

#T32

СКД. Поля компоновки данных. Расширение языка запросов

Программист 1С: с нуля до профи



Из этой лекции вы узнаете

- Какие **свойства** доступны для **полей компоновки данных**
- Для чего используется **расширение языка запросов для СКД**
- Как подключить к отчету механизм свойств (характеристик)

Поля компоновки данных

Поля компоновки данных

Отчет Продажи: ОсновнаяСхемаКомпоновкиДанных

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

Поля:

| Поле | Путь | Ограничение поля | | | | Роль | Выражение ... | Проверка иерархии: | Тип значения | Оформление |
|-------------|---|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-----------|---------------|--------------------|--------------|------------|
| | | Заголовок | | | | | | | | |
| | | По_ | Ус_ | Гр_ | У_ | | | | | |
| Прибыль | Прибыль | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | | | | | |
| | <input checked="" type="checkbox"/> Прибыль | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | | | | | |
| Контрагент | Контрагент | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Измерение | | | | |
| | <input type="checkbox"/> Контрагент | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | | | | | |
| Организация | Организация | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Измерение | | | | |
| | <input type="checkbox"/> Организация | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | | | | | |
| Номенклатур | Номенклатура | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Измерение | | | | |
| | <input type="checkbox"/> Номенклатура | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | | | | | |
| Выручка | Выручка | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | | | | | |
| | <input checked="" type="checkbox"/> Выручка | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | | | | | |
| Себестоимос | Себестоимость | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | | | | | |
| | <input checked="" type="checkbox"/> Себестоимость | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | | | | | |

Запрос:

ВЫБРАТЬ
 ПродажиОбороты.Организация КАК Организация,
 ПродажиОбороты.Контрагент КАК Контрагент,
 ПродажиОбороты.Номенклатура КАК Номенклатура,
 ПродажиОбороты.СуммаОборот КАК Выручка,
 ПродажиОбороты.СебестоимостьОборот КАК Себестоимость,
 ПродажиОбороты.СуммаОборот - ПродажиОбороты.СебестоимостьОборот КАК Прибыль

ИЗ
 РегистрНакопления.Продажи.Обороты КАК ПродажиОбороты

Конструктор запроса...

Свойства «Поле» и «Путь»

- **Поле** – имя поля в наборе данных, изменяется только на уровне набора данных
- **Путь** – имя поля в настройках компоновки данных, можно изменять на уровне поля.

Поля:

| Поле | Путь | Ограничение поля | | | |
|-------------------|---|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| | | Поле | Усло... | Группа | Упо... |
| | | Ограничение реквизитов | | | |
| Поле | Усло... | Группа | Упо... | | |
| Номенклатура | Товар | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| | <input type="checkbox"/> Номенклатура | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| КоличествоОстаток | КоличествоОстаток | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| | <input type="checkbox"/> Количество Остаток | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Склад | Склад | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| | <input type="checkbox"/> Склад | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |

Свойство «Заголовок»

Заголовок – строка, отображаемая в пользовательских настройках и в заголовке результата компоновки для данного поля

Поля:

| Поле | Путь | Ограничение поля | | | |
|---------------------|--|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| | | Поле | Усло... | Группа | Упо... |
| | | Ограничение реквизитов | | | |
| Поле | Усло... | Группа | Упо... | | |
| = Номенклатура | Товар | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| | <input checked="" type="checkbox"/> Номенклатура (товар, услуга) | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| = КоличествоОстаток | КоличествоОстаток | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| | <input type="checkbox"/> Количество Остаток | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| = Склад | Склад | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| | <input type="checkbox"/> Склад | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |

Ограничение доступности поля и полей-реквизитов

- Флаги ограничений использования поля:
 - **Поле** - недоступно для выбора
 - **Условие** - недоступно для отбора (условия)
 - **Группа** - недоступно для группировки
 - **Упорядочивание** - недоступно для сортировки
- Отдельно настраиваются ограничения для полей-реквизитов

Поля:

| Поле | Путь | Ограничение поля | | | |
|---------------------|--|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| | | Поле | Условие | Группа | Упорядочивание |
| Заголовок | | Ограничение реквизитов | | | |
| | | Поле | Условие | Группа | Упорядочивание |
| = Номенклатура | Товар | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| | <input checked="" type="checkbox"/> Номенклатура (товар, услуга) | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| = КоличествоОстаток | КоличествоОстаток | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| | <input type="checkbox"/> Количество Остаток | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| = Склад | Склад | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| | <input type="checkbox"/> Склад | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |

Свойство «Роль»

Роль – роль поля, указывает каким образом следует интерпретировать поле

Поля:

| Поле | Путь | Ограничение поля | | | | Роль | Выражение п... Выражения упорядочиван | Прове... Набор Парам |
|---------------|---|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-----------|---|----------------------------|
| | | По_ | Ус_ | Гр_ | Уп_ | | | |
| | | Ограничение реквиз... | | | | | | |
| Прибыль | Прибыль | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | | | |
| | <input checked="" type="checkbox"/> Прибыль | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | | | |
| Контрагент | Контрагент | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Измерение | | |
| | <input type="checkbox"/> Контрагент | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | | | |
| Организация | Организация | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Измерение | | |
| | <input type="checkbox"/> Организация | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | | | |
| Номенклатура | Номенклатура | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Измерение | | |
| | <input type="checkbox"/> Номенклатура | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | | | |
| Выручка | Выручка | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | | | |
| | <input checked="" type="checkbox"/> Выручка | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | | | |
| Себестоимость | Себестоимость | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | | | |
| | <input checked="" type="checkbox"/> Себестоимость | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | | | |

Роль - Контрагент

Роль

Без роли

Период: Дополнительный

Измерение

Родитель:

Счет

Вид:

Остатки

Имя:

Тип:

Бух. тип:

Поле счета:

Игнорировать значения NULL

Обязательное

OK Отмена Справка

Свойство «Выражение представления»

- Позволяет переопределить представление поля
- Содержит выражение, с помощью которого вычисляется представление поля
- Можно использовать функции языка выражений СКД, функции общих модулей

