

#T46

# Динамические списки. Передача данных между формами. Форма подбора товаров

Программист 1С: с нуля до профи



# Что разберем сегодня?

- Что такое **Динамический список** и где он используется
- Как **изменить запрос** динамического списка
- **Настройки** динамического списка: со стороны пользователя, в конфигураторе и из кода
- Как **передавать данные** между формами
- Разработаем **форму подбора товаров**

# Динамический СПИСОК

Дата	Номер	Статус	Организация	Покупатель	Договор	Сумма документа	Ответственный
01.11.2021 18:01:47	00000000001	Новый	Электроник ООО	ЧУП "Акс-мебе...	Договор № 5 от ...	90 000,00	
05.11.2021 18:09:44	00000000002	Собран	Электроник ООО	ООО "Рога и К...	Договор № 2 от ...	72 000,00	
05.11.2021 18:10:13	00000000003	Собран	Электроник ООО	ООО "Рога и К...	Договор № 2 от ...	68 520,00	
05.11.2021 18:10:14	00000000013	Собран	Электроник ООО	Иванов Сергей	Договор № 1 от ...	30 000,00	
07.11.2021 12:00:00	00000000005	Собран	Электроник ООО	База комплекту...	Договор № б/н ...	154 080,00	
10.11.2021 18:06:58	00000000004	Подтвержден	Электроник ООО	Агроимпульс Т...		607 680,00	
11.11.2021 20:24:18	00000000010	Подтвержден	Электроник ООО	ООО "Рога и К...	Договор № 2 от ...	30 000,00	
11.11.2021 20:25:12	00000000007	Завершен	Электроник ООО	ЧУП "Акс-мебель"		6 000,00	
11.11.2021 20:25:15	00000000008	Подтвержден	Электроник ООО	ЧУП "Акс-мебе...		330 000,00	
11.11.2021 20:25:18	00000000009	Собран	Электроник ООО	ООО "Рога и К...		30 000,00	
11.11.2021 21:02:54	00000000011	Собран	Электроник ООО	ООО "Рога и К...	Договор № 2 от ...	82 200,00	
23.11.2021 18:41:31	00000000012	Собран	Электроник ООО	Иванов Сергей	Договор № 1 от ...	30 000,00	
02.12.2021 19:11:50	00000000014	Новый	Электроник ООО	Эльдорадо ООО	№ 3 от 01.09.20...	369 600,00	Лобанов Виктор
16.12.2021 19:34:24	00000000015	Новый	Электроник ООО	ООО "Рога и К...	Договор № 2 от ...	369 600,00	
21.12.2021 11:27:45	00000000016	Новый	Электроник ООО	ООО "Рога и К...	Договор № 2 от ...	120,00	

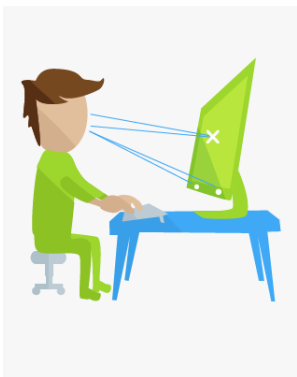
# Динамический список

- **Предназначение**
  - Отображение информации из любых таблиц базы данных
  - Данные для отображения в списке выбираются из базы данных динамически (маленькими порциями)
- **Механизм компоновки данных**

# Динамический список. Принцип работы

Управляемая  
форма

Пользователь



Динамический список



Чтение **порции**  
данных из базы

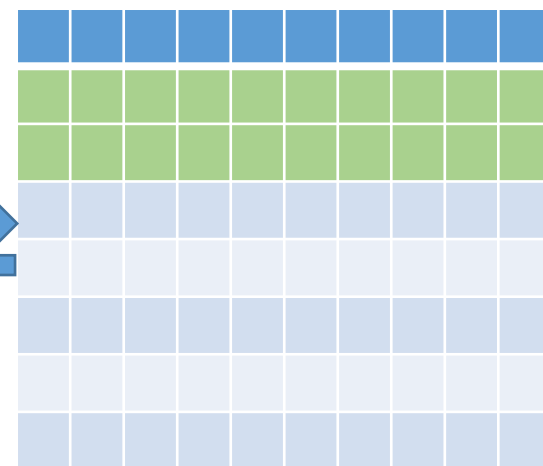
Запрос



Настройки  
компоновки  
данных



Таблица «Чеки»



База  
данных

# Динамический список. Реквизит формы

The screenshot displays a software configuration window for a form. The left sidebar shows a tree view with 'Форма' (Form) expanded, containing 'Командная панель' (Command Panel) and 'Список Номенклатуры' (Inventory List). The main area shows a table of requirements:

Реквизит	Использовать всегда	Тип
<b>Объект</b>		<b>(ОбработкаОбъект.ДинамическиеСписки)</b>
Список Номенклатуры	<input type="checkbox"/>	ДинамическийСписок

The 'Список Номенклатуры' row is highlighted with a red border. Below the table, there are tabs for 'Элементы', 'Командный интерфейс', 'Реквизиты', 'Команды', and 'Параметры'. At the bottom, there are buttons for 'Создать' (Create) and 'Создать группу' (Create group), a search bar with 'Поиск (Ctrl+F)', and two input fields: 'Поле1: Значение1' and 'Поле2: Значение2'. Below these is a data table:

Наименование	Код	Вид номенклат...	Артикул	Наименование пог...
--------------	-----	------------------	---------	---------------------

# Настройка динамического списка

в режиме 1С:Предприятие

# Динамический список

Возможности по работе с динамическим списком в режиме 1С:Предприятие:

- Добавление полей в список (через команду «Изменить форму»)
- Отбор
- Сортировка
- Условное оформление
- Группировка

# Настройка динамического списка

в Конфигураторе

# Динамический список. Основные свойства

The screenshot shows a software interface with a main window and a secondary window titled "Свойства: Реквизит".

