000	шт	2000х3000 Вишня
6	Фасад 600х600	Пластик Вишня	3,000	шт	2000х3000 Вишня
7	Фасад 600х700	Пластик Вишня	5,000	шт	2000х3000 Вишня
8	Фартук кухонный декоративный	Пленка Красный	1,000	м2	Пленка Красный
9	Сборка модулей на производстве		1,000	ч	

Ответственный	Абдулов Юрий Владимирович
---------------	---------------------------

Ваш отчёт значительно улучшился, однако продолжим его совершенствование. Теперь создадим и применим макет оформления к нашему отчету таким образом, чтобы он заменил ранее выбранные стилевые элементы.

Приступим к изменению "Детальных записей" и для этого нам необходимо дать им "Имя" (СтрокиТЗ).

[illegible]

Перейдите в макет и настройте поля для строк отчёта. Установите цвет текста на синий, выберите курсивное начертание и подберите шрифт, отличный от стандартного. Это основные изменения, которые будут достаточны для данного примера.

Отчет ЗаказНаПроизводствоМатериалы: ОсновнаяСхемаКомпоновкиДанных

Наборы данных | Связи наборов данных | Вычисляемые поля | Ресурсы | Параметры | Макеты | Вложенные схемы | Настройки

Макет	Область
ДанныеДокумента: Заголовок	R2:R4
Ответственный: Заголовок	R7
СтрокиТЗ: Заголовок	R12
СтрокиТЗ: Заголовок	R14

Параметры макета:

Имя параметра	Выражение
Номер	СистемныеПоля.НомерПоПорядку
Номенклатура	Представление(Номенклатура)
Характеристика	Представление(Характеристика)
Количество	Количество
ЕдИзм	Представление(ЕдиницаИзмерения)
Спецификация	Представление(Спецификация)

1	2	3	4	5	6
1					
2	Организация	<Организация>			
3	Заказ на производств	<Ссылка>			
4	Дата	<Дата>			
5					
6					
7	Ответственный	<Ответственный>			
8					
9					
10					
11					
12	<Номер>	<Номенклатура>	<Характеристика>	<Количество>	<ЕдИзм>
13					
14	Номер	Номенклатура	Характеристика	Количество	ЕдИзм
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					
26					
27					

Добавьте макет для группировки шапки таблицы. Для этого возьмите уже оформленную строку, скопируйте её и установите параметр "Заполнение" в значение "Текст".

Добавить макет поля

Добавить макет группировки

Добавить макет заголовка группировки

Добавить макет ресурсов

Сохраните внесённые изменения в отчёте и запустите в пользовательский режим, чтобы оценить, как трансформировался внешний вид нашего отчета.



Основной



Ссылка: Заказ на производство 41 от 09.04.2022



Сформировать

Настройки...



Заказ на производство (Материалы)

Организация	Ассоль ООО
Заказ на производство	Заказ на производство 41 от 09.04.2022
Дата	09.04.2022 12:00:00

Номер	Номенклатура	Характеристика	Количество	ЕдИзм	Спецификация
1	Пенал 2-х дв. 600x1400x600	ДСП	2	шт	1500x2500
2	Стол 2/30 600x800x500	ДСП	1	шт	1500x2500
3	Шкаф 60 600x700x300	ДСП	5	шт	1500x2500
4	Шкаф уг60x60 600x700x600	ДСП	6	шт	1500x2500
5	Фасад 300x700	Пластик Вишня	5	шт	2000x3000
6	Фасад 600x600	Пластик Вишня	3	шт	2000x3000
7	Фасад 600x700	Пластик Вишня	5	шт	2000x3000
8	Фартук кухонный декоративный	Пленка Красный	1	м2	Пленка Красный
9	Сборка модулей на производстве		1	ч	

Ответственный	Абдулов Юрий Владимирович
---------------	---------------------------

В ходе этого урока мы подробно исследовали, как с помощью простых примеров можно адаптировать индивидуальный макет оформления для отчета, который был создан с использованием системы компоновки данных. Это знание позволяет не только улучшить визуальное восприятие отчета, но и обеспечить его четкую структурированность и профессиональный вид, что особенно важно при представлении информации коллегам или в рамках деловых встреч. Мы увидели, как выбор шрифта, цвета и стиля может влиять на общий вид отчета.