

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**  
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение  
высшего образования «Севастопольский государственный университет»

Институт информационных технологий и управления в технических  
системах  
Кафедра корпоративных информационных систем

## **ПЛАТФОРМА 1С**

**МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ**  
к выполнению лабораторной работы № 7  
по дисциплине  
для студентов очной формы обучения  
по направлениям подготовки:

09.03.01 «Информатика и вычислительная техника»,  
09.03.02 «Информационные системы и технологии»,  
09.03.03 «Прикладная информатика»,  
09.03.04 «Программная инженерия»

В 8 частях  
Часть 7

Севастополь  
СевГУ  
2023

**УДК 004.45:65.011.56(076.5)**  
**ББК 32.973-018.2я73**  
**ПЗ76**

Рецензент:

Заморенова Д. В. – канд. техн. наук, доцент кафедры ПСАТП

Составители:

Шевченко В. И. – канд. техн. наук, зав. базовой кафедрой КИС,  
Виноградов Е. В. – доцент базовой кафедры КИС,  
Кудашев В. С. – доцент базовой кафедры КИС,  
Сергеев Н. О. – ассистент кафедры КИС

**ПЗ36** Платформа 1С. В 8 частях. Часть 7: методические указания для выполнения лабораторной работы №7 по дисциплине для студентов очной формы обучения по направлениям подготовки: 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника», 09.03.02 «Информационные системы и технологии», 09.03.03 «Прикладная информатика», 09.03.04 «Программная инженерия» / Севастопольский государственный университет, Институт информационных технологий и управления в технических системах, Базовая кафедра корпоративных информационных систем; сост.: Шевченко В. И., Виноградов Е. В., Кудашев В. С., Сергеев Н. О. – Севастополь: СевГУ, 2023. – **56** с.

Целью методических указаний является оказание помощи студентам в выполнении лабораторных работ по дисциплине. Методические указания содержат общие положения и требования к отчету, основные теоретические сведения, описание вариантов индивидуальных заданий.

УДК **004.45:65.011.56(076.5)**  
ББК **32.973-018.2я73**

Методические указания рассмотрены и утверждены на заседании базовой кафедры «Корпоративные информационные системы» (протокол №**10** от **26** мая **2022** г.)

Ответственный за выпуск:

© СевГУ, ИИТиУТС, 2023

© Шевченко В. И., Виноградов Е. В., Кудашев В. С., Сергеев Н. О., 2023

Издательский номер

## СОДЕРЖАНИЕ

ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА №7. ОТЧЕТЫ. СХЕМА КОМПОНОВКИ ДАННЫХ .....	4
1. ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ СВЕДЕНИЯ .....	4
1.1 Предназначение отчетов .....	4
1.2 Схема компоновки данных .....	4
1.3 Настройки схемы компоновки .....	5
2. ПРИМЕР ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТЫ .....	6
2.1 Задание .....	6
2.2 Ход работы .....	6
ЗАДАНИЕ НА ЛАБОРАТОРНУЮ РАБОТУ .....	14
СОДЕРЖАНИЕ ОТЧЕТА .....	28
КОНТРОЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ .....	29

# ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА №7. ОТЧЕТЫ. СХЕМА КОМПОНОВКИ ДАННЫХ

## **Цель работы:**

Изучить и научиться: принципы построения схемы компоновки данных.

Используемое программное обеспечение: учебная версия платформы «1С: Предприятие 8.3».

Режим совместимости: «Версия 8.3.9».

## **1. ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ СВЕДЕНИЯ**

### **1.1 Предназначение отчетов**

Важным пунктом в введении бизнеса является отчетность. Постоянно вводятся документы: покупка, продажа, списание, начисление и т.д., и т.п. В море документов можно утонуть. Но нет. Есть выразительный язык отчетов. Ведь не нужны эти подробности, сам этот процесс. Важен результат. То есть отчет.

### **1.2 Схема компоновки данных**

В введении учета сложно ориентироваться в большом объеме информации: откуда брать данные, как отобрать нужное, в каком порядке выводить, по каким полям группировать... Фух, устал...

В помощь приходит... декомпозиция! Для этого введен термин «схема компоновки (декомпозированных) данных».

Что входит в эту систему:

- Шаблон (макет) запроса. Реальный запрос будет сильно усложнен за счет многочисленных настроек, на нам какое дело, мы же видим только шаблон 😊.

- Настройки. Есть настройки при проектировании отчета, а есть настройки пользователя.