Поля:

| Поле | Путь | | Ограничение поля | | | | Роль | Выражение представления |
|---------------------|--|--|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-----------|---|
| | Заголовок | | П... | Усл... | Г... | Упоря... | | Выражения упорядочивания |
| | | | Ограничение реквизитов | | | | | |
| | | | П... | Усл... | Г... | Упоря... | | |
| = Номенклатура | Товар | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Измерение | Товар.НаименованиеДляПечати + " (арт. " + Товар.Артикул + ")" |
| | <input checked="" type="checkbox"/> Номенклатура (товар, услуга) | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | | |
| = КоличествоОстаток | КоличествоОстаток | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | | |
| | <input type="checkbox"/> Количество Остаток | | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | | |
| = Склад | Склад | | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | | |
| | <input type="checkbox"/> Склад | | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | | |

Свойство «Выражение упорядочивания»

Выражение упорядочивания – содержит описание выражения, по которому следует упорядочивать результат в случае, если требуется упорядочивать по данному полю

Поля:

| Поле | Путь Заголовок | Ограничение поля | | | | Роль | Выражение представления |
|---------------------|--|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-----------|--------------------------|
| | | П... | Усл... | Г... | Упоря... | | Выражения упорядочивания |
| | | Ограничение реквизитов | | | | | |
| | | П... | Усл... | Г... | Упоря... | | |
| = Номенклатура | Товар | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Измерение | |
| | <input checked="" type="checkbox"/> Номенклатура (товар, услуга) | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | | Товар.Артикул возр |
| = КоличествоОстаток | КоличествоОстаток | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | | |
| | <input type="checkbox"/> Количество Остаток | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | | |
| = Склад | Склад | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | | |
| | <input type="checkbox"/> Склад | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | | |

Свойство «Тип значения»

- Позволяет определить или ограничить тип данных поля
- Имеет смысл задавать в следующих случаях:
 - Если поле составного типа, но на уровне отчета (например, при отборе) нужно работать только с одним типом
 - При использовании набора данных типа «Объект»

Поля:

| Поле | Путь | Ограничение поля | | | | Роль | Выражение предста... Выражения упорядочивания | Пров... Набо... Пара... | Тип значения Доступные значения |
|--------------|------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|------|--|-------------------------------|------------------------------------|
| | | Поле | Усло... | Группа | Упор... | | | | |
| | | Ограничение реквизитов | | | | | | | |
| | | Поле | Усло... | Группа | Упор... | | | | |
| = Контрагент | Контрагент | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | | | СправочникСсылка.Контрагенты | |
| | Контрагент | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | | | | |
| = Долг | Долг | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | | | Число | |
| | Долг | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | | | | |

Свойство «Оформление»

- Можно задать собственное оформление для поля:
 - Формат
 - Цвет
 - Шрифт
 - Ориентация текста
 - Оформление границ
 - Размеры

Формат поля

| Параметр | Значение |
|---|-----------------------|
| <input type="checkbox"/> Цвет фона | 0, 0, 0 |
| <input checked="" type="checkbox"/> Цвет текста | Особый текст |
| <input type="checkbox"/> Цвет в диаграмме | 0, 0, 0 |
| <input type="checkbox"/> Цвет границы | 0, 0, 0 |
| <input type="checkbox"/> Стиль границы | Нет линии |
| <input type="checkbox"/> Стиль границы слева | Нет линии |
| <input type="checkbox"/> Стиль границы сверху | Нет линии |
| <input type="checkbox"/> Стиль границы справа | Нет линии |
| <input type="checkbox"/> Стиль границы снизу | Нет линии |
| <input type="checkbox"/> Шрифт | Шрифт диалогов и меню |
| <input type="checkbox"/> Отступ | |
| <input type="checkbox"/> Автоотступ | |
| <input type="checkbox"/> Горизонтальное положение | Прижать влево |
| <input type="checkbox"/> Вертикальное положение | Прижать вверх |
| <input type="checkbox"/> Размещение | Забывать |
| <input type="checkbox"/> Ориентация текста | |

Поля:

| Поле | Путь | Ограничен | |
|--------------|------------|--------------------------|--------------------------|
| | | П... | У... |
| = Контрагент | Контрагент | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| | Контрагент | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| = Долг | Долг | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| | Долг | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

Оформление

| Оформление |
|--------------------------|
| Параметры редактирования |
| Цвет текста |

Свойство «Параметры редактирования»

Можно задать параметры редактирования значения поля в настройках компоновки

- Примеры использования: изменить форму выбора, связать поля компоновки, наложить фильтр при выборе значений поля при отборе

Поля:

| Поле | Путь | Ограничение поля | | | | Роль | Выражение ... Выражения упорядочив... | Пр... На... Па... | Тип значения Доступные значения | Оформление Параметры редактирования |
|--------------|------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|------|---|-------------------------|------------------------------------|---|
| | | П... | У... | Гр... | У... | | | | | |
| | | Ограничение реkv... | | | | | | | | |
| = Контрагент | Контрагент | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | | | СправочникСсылка.Кон... | | |
| | Контрагент | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | | | | ... | |
| = Долг | Долг | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | | | Число | Цвет текста | |
| | Долг | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | | | | | |

Имя объекта, содержащего данные: ТаблицаДолгов

Параметры редактирования

| Параметр | Значение |
|--|-------------------|
| <input type="checkbox"/> Маска | |
| <input type="checkbox"/> Связи параметров выбора | |
| <input type="checkbox"/> Параметры выбора | |
| <input type="checkbox"/> Связь по типу | |
| <input type="checkbox"/> Форма выбора | |
| <input type="checkbox"/> Формат редактирования | |
| <input type="checkbox"/> Быстрый выбор | Ложь |
| <input type="checkbox"/> Выбор групп и элементов | Группы и элементы |

