

# **УРОК 1.1**

## **ЧТО ТАКОЕ СКД И ДЛЯ ЧЕГО ОНО НУЖНО?**

**Здравствуйте, дорогие друзья!**

Хочу поприветствовать вас на данном курсе по изучению **системы компоновки данных**! Хочу выразить вам **благодарность** за оказанное доверие и надеюсь, что вы получите все необходимые знания в рамках этого курса.

Без долгих приветствий давайте начнем наше знакомство с таким интересным механизмом как **СКД**. И начнем мы его изучение конечно же с определения с официального сайта 1С:

*Система компоновки данных (СКД) — это механизм, основанный на декларативном описании отчётов. Он предназначен для построения отчётов, а также вывода информации, имеющей сложную структуру и содержащий произвольный набор таблиц и диаграмм.*

Особенно для начинающих специалистов возможно данное определение покажется сложным, поэтому я его немного перефразирую простыми словами:

**СКД** - механизм, позволяющий создавать отчеты в системе 1С.

Посмотрите пример одного из отчетов в конфигурации "**1С:Управление нашей фирмой, редакция 3.0 (Демо)**", представленный ниже.

← → ☆ Продажи		01.03.2022 – 31.03.2022		Покупатель:		Подразделение:	
Количество товаров: В единицах хранения		Категория номенклатуры: Бытовая техника		Склад:		Заказ покупателя:	
Номенклатура:		Менеджер: Абнагимова Ирина Вит					
Сформировать		Настройки...		Разворачивать до		Введите слово для фильтра (...)	
Покупатель		Количество		Цена		Выручка, р.	
Номенклатура		Е		Цена без скидки		Сумма без скидки	
Гришин Евгений Максимович		5,000		77 187,50		81 250,00	
Варочная панель		шт 1,000		11 685,00		12 300,00	
Вытяжка		шт 1,000		13 395,00		14 100,00	
Духовой шкаф		шт 1,000		17 860,00		18 800,00	
Посудомоечная машина		шт 1,000		14 487,50		15 250,00	
Холодильник		шт 1,000		19 760,00		20 800,00	
Гугнаева Юлия Александровна		6,000		93 290,00		98 200,00	
Варочная панель		шт 1,000		9 642,50		10 150,00	
Вытяжка		шт 1,000		13 395,00		14 100,00	
Духовой шкаф		шт 1,000		17 860,00		18 800,00	
Посудомоечная машина		шт 1,000		14 487,50		15 250,00	
Стиральная машина		шт 1,000		18 145,00		19 100,00	
Холодильник		шт 1,000		19 760,00		20 800,00	
Пустынин Игорь Владимирович		4,000		61 940,00		65 200,00	
Варочная панель		шт 1,000		9 642,50		10 150,00	
Вытяжка		шт 1,000		13 395,00		14 100,00	
Посудомоечная машина		шт 1,000		14 487,50		15 250,00	
Холодильник		шт 1,000		24 415,00		25 700,00	
Итого		15,000		232 417,50		244 650,00	

Использование системы компоновки данных (СКД) в 1С для создания отчетов предоставляет множество преимуществ и удобств. Вот некоторые из них:

- Графический интерфейс:** СКД в 1С предоставляет удобный графический интерфейс, который позволяет легко создавать и настраивать отчеты. Вы можете строить различные элементы, такие как таблицы, графики и диаграммы с настройкой их свойств. Это делает процесс создания отчетов интуитивно понятным и доступным для пользователей без специальных навыков программирования.
- Богатые возможности форматирования:** В СКД вы можете легко форматировать данные и элементы отчета для представления информации в наиболее удобном для вас виде. Вы можете управлять шрифтами, их размерами, цветами и стилями для создания профессионального и привлекательного отчета. Кроме того, вы можете добавлять визуальные элементы, такие как графические символы и условное форматирование, чтобы сделать отчет более информативным и понятным.
- Множество функций и операций:** СКД обладает множеством функций и операций, которые позволяют производить различные вычисления и манипулировать данными в отчете. Вы можете использовать математические операции, функции агрегирования, условия и многое другое для создания вычисляемых полей и формул в отчете. Это позволяет вам получать более точные и полезные данные для анализа и принятия решений.
- Фильтрация и параметры:** СКД позволяет добавлять фильтры и параметры к отчетам, что делает их более гибкими и адаптивными. Вы можете выбирать определенные данные для анализа с помощью фильтров и динамически изменять значения в отчете с помощью параметров. Это особенно полезно, когда вам нужно анализировать различные аспекты вашего бизнеса или получать данные для разных периодов времени.
- Интеграция с другими модулями:** СКД позволяет интегрироваться с другими модулями и функциональностью системы 1С. Вы можете использовать данные из других объектов для создания комплексных отчетов, которые предоставят вам полную картину вашего бизнеса.

С использованием СКД в 1С вы получаете **мощный и гибкий инструмент** для создания отчетов, которые помогут вам анализировать и принимать решения на основе актуальных и точных данных. Благодаря удобному интерфейсу, богатым возможностям форматирования, процесс создания и использования отчетов становится простым и эффективным.

**Подведем небольшой итог:**

*Система компоновки данных (СКД) является мощным инструментом, который позволяет создавать разнообразные отчеты и аналитические панели для анализа бизнес-процессов в программе 1С. С помощью СКД вы сможете получать точную и актуальную информацию.*

## Вид отчета в пользовательском режиме

Основной вид

Прежде чем мы приступим к разработке отчетов в программе 1С, важно изучить, как выглядят **готовые отчеты** в пользовательском режиме.