- Структура. Отчет строится по определенной схеме. Например, в виде группировок. Или в виде таблицы. Можно и в виде круговой диаграммы.

- Процессор компоновки. Скрестить шаблон и настройки – целое сложное дело. Поэтому процессор компоновки выведен в отдельный блок.

- Процессор вывода. Аналогично: сложно вывести отчет согласно заданной структуре.

### 1.3 Настройки схемы компоновки

В схеме компоновки данных очень много настроек. Перечислим основные:

- Источник данных. Это запрос, таблица значений или их комбинация.
- Ресурсы. Это поля, предназначенные для группировки.
- Параметры. Пример: период; используется при получении остатков/оборотов.
- Отбор. Пример: хотим получить отчет по конкретному контрагенту.
- Порядок. Пример: хотим финансовый отчет получить в порядке уменьшения затрат.
- Условное оформление. Пример: выделять красным отрицательные числа.

## **2. ПРИМЕР ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТЫ**

### **2.1 Задание**

**Предметная область:** Оптовая торговля.

**Описание деятельности:** Склад "Пропась" производит закупку и оптовую продажу товаров (номенклатура). Предприятие работает с поставщиками и покупателями (контрагенты). В любой момент может измениться цена номенклатуры как со стороны склада, так и со стороны поставщика. Продажа осуществляется в соответствии с учетной политикой (стратегии по средней, ФИФО, ЛИФО). Предприятием предоставляется отчетность.

**Необходимо сделать:**

1. Создать отчет ОстаткиТоваров:

Реквизиты: ДатаОстатков.

Отборы: Номенклатура, ДокументВзаиморасчетов.

Сортировка: Номенклатура.

Группировки: Номенклатура, ДокументВзаиморасчетов.

Поля: Количество, Сумма.

Общий итог: Сумма.

2. Создать отчет Продажи:

Реквизиты: Период (от, до).

Отборы: Контрагент, Номенклатура.

Сортировка: Контрагент, Номенклатура.

Группировки: Контрагент, Номенклатура.

Поля: Количество, Сумма.

Общий итог: Сумма.

### **2.2 Ход работы**

Создадим отчет «Остатки товаров» и заполним все настройки схемы компоновки данных (рисунки 2.1 – 2.6). Обратите внимание, что для вывода отдельных полей в интерфейс, нужно заполнить настройку, изображенную на рисунке 2.7.

Создадим отчет «Продажи» и заполним все настройки схемы компоновки данных, воплощая разные варианты отчета (рисунки 2.8 – 2.13).

Результаты работы отчетов представлены на рисунках 2.14 – 2.17.