Расширение языка запросов для СКД

Автозаполнение полей

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

Поля:

| Поле | Путь Заголовок | Ограничение поля | | | | Роль | Выражение... Выражения упорядочива | Проверка иерархии: Набор данных Параметр | Тип знач... Доступн... значения |
|--------------|---|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-----------|--|--|---------------------------------------|
| | | П_ | У_ | Гр_ | У_ | | | | |
| | | Ограничение реkv_ | П_ | У_ | Гр_ | | | | |
| = Прибыль | Прибыль | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | | | | |
| | <input checked="" type="checkbox"/> Прибыль | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | | | | |
| = Контрагент | Контрагент | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Измерение | | | |
| | <input type="checkbox"/> Контрагент | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | | | | |
| = Организаци | Организация | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Измерение | | | |
| | <input type="checkbox"/> Организация | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | | | | |
| = Номенклату | Номенклатура | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Измерение | | | |
| | <input type="checkbox"/> Номенклатура | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | | | | |
| = Выручка | Выручка | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | | | | |
| | <input checked="" type="checkbox"/> Выручка | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | | | | |
| = Себестоимо | Себестоимость | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | | | | |
| | <input checked="" type="checkbox"/> Себестоимость | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | | | | |

Запрос: Конструктор запроса...

```

ВЫБРАТЬ
    ПродажиОбороты.Организация КАК Организация,
    ПродажиОбороты.Контрагент КАК Контрагент,
    ПродажиОбороты.Номенклатура КАК Номенклатура,
    ПродажиОбороты.СуммаОборот КАК Выручка,
    ПродажиОбороты.СебестоимостьОборот КАК Себестоимость,
    ПродажиОбороты.СуммаОборот - ПродажиОбороты.СебестоимостьОборот КАК Прибыль
ИЗ
    РегистрНакопления.Продажи.Обороты КАК ПродажиОбороты
    
```

Автозаполнение Использовать группировки запроса если возможно

Автозаполнение полей

При **автоматическом** заполнении доступных полей запроса (флаг «Автозаполнение» установлен) выполняются следующие действия:

- все поля списка выборки и их дочерние поля становятся доступными для выбора, упорядочивания, группировки, отбора и др.
- параметры виртуальных таблиц становятся доступными для отбора

| Имя | Заголовок | Тип | Доступные ... | Д. | Значение | Выражение | Параметр ... | В... | О... | З... | Используй... | Параметры редактир... |
|--------------|----------------|------|---------------|--------------------------|----------|-----------|--------------|-------------------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------|-----------------------|
| НачалоПер... | Начало периода | Дата | | <input type="checkbox"/> | | | | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Авто | |
| КонецПери... | Конец периода | Дата | | <input type="checkbox"/> | | | | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Авто | |

Расширение языка запросов

Если флаг «Автозаполнение» отключен, то автоматического формирования полей компоновки и стандартных параметров виртуальных таблиц не происходит. Заполнение будет происходить на основании секций **расширения языка запросов**

The screenshot shows a software interface for building queries. At the top, there is a table titled 'Поля:' (Fields) with columns: 'Поле' (Field), 'Путь' (Path), 'Ограничение поля' (Field restriction), 'Роль' (Role), 'Выражение...' (Expression...), 'Проверка иерархии:' (Hierarchy check:), and 'Тип значен...' (Field type). The table contains two rows of field definitions. Below the table is a large empty rectangular area. Underneath that is a section titled 'Запрос:' (Query) with a 'Конструктор запроса...' (Query builder...) button. The query text is as follows:

```
ВЫБРАТЬ
  ПродажиОбороты.Организация КАК Организация,
  ПродажиОбороты.Контрагент КАК Контрагент,
  ПродажиОбороты.Номенклатура КАК Номенклатура,
  ПродажиОбороты.СуммаОборот КАК Выручка,
  ПродажиОбороты.СебестоимостьОборот КАК Себестоимость,
  ПродажиОбороты.СуммаОборот - ПродажиОбороты.СебестоимостьОборот КАК Прибыль
ИЗ
  РегистрНакопления.Продажи.Обороты КАК ПродажиОбороты
```

At the bottom of the interface, there are two checkboxes: 'Автозаполнение' (Auto-fill) which is unchecked, and 'Использовать группировки запроса если возможно' (Use query groupings if possible) which is checked. A red arrow points to the 'Автозаполнение' checkbox.

Расширение языка запросов

Расширение языка запросов – это специальные синтаксические инструкции, которые в тексте запроса заключены в фигурные скобки – {...}

```
Запрос:
ВЫБРАТЬ
    ДенежныеСредстваОстатки.Организация КАК Организация,
    ДенежныеСредстваОстатки.Валюта КАК Валюта,
    ДенежныеСредстваОстатки.БанковскийСчет КАК БанковскийСчет,
    ДенежныеСредстваОстатки.СуммаОстаток КАК СуммаОстаток
{ВЫБРАТЬ
    Организация.*,
    Валюта.*,
    БанковскийСчет.*}
ИЗ
    РегистрНакопления.ДенежныеСредства.Остатки КАК ДенежныеСредстваОстатки
{ГДЕ
    ДенежныеСредстваОстатки.Организация.*}
```