**Main Window:**

- Top bar: Реквизит, Использовать, Тип
- Object list: **Объект** (Обработка Объект...), Список Номенклатуры (Динамический Список)
- Bottom bar: Реквизиты, Команды, Параметры
- Search bar: Поиск (Ctrl+F)
- Table columns: Код, Вид номенклат..., Артикул

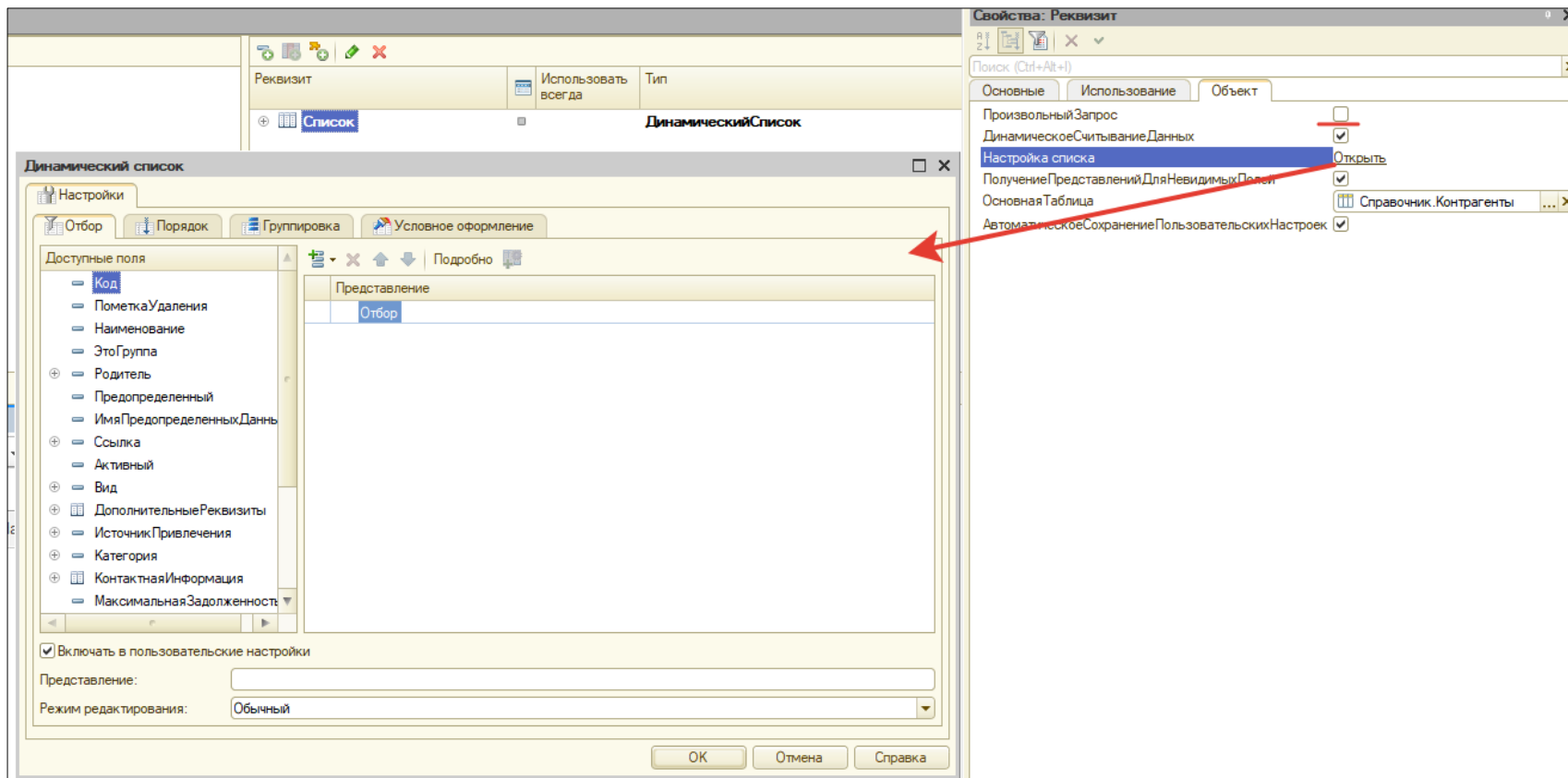
**Properties Window (Свойства: Реквизит):**

- Search: Поиск (Ctrl+Alt+)
- Tabs: Основные, Использование, **Объект**
- Settings:
  - Произвольный Запрос:
  - Динамическое Считывание Данных:
  - Настройка списка: [Открыть](#)
  - Получение Представлений Для Невидимых Полей:
  - Основная Таблица**:  Справочник.Номенклатура ...
  - Автоматическое Сохранение Пользовательских Настроек:

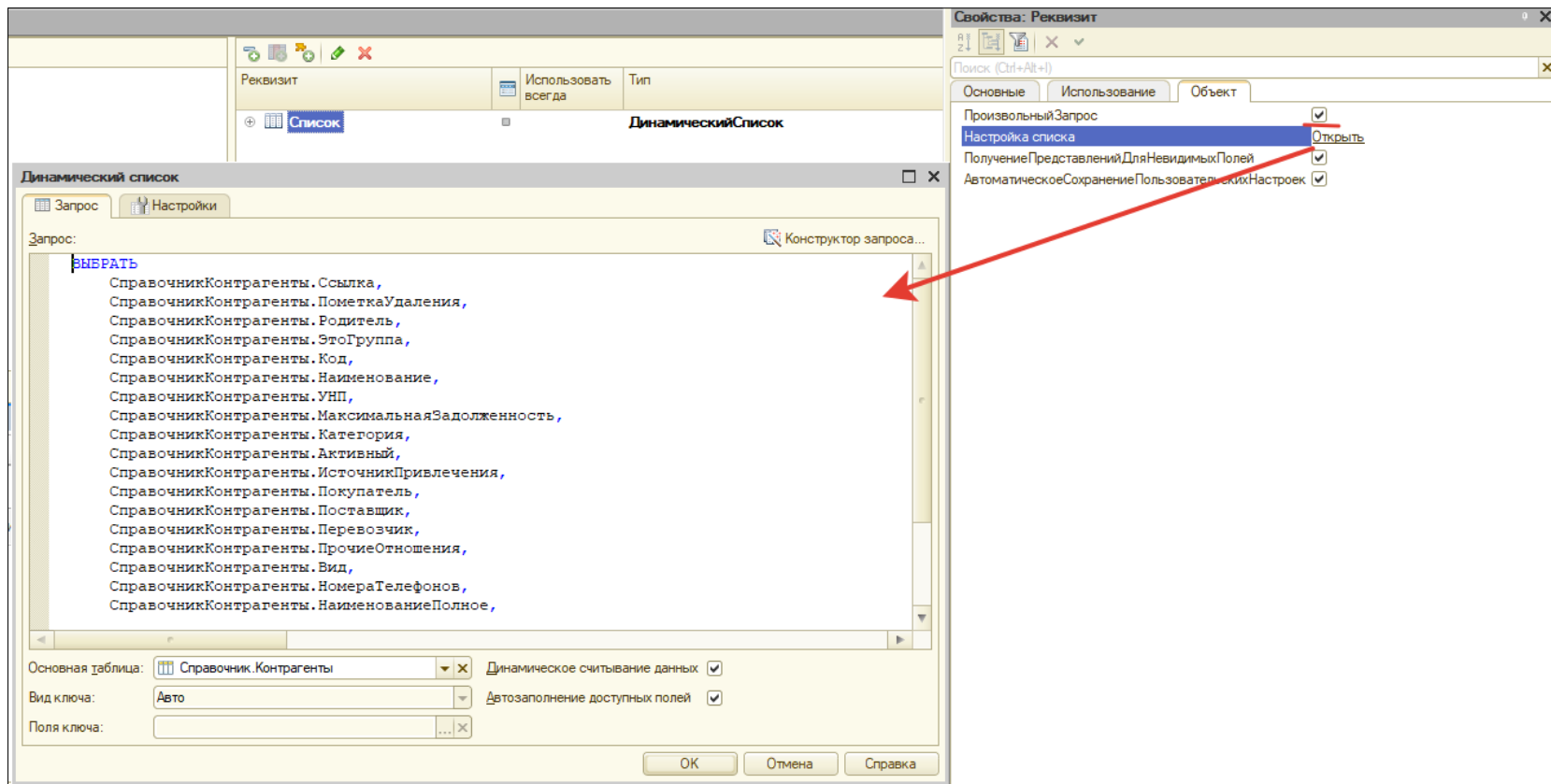
# Динамический список. Свойства

- **Произвольный запрос**
  - При установленном флаге можно редактировать текст запроса
  - При снятом флаге текст запроса формирует платформа автоматически
- **Динамическое считывание данных**
  - Управление размером порций выбора данных. **Истина** - динамический список должен выбирать данные только при необходимости их отображения на экране. Данные выбираются порциями
- **Основная таблица**
  - Определяет источник данных и функциональность списка (стандартные команды)
- **Автоматическое Сохранение Пользовательских Настроек**
  - При установленном флаге - пользовательские настройки динамического списка (отборы, оформление, сортировка и т.д.) автоматически сохраняются при закрытии формы и автоматически загружаются при открытии формы, содержащей данный список.

# Динамический список. Произвольный запрос



# Динамический список. Произвольный запрос



# Динамический список

**Скорость вывода и обновления данных является критичной!**

- Высокие требования к скорости выполнения запросов
- Нужно стараться делать простые запросы. Чем проще запрос – тем лучше

# Динамический список. Режимы работы

Динамический список

Запрос    Настройки

Запрос: Конструктор запроса...

**ВЫБРАТЬ**

- СправочникКонтрагенты.Ссылка,
- СправочникКонтрагенты.ПометкаУдаления,
- СправочникКонтрагенты.Родитель,
- СправочникКонтрагенты.ЭтоГруппа,
- СправочникКонтрагенты.Код,
- СправочникКонтрагенты.Наименование,
- СправочникКонтрагенты.УНП,
- СправочникКонтрагенты.МаксимальнаяЗадолженность,
- СправочникКонтрагенты.Категория,
- СправочникКонтрагенты.Активный,
- СправочникКонтрагенты.ИсточникПривлечения,
- СправочникКонтрагенты.Покупатель,
- СправочникКонтрагенты.Поставщик,
- СправочникКонтрагенты.Перевозчик,
- СправочникКонтрагенты.ПрочиеОтношения,
- СправочникКонтрагенты.Вид,
- СправочникКонтрагенты.НомераТелефонов,
- СправочникКонтрагенты.НаименованиеПолное,

Основная таблица:   Динамическое считывание данных

Вид ключа:   Автозаполнение доступных полей

Поля ключа:

OK    Отмена    Справка

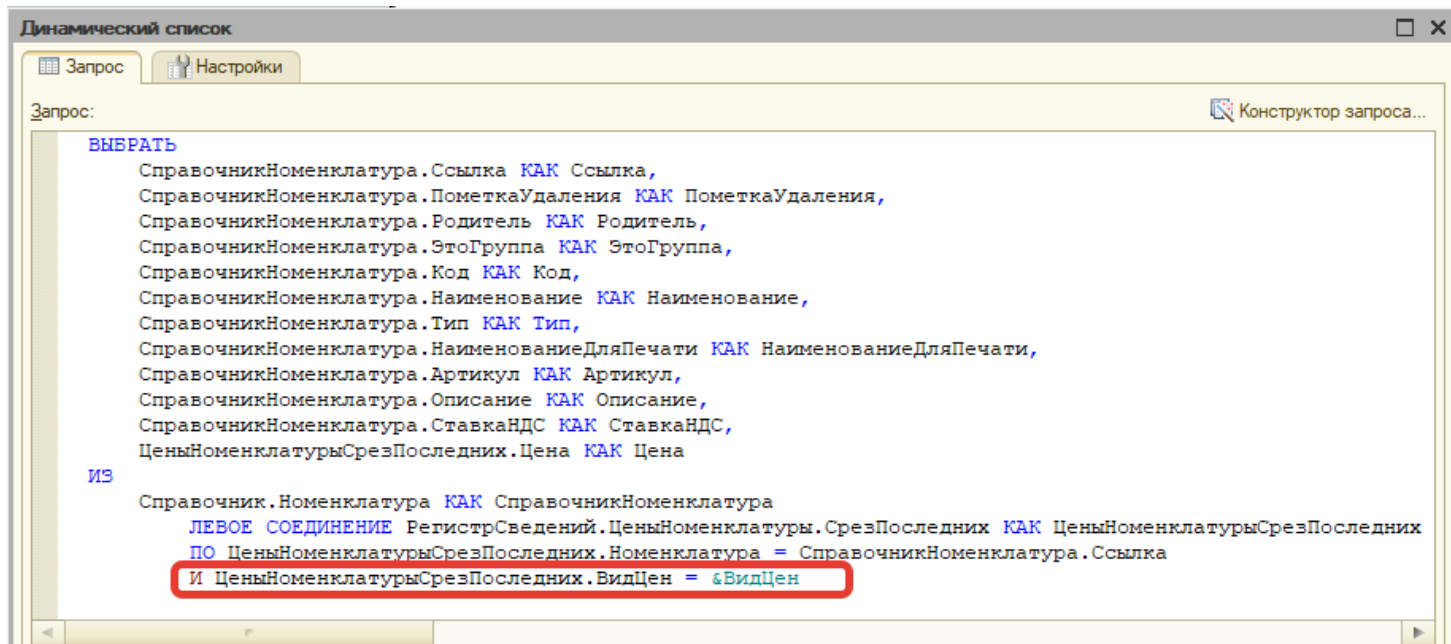
# Динамический список. Режимы работы

- Динамическое считывание данных включено (рекомендуется)
  - Данные выбираются порциями по 30-45 записей
- Динамическое считывание данных выключено, задана не виртуальная основная таблица или одна из следующих таблиц: СрезПервых, СрезПоследних, ЗадачиПоИсполнителю, КритерииОтбора, ДвижениеСубконто
  - Данные выбираются порциями по 1000 записей
- Динамическое считывание данных выключено, основная таблица не задана
  - Данные выбираются полностью (не порциями)

# Динамический список. Параметры в запросе

При наличии в запросе динамического списка параметров, их значения **должны быть обязательно** установлены при создании формы (событие ПриСозданииНаСервере)

# Динамический список. Параметры в запросе



```
&НаСервере
[ Процедура ПриСозданииНаСервере (Отказ, СтандартнаяОбработка)
    ВидЦенОпт = Справочники.ВидыЦен.Оптовая;
    Список.Параметры.УстановитьЗначениеПараметра ("ВидЦен", ВидЦенОпт);
КонецПроцедуры
```

# **Программная работа с динамическим СПИСКОМ**

# Динамический список. Программная работа

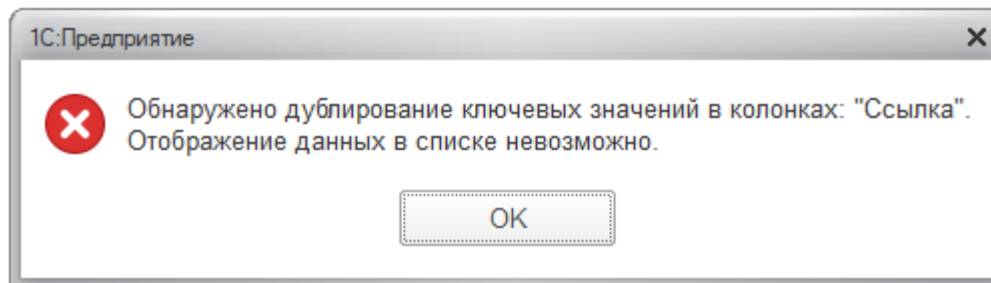
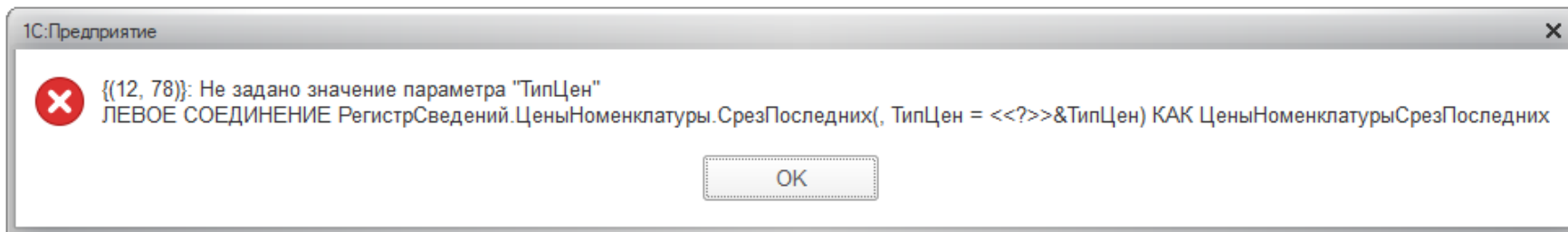
## Типовые задачи:

- **Обновить** динамический список
- Получить **данные текущей (активной) строки**
  - Особенность: флаг «Использовать всегда»
- **Изменить выделенные** в списке объекты
- **Установить отбор** в динамическом списке
- **Отображение связанных** с текущей (активной) строкой **данных** на форме

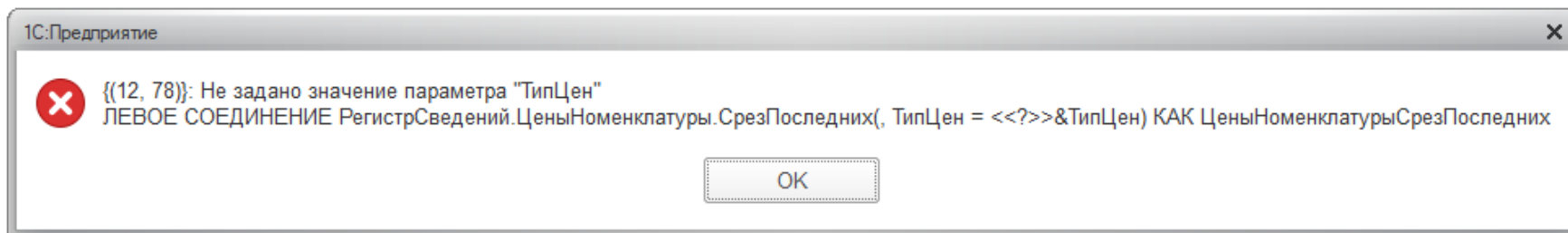
# Типичные ошибки

При работе с  
динамическим списком

# Динамический список. Типичные ошибки



# Динамический список. Типичные ошибки



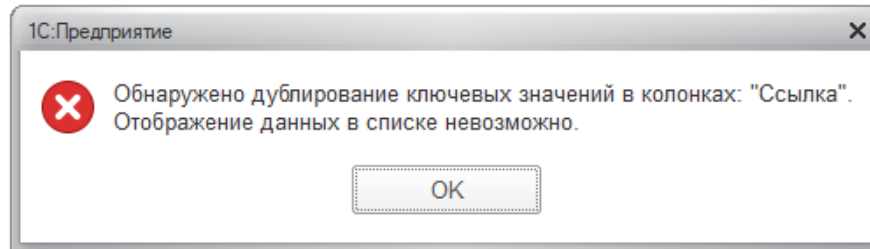
## Причина:

в запросе динамического списка есть параметры, но их значения не установлены

## Решение:

В процедуре ПриСозданииНаСервере выполнить установку параметров

# Динамический список. Типичные ошибки



## Причина:

Запрос динамического списка содержит дубли ключевых полей (например, поля «Ссылка»). Чаще всего причина в неправильном соединении таблиц в запросе

## Решение:

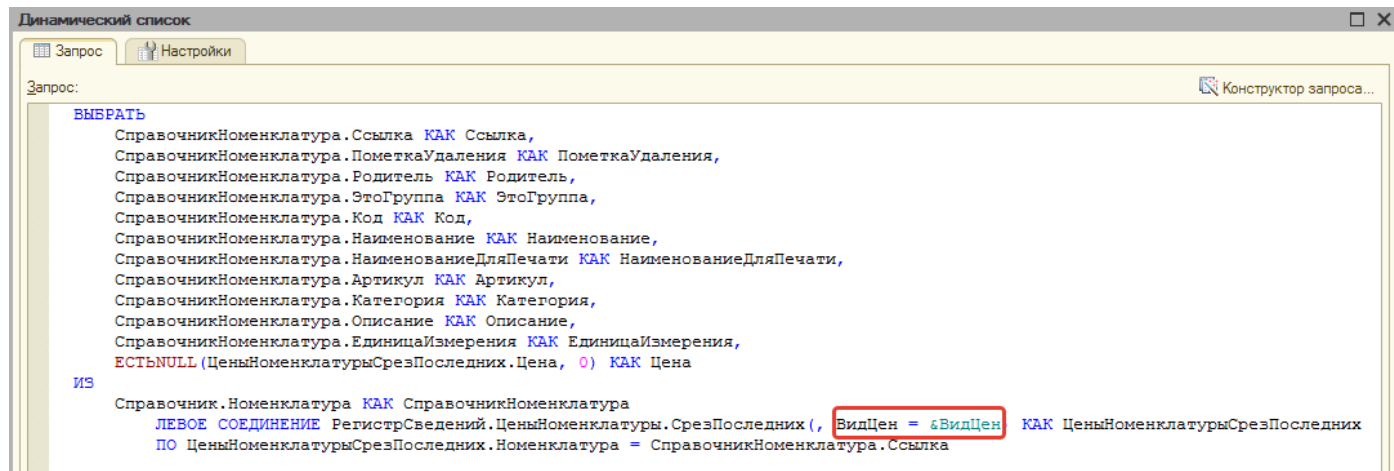
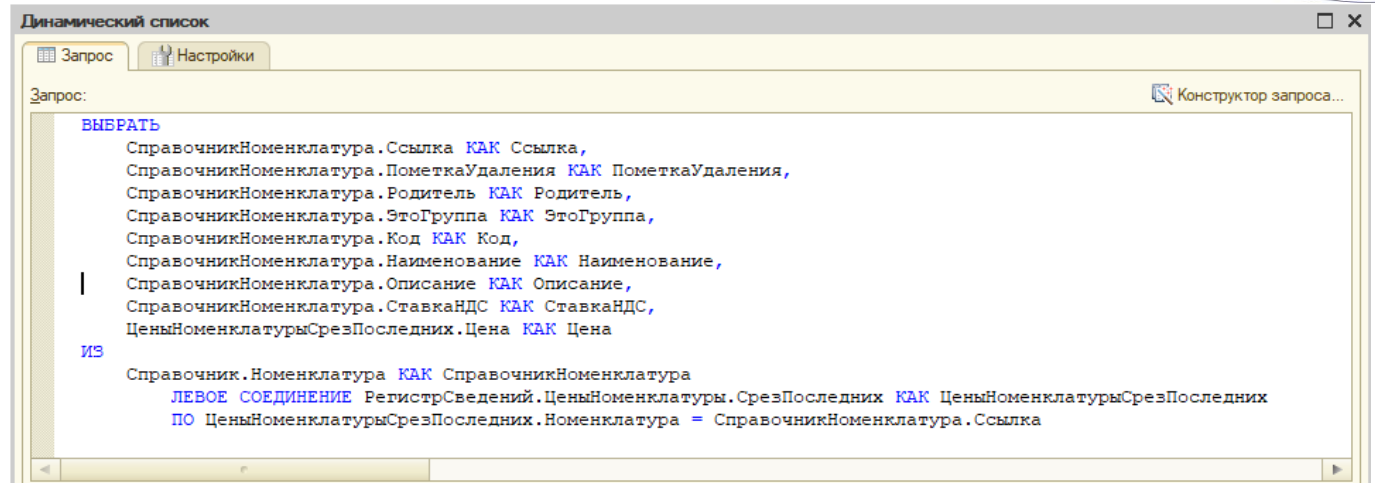
Настроить правильно соединение таблиц в запросе динамического списка, чтобы каждому ключевому полю из основной таблицы соответствовало одно значение в таблице, с которой происходит соединение

# Динамический список. Типичные ошибки

НЕПРАВИЛЬНО

- ЦеныНоменклатуры
  - Измерения
    - Номенклатура
    - ВидЦен
  - Ресурсы
    - Цена