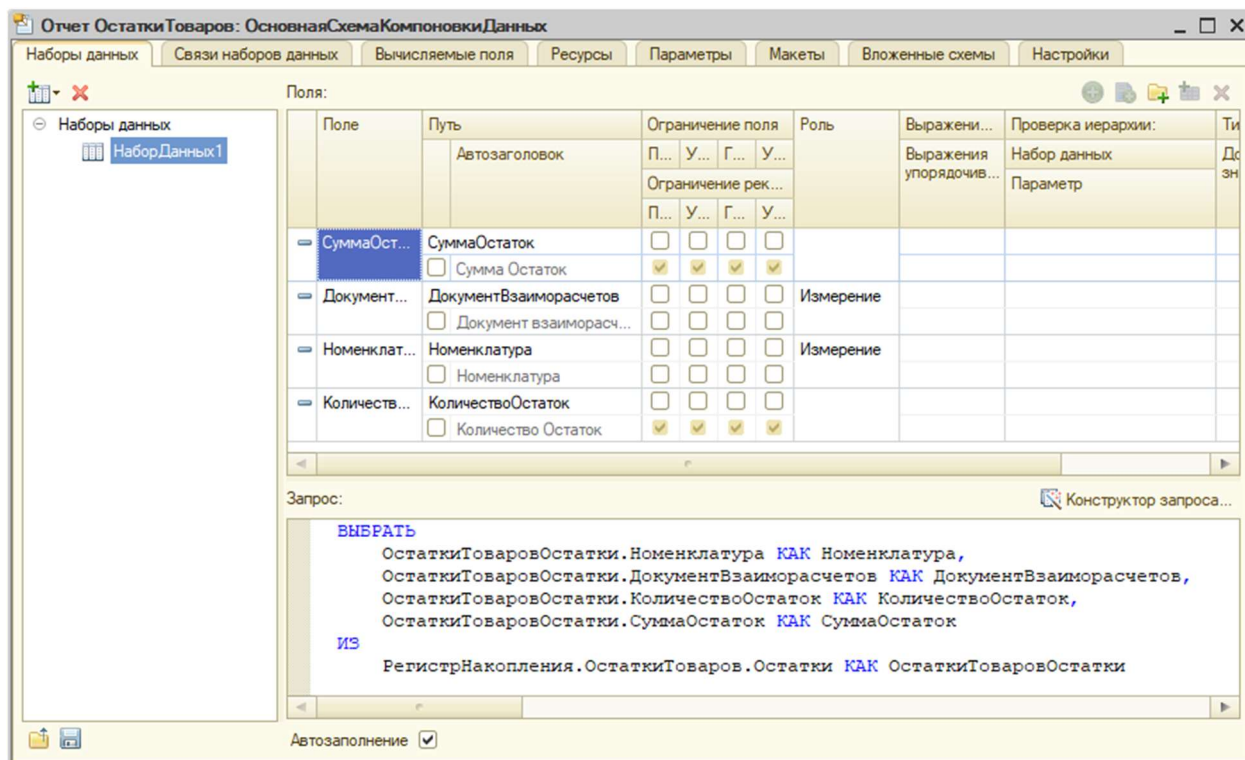


Рисунок 2.1 – Источник данных отчета «Остатки товаров»

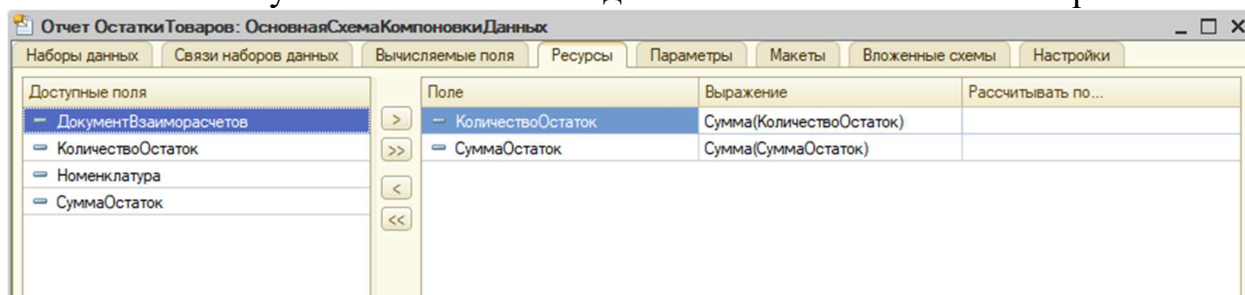


Рисунок 2.2 – Ресурсы отчета «Остатки товаров»

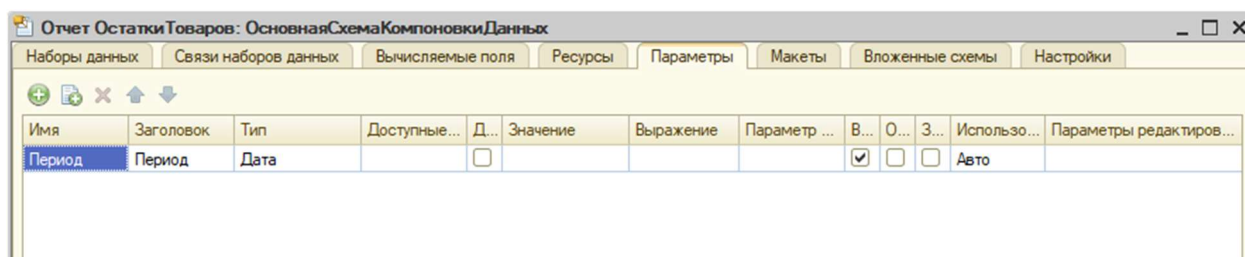


Рисунок 2.3 – Параметры отчета «Остатки товаров»