Понимание структуры и содержания уже созданных отчетов поможет нам лучше понять, как организовать информацию и какие возможности предоставляет программа для создания собственных отчетов.

**Панель быстрых настроек СКД**

Динамика продаж по покупателям

01.01.2021 - 31.03.2021

Покупатель: Номенклатура: Менеджер:

Количество товаров: В единицах хранения Заказ покупателя:

Сформировать Настройки... Разворачивать до

**Настройки и варианты отчета**

**Команды управления и формирования отчетом**

**Группировки отчета**

**Результат отчета**

**Продажи по заказам (2 из 3)**

Покупатель	Итого	янв. 2021		февр. 2021		март 2021	
		Количество	Выручка, р.	Количество	Выручка, р.	Количество	Выручка, р.
Заказ покупателя							
Покупатель не указан	3 953,000	1 318 597,35	699,000	347 542,64	1 364,000	440 385,88	1 890,000
«Продажи без заказа»	3 953,000	1 318 597,35	699,000	347 542,64	1 364,000	440 385,88	1 890,000
Покупатели	1 328,500	4 338 170,00	64,300	277 770,00	659,200	1 968 160,00	605,000
Алексеев Суад Кямиль Оглы	100,200	287 130,00					100,200
Заказ покупателя 13 от 22.02.2021	99,200	284 130,00					99,200
Заказ-наряд 27 от 15.03.2021	1,000	3 000,00					1,000
Бережнов Александр Юрьевич	67,300	262 680,00			67,300	262 680,00	
Заказ покупателя 5 от 23.01.2021	66,300	259 680,00			66,300	259 680,00	
Заказ-наряд 3 от 15.02.2021	1,000	3 000,00			1,000	3 000,00	
Бесарчук Сергей Викторович	67,300	252 600,00					67,300
Заказ покупателя 17 от 04.03.2021	66,300	249 600,00					66,300
Заказ-наряд 6 от 27.03.2021	1,000	3 000,00					1,000
Вершинский Алексей Владимирович	69,200	214 520,00			69,200	214 520,00	
Заказ покупателя 8 от 02.02.2021	68,200	211 520,00			68,200	211 520,00	
Заказ-наряд 4 от 25.02.2021	1,000	3 000,00			1,000	3 000,00	
Воробей Марина Анатольевна	58,100	224 405,00					58,100
Заказ покупателя 10 от 10.02.2021	57,100	221 405,00					57,100
Заказ-наряд 45 от 04.03.2021	1,000	3 000,00					1,000
Воробьев Сергей Васильевич	88,200	255 180,00			88,200	255 180,00	
Заказ покупателя 1 от 14.01.2021	87,200	252 180,00			87,200	252 180,00	
Заказ-наряд 1 от 05.02.2021	1,000	3 000,00			1,000	3 000,00	
Жуков Александр Владимирович	67,200	286 140,00					67,200
Заказ покупателя 12 от 18.02.2021	66,200	283 140,00					66,200
Заказ-наряд 5 от 15.03.2021	1,000	3 000,00					1,000
Иванов Андрей Львович	64,300	277 770,00	64,300	277 770,00			
Заказ покупателя 1 от 31.12.2020	64,300	277 770,00	64,300	277 770,00			
Крутов Александр Сергеевич	98,300	253 055,00					98,300
Заказ покупателя 16 от 01.03.2021	97,300	250 055,00					97,300
Заказ-наряд 29 от 25.03.2021	1,000	3 000,00					1,000
Кудрявцев Андрей Витальевич	112,200	212 840,00			112,200	212 840,00	
Заказ покупателя 7 от 29.01.2021	112,200	212 840,00			112,200	212 840,00	

Заказы: 514

Обратите внимание на их структуру, форматирование, представление данных и возможности фильтрации и сортировки.

Понимание работы с готовыми отчетами поможет нам лучше определить, какие данные и каким образом необходимо отобразить в наших собственных отчетах. Это также даст представление о возможностях программы 1С в создании индивидуальных отчетов, отвечающих конкретным потребностям и требованиям пользователей.

## Используемая конфигурация на курсе

В течение нашего курса мы будем изучать создание отчетов СКД. Мы будем использовать конфигурацию "1С:Управление нашей фирмой, редакция 3.0 (Демо)" для этого.

Мы углубимся в процесс создания различных отчетов СКД, включая финансовые отчеты, отчеты по продажам, отчеты по закупкам и другие виды отчетов, необходимые для эффективного управления бизнесом. Мы узнаем, как настраивать параметры отчетов, добавлять необходимые данные и форматировать отчеты для удобства использования.

Давайте начнем изучать процесс создания отчетов СКД с помощью конфигурации "1С:Управление нашей фирмой, редакция 3.0 (Демо)".



Конфигурация:

Управление нашей фирмой (учебная), редакция 3.0 (3.0.1.282)

(<https://v8.1c.ru/small.biz/>)

Copyright © ООО "1С-Софт", 2009-2022. Все права защищены

(<https://1c.ru/>)

Для скачивания данной конфигурацией воспользуйтесь ссылкой — [ССЫЛКА ДЛЯ СКАЧИВАНИЯ](#)

Если Вы не умеете устанавливать конфигурацию на свой компьютер настоятельно рекомендуем пройти наш курс ["1С программирование для начинающих"](#)