ПРАВИЛЬНО



# Форма подбора ТОВАРОВ

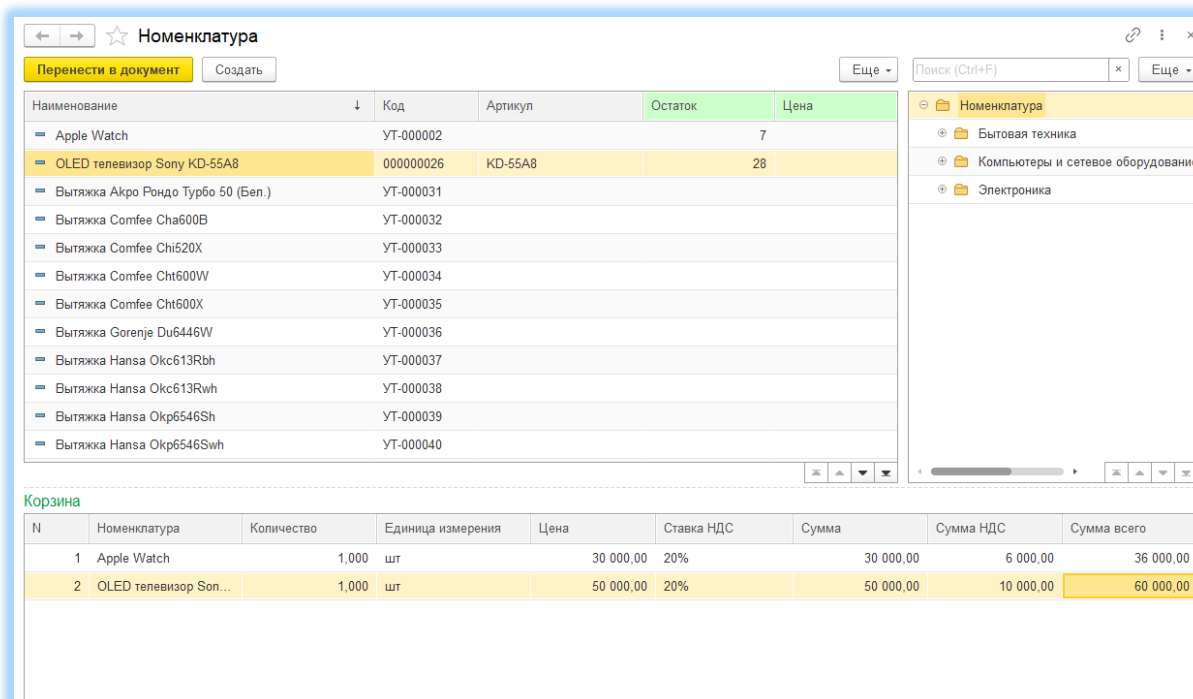
# Примеры задач на работу с динамическими списками

- Форма подбора номенклатуры
- Показывать курсы валют в форме списка валют
- Показывать остатки товаров и цены продажи в форме подбора товаров
- Показывать текущую задолженность клиента в общем списке клиентов
- Отображение статусов документов в списке
  - Например, состояние отгрузки (отгружен, 50% отгружено и т.д.) или состояние оплаты (процент оплаты 20, 30, 40%. ...)

# Задача: Форма подбора товаров

Для удобного заполнения табличной части «Товары» документа «Заказ клиента» нужно разработать форму подбора номенклатуры. В форме должен отображаться список номенклатуры с информацией об **остатках** на складе и **ценах продажи**.

Все подобранные товары должны добавляться в отдельную таблицу «Корзина».



Номенклатура

Перенести в документ Создать

Еще Поиск (Ctrl+F) Еще

Наименование	Код	Артикул	Остаток	Цена
Apple Watch	УТ-000002		7	
OLED телевизор Sony KD-55A8	000000026	KD-55A8	28	
Вытяжка Акро Рондо Турбо 50 (Бел.)	УТ-000031			
Вытяжка Comfee Cha600B	УТ-000032			
Вытяжка Comfee Chi520X	УТ-000033			
Вытяжка Comfee Cht600W	УТ-000034			
Вытяжка Comfee Cht600X	УТ-000035			
Вытяжка Gorenje Du6446W	УТ-000036			
Вытяжка Hansa Okc613Rbh	УТ-000037			
Вытяжка Hansa Okc613Rwh	УТ-000038			
Вытяжка Hansa Okp6546Sh	УТ-000039			
Вытяжка Hansa Okp6546Swh	УТ-000040			

Корзина

N	Номенклатура	Количество	Единица измерения	Цена	Ставка НДС	Сумма	Сумма НДС	Сумма всего
1	Apple Watch	1,000	шт	30 000,00	20%	30 000,00	6 000,00	36 000,00
2	OLED телевизор Son...	1,000	шт	50 000,00	20%	50 000,00	10 000,00	60 000,00

# Передача данных между формами

← → ☆ Заказ клиента 000000007 от 04.11.2020 20:5... ⌵ ⌵ ⌵

Основное [Связанные документы](#)