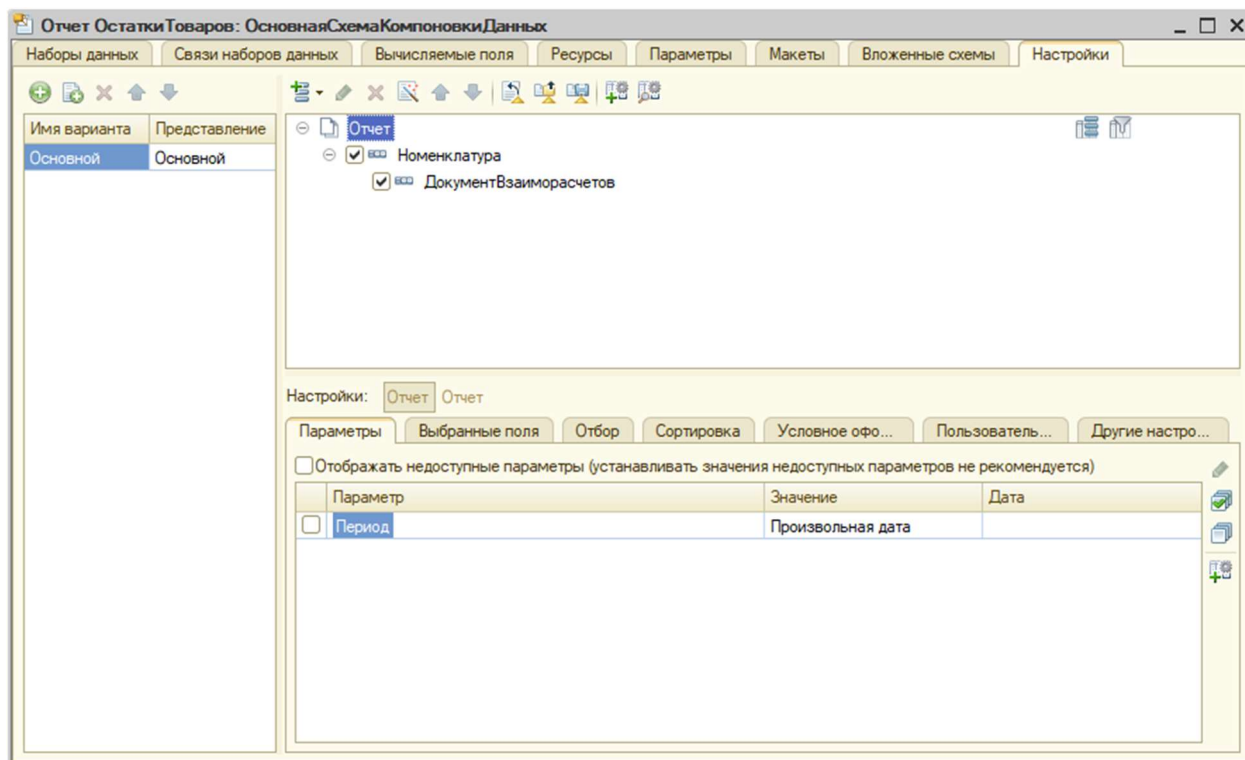


Рисунок 2.4 – Структура отчета «Остатки товаров»

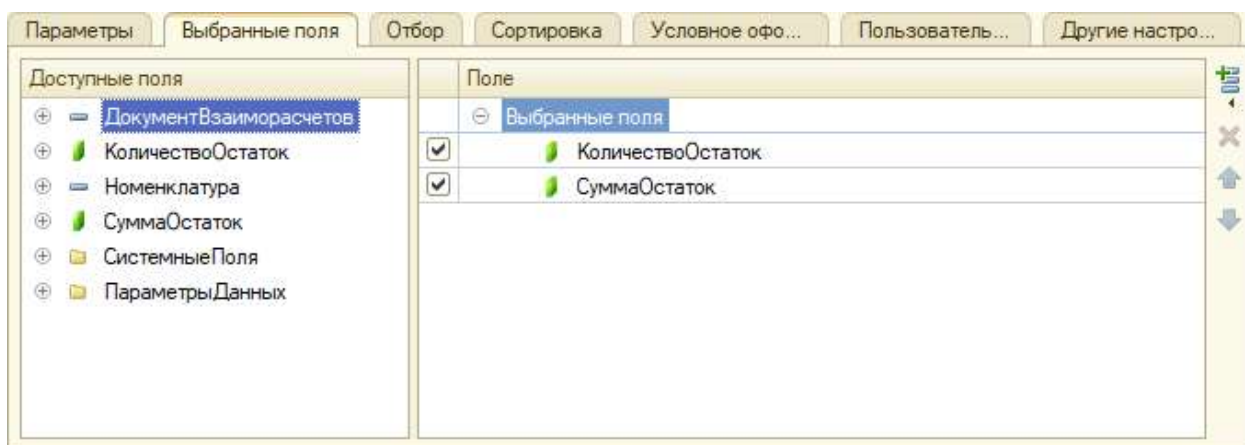


Рисунок 2.5 – Поля отчета «Остатки товаров»