Расширение языка запросов

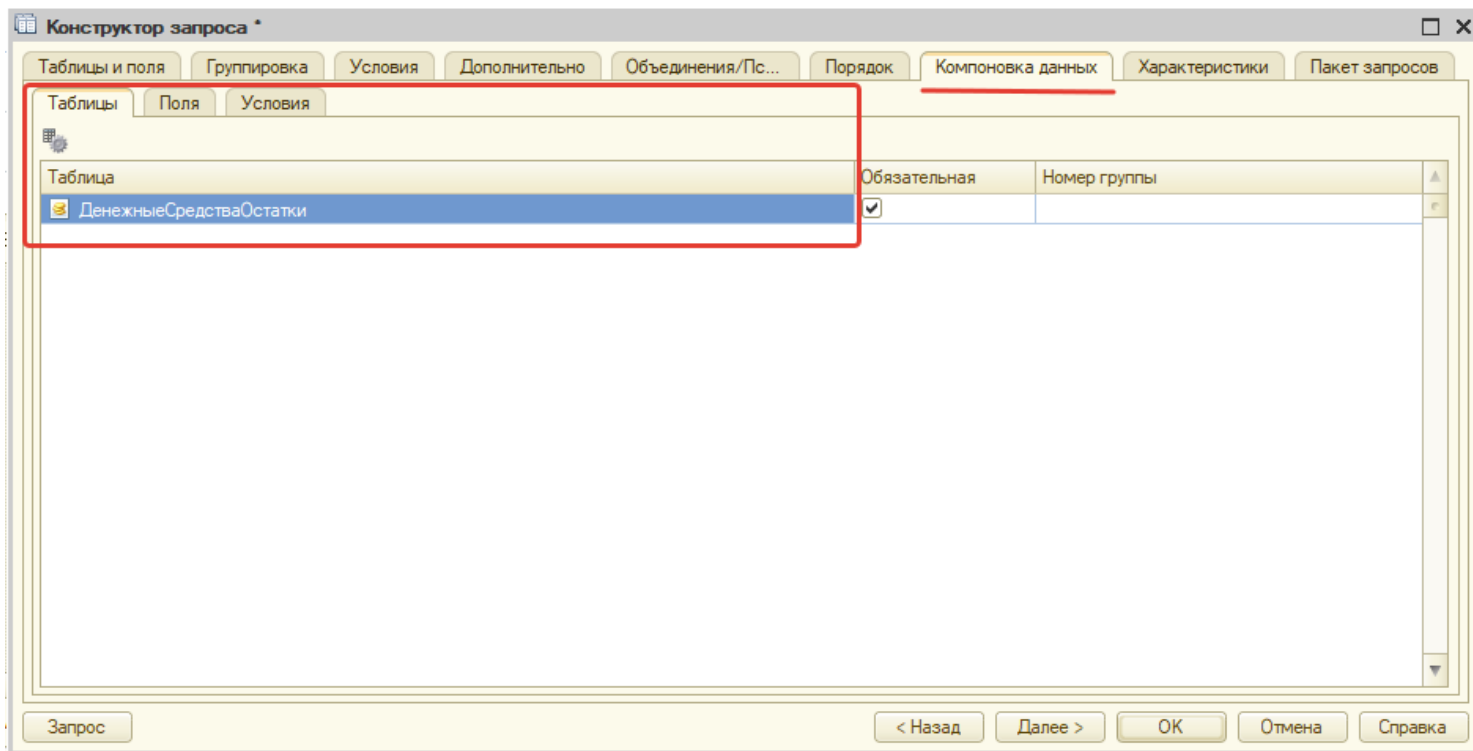
Расширения языка запросов можно использовать в следующих секциях запроса:

- **ВЫБРАТЬ**
- **ГДЕ**
- **ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Также в расширении языка запросов можно указать **параметры** виртуальных таблиц, выделять в расширение отдельные таблицы.

Расширение языка запросов

Для добавления элементов расширения в текст запроса используется закладка «Компоновка данных» в конструкторе запроса

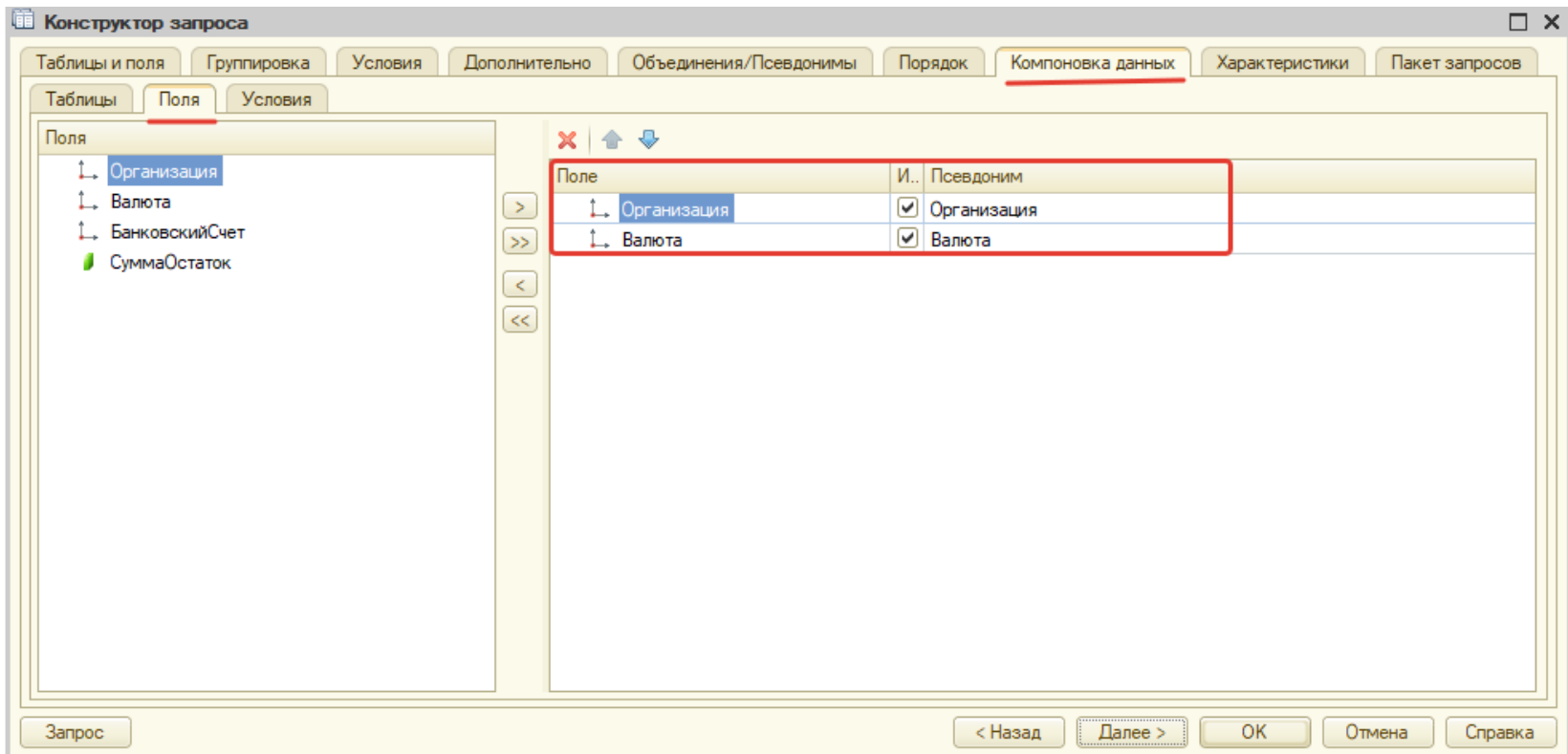


Секция ВЫБРАТЬ

Расширение языка запросов

Секция ВЫБРАТЬ

Выбранные поля попадают в список полей компоновки



Секция ВЫБРАТЬ

Отчет ОстаткиДенег: ОсновнаяСхемаКомпоновкиДанных

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

Поля:

| Поле | Путь | Ограничение поля | | | | Роль | Выражение пр... Выражения упорядочивания |
|---------------|--------------------------------------|--------------------------|-------------------------------------|--------------------------|--------------------------|-----------|--|
| | | Поле | Ус... | Гру... | Уп... | | |
| | | Ограничение реквизитов | | | | | |
| - Организация | Организация | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Измерение | |
| | <input type="checkbox"/> Организация | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | | |
| - Валюта | Валюта | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Измерение | |
| | <input type="checkbox"/> Валюта | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | | |

Запрос:

```
ВЫБРАТЬ
ДенежныеСредстваОстатки.Организация КАК Организация,
ДенежныеСредстваОстатки.Валюта КАК Валюта,
ДенежныеСредстваОстатки.БанковскийСчет КАК БанковскийСчет,
ДенежныеСредстваОстатки.СуммаОстаток КАК СуммаОстаток
{ ВЫБРАТЬ
Организация.*,
Валюта.* }
ИЗ
РегистрНакопления.ДенежныеСредства.Остатки КАК ДенежныеСредстваОстатки
```

Автозаполнение | Использовать группировки запроса если возможно

Предложение ВЫБРАТЬ

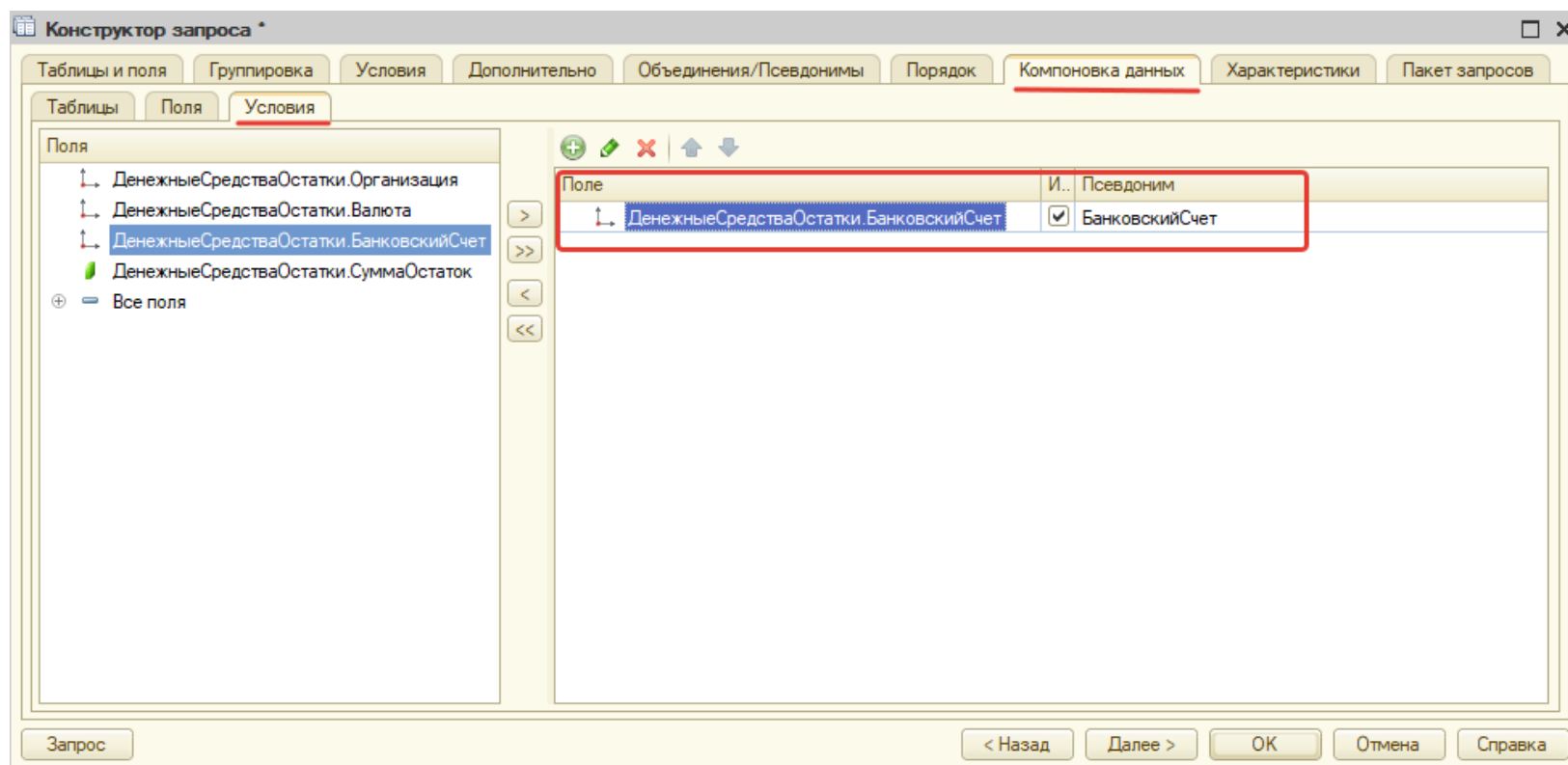
- Комбинация символов **.*** обозначает возможность использования дочерних полей от данного поля
- Если в запросе используется объединение, расширение секции **ВЫБРАТЬ** задается только в первом запросе объединения