Провести и закрыть Записать Провести Печать Еще ▾

Статус: **Подтвержден** ▾

Дата: 04.11.2020 20:51:48 📅 Номер: 000000007

Организация: Ремонт дворов, АО ▾ 📄 Покупатель: Николь Кварц, ООО ▾ 📄

Склад: Розничный ▾ 📄 Договор: ▾ 📄

**Товары**

Добавить ⬆️ ⬇️ ⬆️ ⬇️ Еще ▾

N	Номенклатура	Количество	Единица измерения	Цена
1	Бензопила	5,000	шт	100,0



← → ☆ Остатки товаров ⌵ ⌵ ⌵

Поиск (Ctrl+F) 🔍 Еще ▾

Период	Регистратор	Номер...	Склад	Номенклатура	Количество
+ 28.10.2020 20:48:32	Поступление товаров ...	1	Розничный	Грунтовка ГМ-14	1,000
+ 28.10.2020 20:48:32	Поступление товаров ...	2	Розничный	Краска МАВ 1140	10,000
+ 28.10.2020 21:01:31	Поступление товаров ...	1	Розничный	Краска МАВ 1140	5,000
+ 28.10.2020 21:01:31	Поступление товаров ...	2	Розничный	Грунтовка ГМ-14	2,000
+ 28.10.2020 21:01:31	Поступление товаров ...	3	Розничный	Бензопила	5,000
+ 28.10.2020 21:01:54	Поступление товаров ...	1	Розничный	Грунтовка ГМ-14	4,000
+ 28.10.2020 21:06:43	Поступление товаров ...	1	Розничный	Краска МАВ 1140	5,000
+ 28.10.2020 21:06:43	Поступление товаров ...	2	Розничный	Грунтовка ГМ-14	2,000
+ 28.10.2020 21:06:43	Поступление товаров ...	3	Розничный	Бензопила	5,000
+ 28.10.2020 23:59:59	Поступление товаров ...	1	Розничный	Краска МАВ 1140	1,000
+ 30.10.2020 23:59:59	Поступление товаров ...	1	Розничный	Грунтовка ГМ-14	1,000
+ 31.10.2020 0:00:00	Поступление товаров ...	1	Розничный	Грунтовка ГМ-14	2,000
+ 31.10.2020 0:00:00	Поступление товаров ...	1	Розничный	Грунтовка ГМ-14	10,000
- 01.11.2020 12:00:00	Реализация товаров 0...	1	Розничный	Ламинат кедровый	5,000
- 01.11.2020 12:00:00	Реализация товаров 0...	2	Розничный	Грунтовка ГМ-14	124,000
+ 02.11.2020 0:00:00	Корректировка остатк...	1	Розничный	Шурупверт	45,000



# Передача данных в подчиненную форму

- Открыть Форму («Путь К Форме», **Параметры Формы**, **Владелец**);



Структура с данными,  
которые нужно передать



Указатель на текущую  
форму (форму-владелец)

СтруктураПараметров = Новый Структура;  
СтруктураПараметров.Вставить ("Валюта", СсылкаНаВалюту);  
СтруктураПараметров.Вставить ("ДатаКурса", ТекущаяДата());

Открыть форму ("РегистрСведений.КурсыВалют.ФормаСписка", СтруктураПараметров, ЭтотОбъект);

N	Номенклатура	Количество	Единица измерения	Цена
1	Бензолпила	5,000	шт	100.0



Период	Регистратор	Номер...	Склад	Номенклатура	Количество
+ 28.10.2020 20:48:32	Поступление товаров...	1	Розничный	Грунтовка ГМ-14	1,000
+ 28.10.2020 20:48:32	Поступление товаров...	2	Розничный	Краска МАВ 1140	10,000
+ 28.10.2020 21:01:31	Поступление товаров...	1	Розничный	Краска МАВ 1140	5,000
+ 28.10.2020 21:01:31	Поступление товаров...	2	Розничный	Грунтовка ГМ-14	2,000
+ 28.10.2020 21:01:31	Поступление товаров...	3	Розничный	Бензолпила	5,000
+ 28.10.2020 21:01:54	Поступление товаров...	1	Розничный	Грунтовка ГМ-14	4,000
+ 28.10.2020 21:06:43	Поступление товаров...	1	Розничный	Краска МАВ 1140	5,000
+ 28.10.2020 21:06:43	Поступление товаров...	2	Розничный	Грунтовка ГМ-14	2,000
+ 28.10.2020 21:06:43	Поступление товаров...	3	Розничный	Бензолпила	5,000
+ 28.10.2020 23:59:59	Поступление товаров...	1	Розничный	Краска МАВ 1140	1,000
+ 30.10.2020 23:59:59	Поступление товаров...	1	Розничный	Грунтовка ГМ-14	1,000
+ 31.10.2020 0:00:00	Поступление товаров...	1	Розничный	Грунтовка ГМ-14	2,000
+ 31.10.2020 0:00:00	Поступление товаров...	1	Розничный	Грунтовка ГМ-14	10,000
- 01.11.2020 12:00:00	Реализация товаров 0...	1	Розничный	Ламинат кедровый	5,000
- 01.11.2020 12:00:00	Реализация товаров 0...	2	Розничный	Грунтовка ГМ-14	124,000
+ 02.11.2020 0:00:00	Корректировка остатк...	1	Розничный	Шурупверт	45,000

# Передача данных в подчиненную форму

```
Справочник Номенклатура: ФормаСписка
&НаКлиенте
Процедура ФормаЦен (Команда)
    ПараметрыФормы = Новый Структура;
    ПараметрыФормы.Вставить ("Номенклатура", ТекНоменклатура);
    ПараметрыФормы.Вставить ("ВидЦен", ВидЦен);

    ОткрытьФорму ("РегистрСведений.ЦеныПоставщиков.ФормаСписка", ПараметрыФормы);
КонецПроцедуры

Регистр сведений ЦеныПоставщиков: ФормаСписка
&НаСервере
Процедура ПриСозданииНаСервере (Отказ, СтандартнаяОбработка)
    //Параметры - свойство объекта "ФормыКлиентскогоПриложения"
    //это структура, которая содержит параметрыФормы
    Номенклатура = Параметры.Номенклатура;
    ВидЦен = Параметры.ВидЦен;
КонецПроцедуры
```