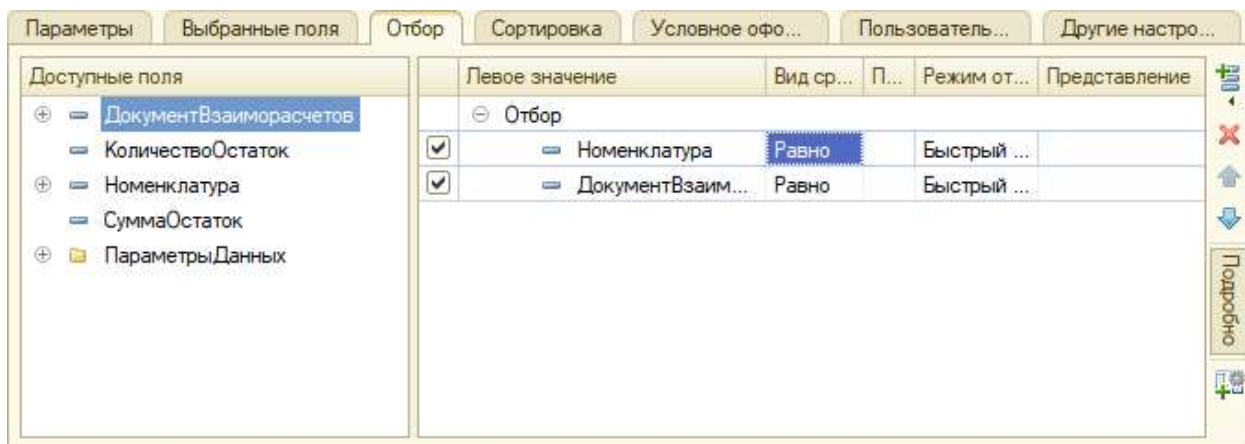


Рисунок 2.6 – Отбор отчета «Остатки товаров»