Секция ГДЕ

Расширение языка запросов

Секция ГДЕ

Поля, на которые пользователь сможет накладывать отбор



Секция ГДЕ

Отчет ОстаткиДенег: ОсновнаяСхемаКомпоновкиДанных

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

Поля:

| Поле | Путь | Ограничение поля | | | | Роль | Выражение пр... |
|----------------|--|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-----------|--------------------------|
| | | Поле | Ус... | Гру... | Уп... | | |
| | | Ограничение реквизитов | | | | | |
| Организация | Организация | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Измерение | Выражения упорядочивания |
| | <input type="checkbox"/> Организация | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | | |
| Валюта | Валюта | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Измерение | |
| | <input type="checkbox"/> Валюта | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | | |
| БанковскийСчет | БанковскийСчет | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | | |
| | <input type="checkbox"/> Банковский счет | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | | |

Запрос:

```
ВЫБРАТЬ
ДенежныеСредстваОстатки.Организация КАК Организация,
ДенежныеСредстваОстатки.Валюта КАК Валюта,
ДенежныеСредстваОстатки.БанковскийСчет КАК БанковскийСчет,
ДенежныеСредстваОстатки.СуммаОстаток КАК СуммаОстаток
{ВЫБРАТЬ
Организация.*,
Валюта.*}
ИЗ
РегистрНакопления.ДенежныеСредства.Остатки КАК ДенежныеСредстваОстатки
{ГДЕ
ДенежныеСредстваОстатки.БанковскийСчет.*}
```

Автозаполнение | Использовать группировки запроса если возможно

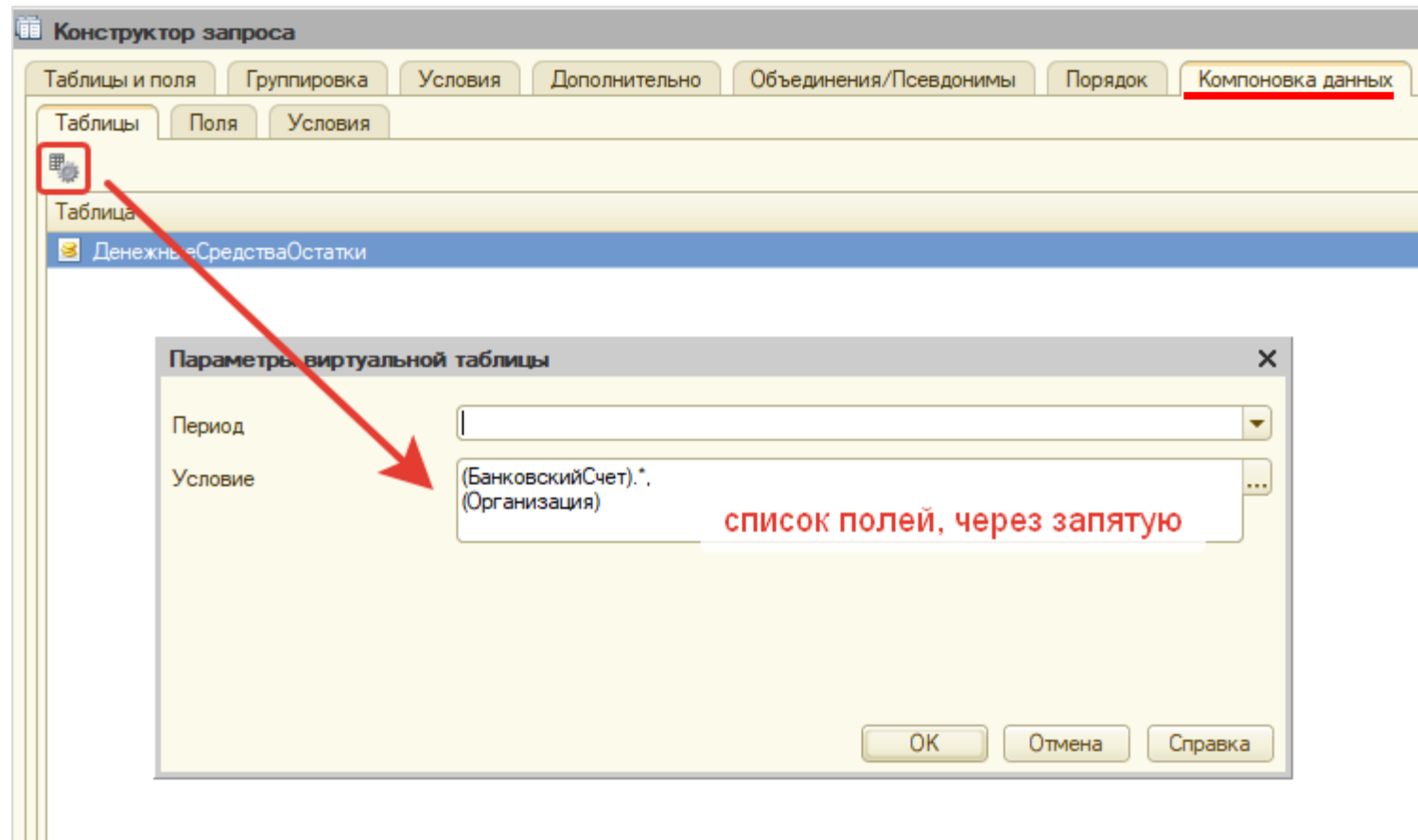
Секция ГДЕ

- Если значения параметров не заданы, то секция **ГДЕ** в результирующий запрос не включается
- Если в запросе используется объединение или пакет запросов, расширение секции **ГДЕ** можно указать для каждой таблицы
- Примеры:
 - {ГДЕ Контрагент.*, Договор}
 - {ГДЕ Таблица.Дата >= &НачалоПериода, Таблица.Дата <= &КонецПериода}

Параметры виртуальных таблиц

Расширение языка запросов

Отбор в параметрах виртуальной таблицы



Отбор в параметрах виртуальной таблицы

Отчет ОстаткиДенег: ОсновнаяСхемаКомпоновкиДанных

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

Поля:

| Поле | Путь | Ограничение поля | | | | Роль | Выражение пр... Выражения упорядочивания | Проверка иерархии: Набор данных Параметр | Тип значения Доступные значения | Офс Пар ред |
|--------------------|---------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-----------|---|--|------------------------------------|----------------|
| | | Поле | Ус... | Гру... | Уп... | | | | | |
| | | Ограничение реквизитов | | | | | | | | |
| [-] Организация | Организация | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Измерение | | | | |
| | [-] Организация | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | | | | | |
| [-] Валюта | Валюта | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Измерение | | | | |
| | [-] Валюта | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | | | | | |
| [-] БанковскийСчет | БанковскийСчет | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | | | | | |
| | [-] Банковский счет | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | | | | | |

Запрос:

```

ВЫБРАТЬ
ДенежныеСредстваОстатки.Организация КАК Организация,
ДенежныеСредстваОстатки.Валюта КАК Валюта,
ДенежныеСредстваОстатки.БанковскийСчет КАК БанковскийСчет,
ДенежныеСредстваОстатки.СуммаОстаток КАК СуммаОстаток
{ВЫБРАТЬ
Организация.*,
Валюта.*}
ИЗ
РегистрНакопления.ДенежныеСредства.Остатки (, {(БанковскийСчет.*), (Организация)} КАК ДенежныеСредстваОстатки
    
```

Автозаполнение Использовать группировки запроса если возможно

Схема отладки отчета на СКД

1. Сохранить схему компоновки данных в файл xml
2. Сохранить настройки компоновки данных в файл xml
3. Открыть «Консоль отчетов»
4. Создать схему компоновки данных. Загрузить схему компоновки данных из файла (см. пункт 1)
5. Загрузить настройки компоновки данных из файла (см. пункт 2)
6. Сформировать отчет и проанализировать фактически исполняемый запрос

Секция **ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Расширение языка запросов

Секция ХАРАКТЕРИСТИКИ

Можно добавить возможность работать в отчете с дополнительными реквизитами (характеристиками) объекта

☆ **Смартфон Apple iPhone 11 64GB (черный) (Номенклатура)** 🔗 ☰ □ ✕

Основное Файлы (номенклатура) Цены

Записать и закрыть

Вид номенклатуры: **Мобильные телефоны**

Наименование: **Смартфон Apple iPhone 11 64GB (черный)**

Наименование полное:

Артикул:

Группа списка:

Ставка НДС:

Адрес на сайте:

Код: Тип номенклатуры: **Товар**

Дополнительные реквизиты

| N | Доп реквизит | Значение |
|---|------------------|----------|
| 1 | Цвет | Черный |
| 2 | Диагональ экрана | 6.1 |
| 3 | Емкость батареи | 3 500,00 |

Секция ХАРАКТЕРИСТИКИ

Конструктор запроса *

Таблицы и поля Группировка Условия Дополнительно Объединения/Псевдонимы Порядок Компоновка данных **Характеристики** Пакет запросов

| Тип | Источник видов | Виды характеристик | | | Источник значений | Значения характеристик | | |
|-------------------------------|----------------|--|--------------|--------------------|-------------------|---|-----------|---------------|
| | | Поле ключа | Поле имени | Поле типа значения | | Поле объекта | Поле вида | Поле значения |
| СправочникСсылка.Номенклатура | Таблица | ПланВидовХарактеристик.ДополнительныеРеквизиты | | | Запрос | ВЫБРАТЬ | | |
| | | Ссылка | Наименование | ТипЗначения | | НоменклатураДополнительныеРеквизиты.ДополнительныйРеквизит КАК ДополнительныйРеквизит, НоменклатураДополнительныеРеквизиты.Значение КАК Значение, НоменклатураДополнительныеРеквизиты.Ссылка КАК Ссылка ИЗ Справочник.Номенклатура.ДополнительныеРеквизиты КАК НоменклатураДополнительныеРеквизиты | | |
| | | | | | Ссылка | ДополнительныйРекв... | Значение | |

для какого типа нужно получать характеристики

как получить виды характеристик

как получить значения характеристик

Запрос < Назад Далее > ОК Отмена Справка

Секция ХАРАКТЕРИСТИКИ

Запрос:

ВЫБРАТЬ

ПродажиОбороты.Номенклатура КАК Номенклатура,
ПродажиОбороты.Контрагент КАК Контрагент,
ПродажиОбороты.Организация КАК Организация,
ПродажиОбороты.КоличествоОборот КАК КоличествоОборот,
ПродажиОбороты.СуммаОборот КАК СуммаОборот,
ПродажиОбороты.ПериодДень КАК ПериодДень,
ПродажиОбороты.ПериодМесяц КАК ПериодМесяц,
ПродажиОбороты.ПериодКвартал КАК ПериодКвартал,
ПродажиОбороты.ПериодСекунда КАК ПериодСекунда,
ПродажиОбороты.Регистратор КАК Регистратор

ИЗ

РегистрНакопления.Продажи.Обороты(, , Авто, Номенклатура = &Номенклатура) КАК ПродажиОбороты

{ХАРАКТЕРИСТИКИ

ТИП(Справочник.Номенклатура)

ВИДЫХАРАКТЕРИСТИК ПланВидовХарактеристик.ДополнительныеРеквизиты

ПОЛЕКЛЮЧА Ссылка

ПОЛЕИМЕНИ Наименование

ПОЛЕТИПАЗНАЧЕНИЯ ТипЗначения

ЗНАЧЕНИЯХАРАКТЕРИСТИК (ВЫБРАТЬ

НоменклатураДополнительныеРеквизиты.ДополнительныйРеквизит КАК ДополнительныйРеквизит,

НоменклатураДополнительныеРеквизиты.Значение КАК Значение,

НоменклатураДополнительныеРеквизиты.Ссылка КАК Ссылка

ИЗ

Справочник.Номенклатура.ДополнительныеРеквизиты КАК НоменклатураДополнительныеРеквизиты)

ПОЛЕОБЪЕКТА Ссылка

ПОЛЕВИДА ДополнительныйРеквизит

ПОЛЕЗНАЧЕНИЯ Значение }

Настройка использования доп. характеристик

Справочник Номенклатура

Основные
Подсистемы
Функциональные опции
Иерархия
Владельцы
▶ Данные
Нумерация
Формы
Поле ввода
Команды
Макеты
Ввод на основании
Права
Обмен данными
Прочее