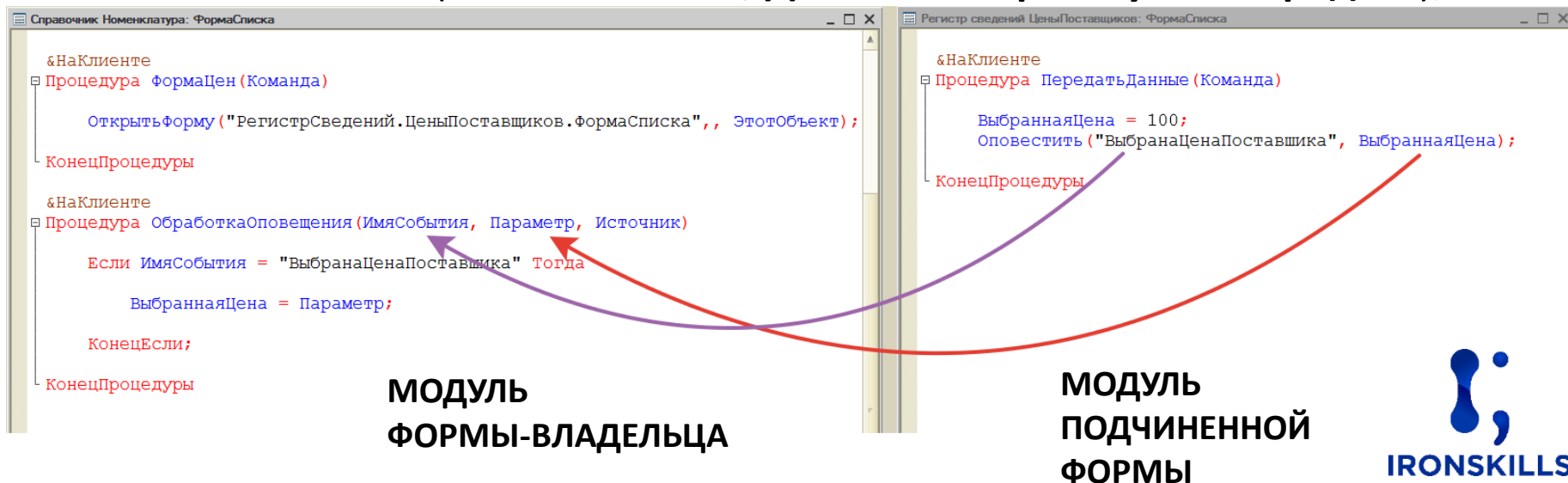
**МОДУЛЬ ФОРМЫ-ВЛАДЕЛЬЦА**

**МОДУЛЬ ПОДЧИНЕННОЙ ФОРМЫ**

# Передача данных из подчиненной формы в форму-владелец

## Способ № 1: метод «Оповестить()»

- Посылает оповещение всем созданным формам
- Если для формы задана процедура ОбработкаОповещения(), то она будет запущена
- *Пример:*  
Оповестить(«ИмяСобытия», ДанныеКоторыеНужноПередать);



# Передача данных из подчиненной формы в форму-владелец

## Способ № 2: метод «ОповеститьОВыборе()»

- Посылает оповещение владельцу формы о выполнении выбора или подбора, передает ему выбранное значение
- *Пример:*  
ОповеститьОВыборе(ДанныеКоторыеНужноПередать);

Справочник Номенклатура: ФормаСписка

```
Процедура ПослеВыбораФайла (ВыбранныеФайлы, ДополнительныеПараметры) Экспорт ...
    &НаСервере
    Процедура СформироватьОтчетНаСервере (Результат) ...
    &НаКлиенте
    Процедура ФормаЦен (Команда)
        ОткрытьФорму ("РегистрСведений.ЦеныПоставщиков.ФормаСписка", , ЭтотОбъект);
    КонечПроцедуры
    &НаКлиенте
    Процедура ОбработкаВыбора (ВыбранноеЗначение, ИсточникВыбора)
        Если ТипЗнч (ИсточникВыбора) = Тип ("ФормаКлиентскогоПриложения")
            И ИсточникВыбора.ИмяФормы = "РегистрСведений.ЦеныПоставщиков.Форма.ФормаСписка" Тогда
                ВыбраннаяЦена = ВыбранноеЗначение;
            КонечЕсли;
        КонечПроцедуры
```

Регистр сведений ЦеныПоставщиков: ФормаСписка

```
&НаКлиенте
Процедура ПередатьДанные (Команда)
    ВыбраннаяЦена = 100;
    ОповеститьОВыборе (ВыбраннаяЦена);
КонечПроцедуры
```

владелец открываемой формы

МОДУЛЬ  
ФОРМЫ-ВЛАДЕЛЬЦА

МОДУЛЬ  
ПОДЧИНЕННОЙ  
ФОРМЫ

## Задача: Передача данных из формы заказа в форму подбора и наоборот

Нужно открывать форму подбора товаров из формы документа «Заказ клиента» и передавать в эту форму организацию, склад, вид цен и дату документа.

**Остатки** номенклатуры должны отображаться по тому складу, который выбран в заказе клиента на дату документа.

**Цены продажи** номенклатуры должны отображаться по тому виду цен, который выбран в заказе клиента на дату документа.

После завершения подбора пользователь будет нажимать на кнопку «Перенести в документ», и все товары из корзины в форме подбора должны быть добавлены в табличную часть на форме заказа.

# Задача: Передача данных из формы заказа в форму подбора и наоборот

The screenshot displays two windows from a software application. The left window, titled "Заказ клиента (создание)", contains a form with various fields. A red dotted arrow originates from the "Дата" field (17.02.2022 0:00:00) and points to the "Перенести в документ" button in the right window. Another red dotted arrow points from the "Организация" field (Электроник ООО) to the "Наименование" column header in the right window's catalog. A purple dotted arrow points from the "Резерв" column header in the left window's table to the "Корзина" table in the right window.

**Заказ клиента (создание) \***

Основное [Связанные документы](#)

**Провести и закрыть** Записать Провести Создать на основании **Еще**

Номер:  Дата: 17.02.2022 0:00:00 Статус: Новый

Покупатель: ООО "Рога и Копыта" Организация: Электроник ООО

Договор: Договор № 2 от 17.11.2021 Склад: Основной

Вид цен: [Оптовая](#)

Товары, услуги **Дополнительно**

Добавить   Заполнить резерв по остаткам Поиск (Ctrl+F) **Еще**

N	Номенклатура	Количество	Резерв	Ед. изм.	Цена	Ставка НДС
<b>Ито</b>						

**Номенклатура**

**Перенести в документ** Создать **Еще** Поиск (Ctrl+F) **Еще**

Наименование	Код
Apple Watch	УТ-00
OLED телевизор Sony KD-55A8	00000
Вытяжка Akro Рондо Турбо 50 (Бел.)	УТ-00
Вытяжка Comfee Cha600B	УТ-00
Вытяжка Comfee Chi520X	УТ-00
Вытяжка Comfee Cht600W	УТ-00
Вытяжка Comfee Cht600X	УТ-00
Вытяжка Gorenje Du6446W	УТ-00
Вытяжка Hansa Okc613Rbh	УТ-00
Вытяжка Hansa Okc613Rwh	УТ-00
Вытяжка Hansa Okp6546Sh	УТ-00
Вытяжка Hansa Okp6546Swh	УТ-00

**Корзина**

N	Номенклатура	Количество	Единица измерения	Цена	Ставка
1	Apple Watch	1,000	шт	30 000,00	20%
2	OLED телевизор Son...	1,000	шт	50 000,00	20%

# Конец 46-го занятия

Подписывайтесь на нас в социальных сетях 😊



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



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



[https://www.instagram.com/ironskills\\_/](https://www.instagram.com/ironskills_/)