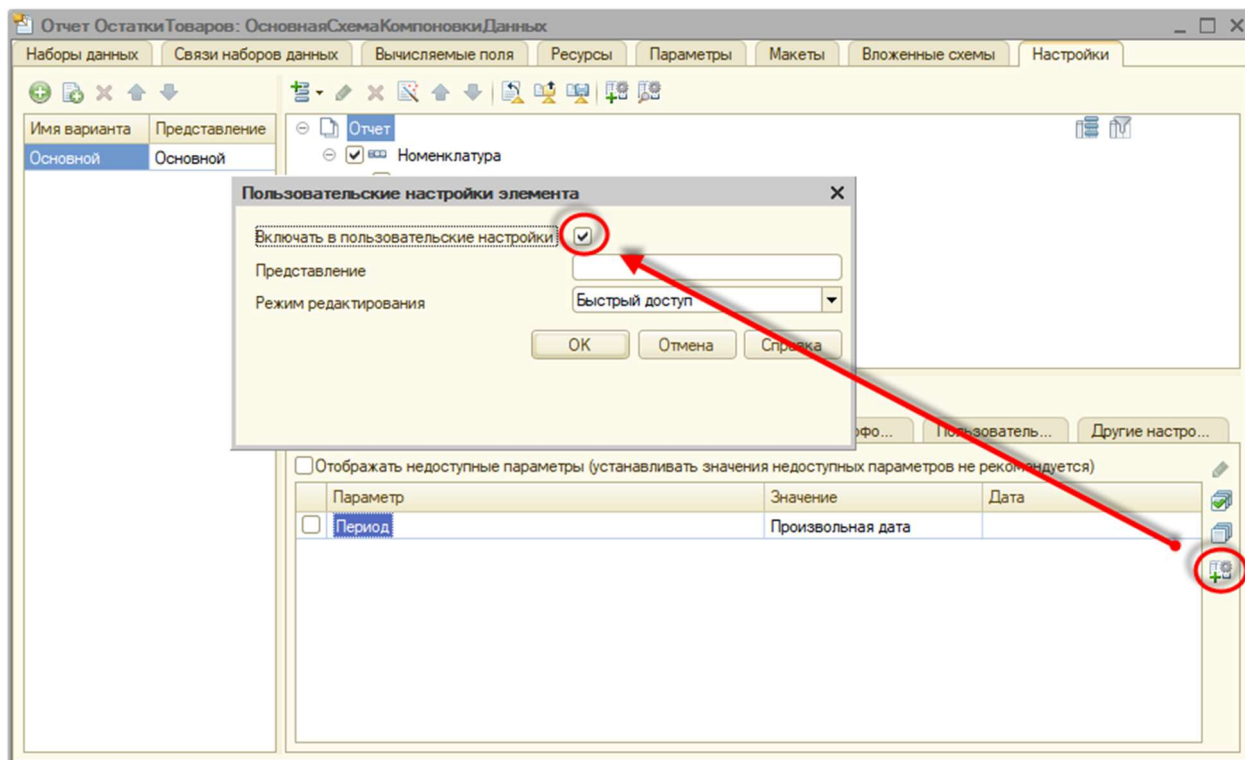


Рисунок 2.7 – Включение в интерфейс отчета «Остатки товаров»

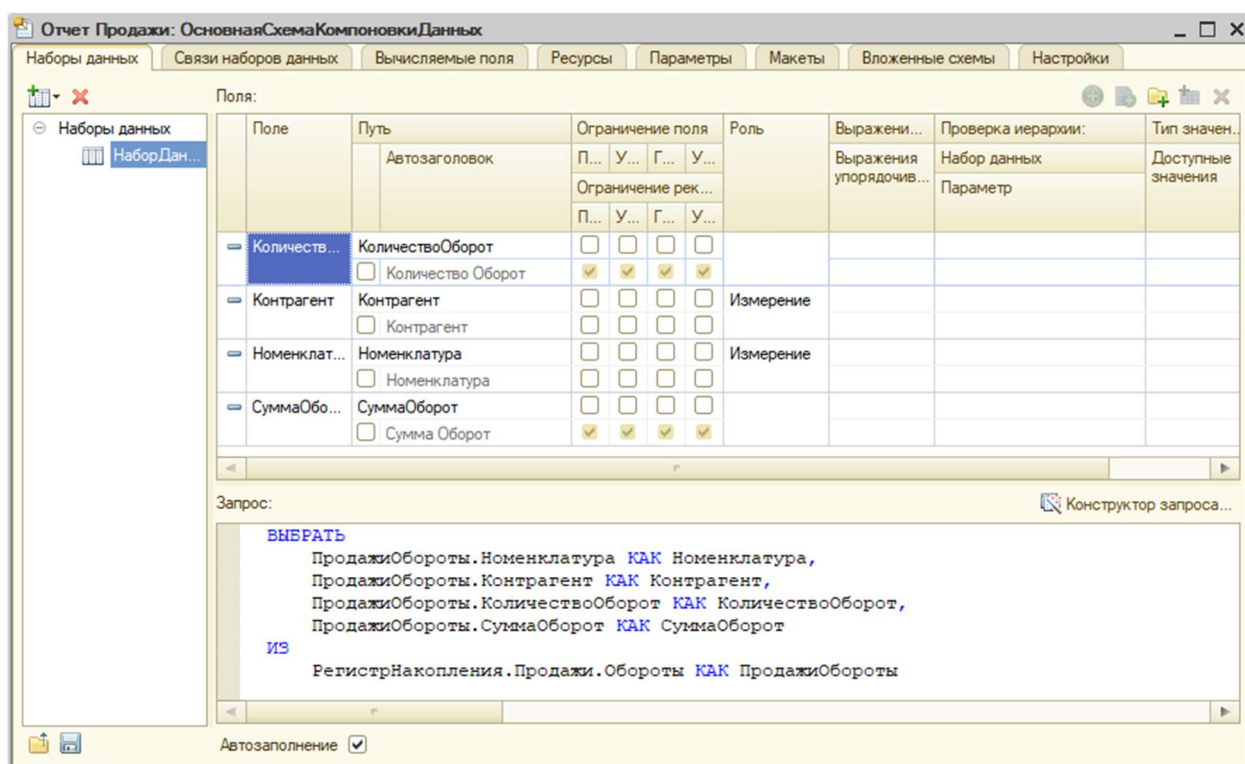


Рисунок 2.8 – Источник данных отчета «Продажи»