Длина кода

Длина наименования

Тип кода
 Число
 Строка

Основное представление
 В виде кода
 В виде наименования

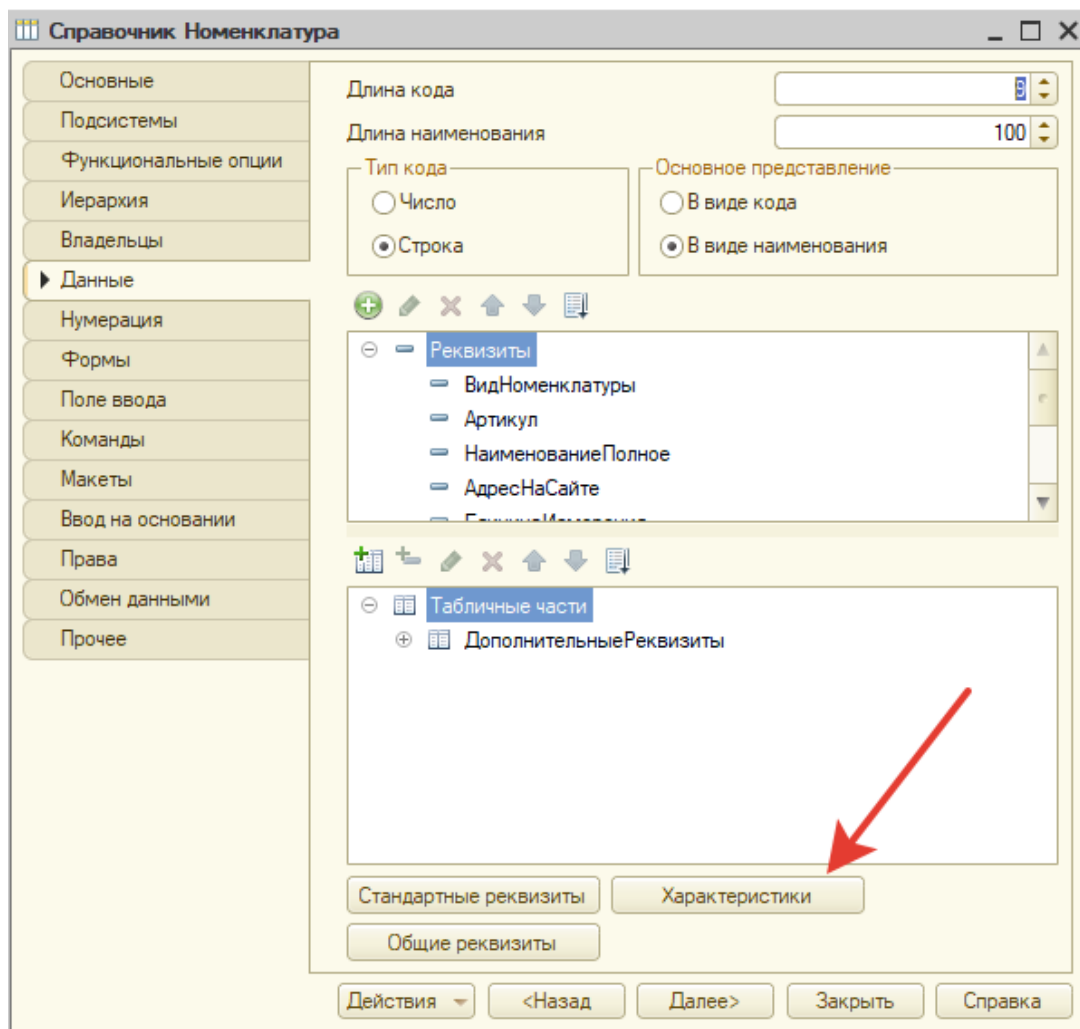
Реквизиты
- ВидНоменклатуры
- Артикул
- НаименованиеПолное
- АдресНаСайте
- СтранаИзготовителя

Табличные части
+ ДополнительныеРеквизиты

Стандартные реквизиты Характеристики

Общие реквизиты

Действия > <Назад Далее> Закрыть Справка



Обязательные таблицы

- Можно отметить таблицу как необязательную
- «Необязательная таблица» помещается в секцию {...} в тексте запроса
- «Необязательные» таблицы или группы таблиц будут исключены из итогового запроса макета компоновки, если в настройках компоновки не будет выбрано ни одного поля из этих таблиц, в любой группе настроек: поля, отборы, сортировка, оформление.
- Номер группы – позволяет объединить таблицы в одну группу (для этого у таблиц достаточно установить одинаковый номер группы)

Обязательные таблицы

Конструктор запроса

Таблицы и поля Связи Группировка Условия Дополнительно Объединения/Псевдонимы Порядок Компоновка данных Характеристики Пакет запросов

Таблицы Поля Условия

| Таблица | Обязательная | Номер группы |
|------------------------------------|-------------------------------------|--------------|
| ПродажиОбороты | <input checked="" type="checkbox"/> | |
| ВзаиморасчетыСКонтрагентамиОстатки | <input type="checkbox"/> | 1 |

Запрос

< Назад Далее > ОК Отмена Справка

Запрос:

```
ВЫБРАТЬ
ПродажиОбороты.Номенклатура КАК Номенклатура,
ПродажиОбороты.Контрагент КАК Контрагент,
ПродажиОбороты.КоличествоОборот КАК КоличествоОборот,
ПродажиОбороты.СуммаОборот КАК СуммаОборот,
ВзаиморасчетыСКонтрагентамиОстатки.СуммаОстаток КАК СуммаОстаток
ИЗ
РегистрНакопления.Продажи.Обороты КАК ПродажиОбороты
{ЛЕВОЕ СОЕДИНЕНИЕ РегистрНакопления.ВзаиморасчетыСКонтрагентами.Остатки КАК ВзаиморасчетыСКонтрагентамиОстатки
ПО ПродажиОбороты.Контрагент = ВзаиморасчетыСКонтрагентамиОстатки.Контрагент}
```

Конец 32-го занятия

Подписывайтесь на нас в социальных сетях 😊



<https://www.youtube.com/channel/UC124tAuP11GlaGpK3YGHzw>



<https://www.facebook.com/ironskillsby/>



https://www.instagram.com/ironskills_/