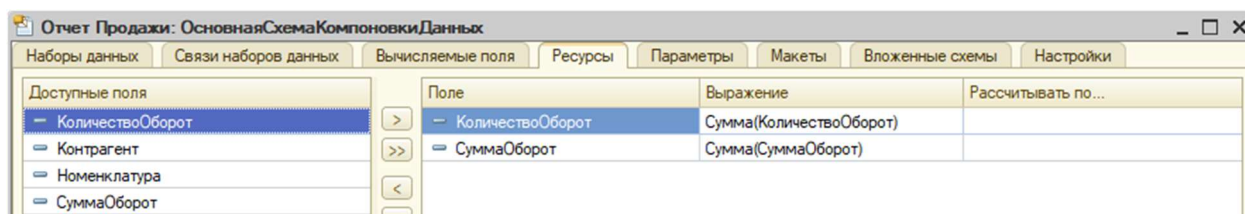


Рисунок 2.9 – Ресурсы данных отчета «Продажи»

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

Рисунок 2.10 – Параметры отчета «Продажи»

Настройка параметров отчета «Продажи».

**Параметры:**

- Отчет
  - Контрагент
  - Номенклатура

**Настройки:** Отчет

**Параметры:** Выбранные поля | Отбор | Сортировка | Условное оформл... | Пользователь... | Другие настр...

**Доступные поля:**

- КоличествоОборот
- Контрагент
- Номенклатура
- СуммаОборот
- СистемныеПоля
- ПараметрыДанных

**Поле:**

- Выбранные поля
  - КоличествоОборот
  - СуммаОборот

Рисунок 2.11 – Структура группировок отчета «Продажи»

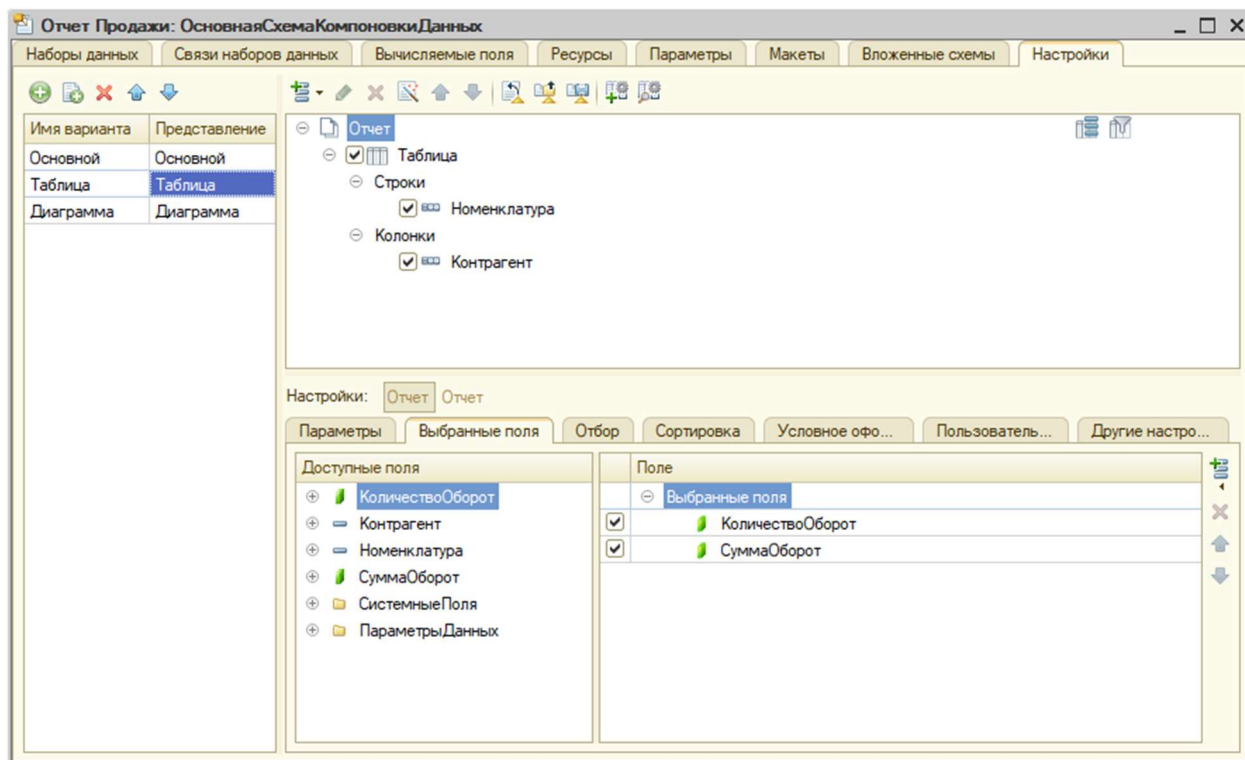


Рисунок 2.12 – Структура таблицы отчета «Продажи»

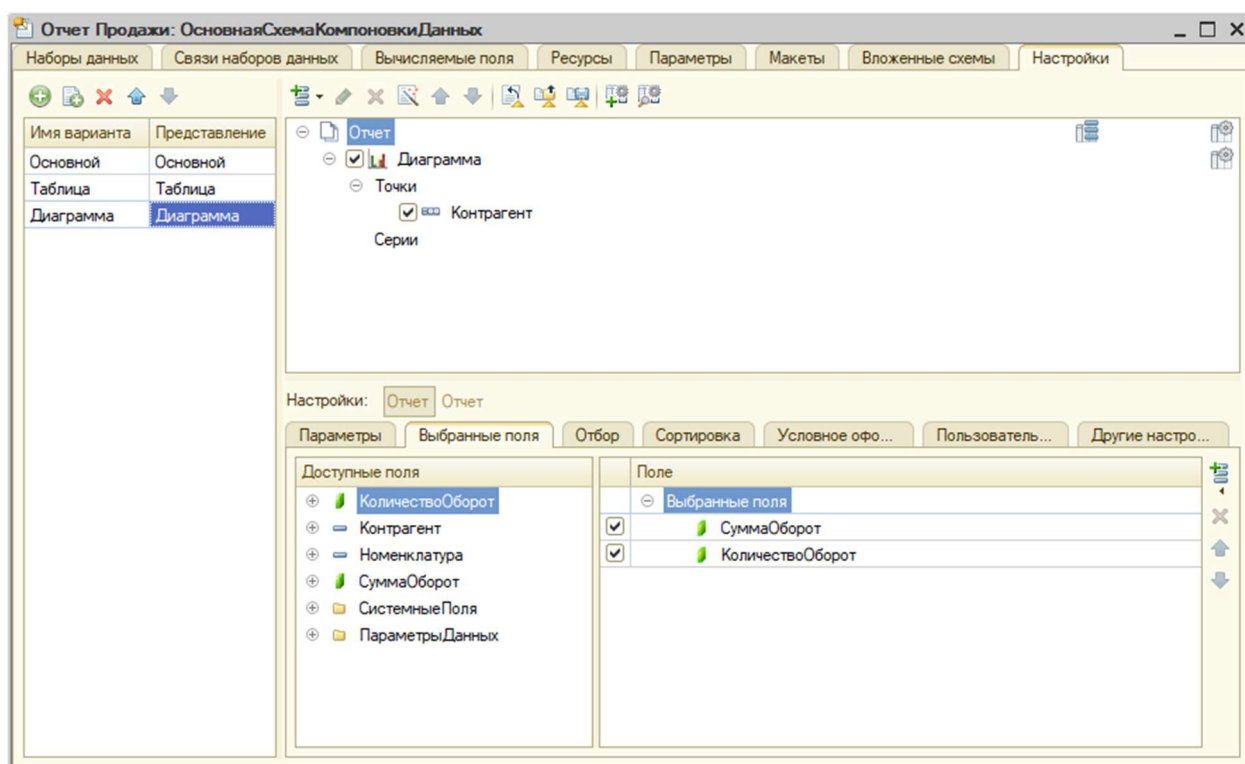


Рисунок 2.13 – Структура диаграммы отчета «Продажи»

Период: ☒ 16.09.2022 0:00:00
 
 Документ взаиморасчетов: ☐

Номенклатура: ☐

Параметры: Период: 16.09.2022 0:00:00

Номенклатура	Количество	Сумма
Документ взаиморасчетов	Остаток	Остаток
Телефон	3,000	126 000,00
Покупка товаров 000000001 от 15.09.2022 10:14:33	3,000	126 000,00
<b>Итого</b>	<b>3,000</b>	<b>126 000,00</b>

Рисунок 2.14 – Отображение отчета «Остатки товаров»

Продажи (Основной)

Начало периода: ☐ . . . : : 
 Контрагент: ☐

Конец периода: ☐ . . . : : 
 Номенклатура: ☐

Контрагент	Количество	Сумма
Номенклатура	Оборот	Оборот
Оптовый покупатель	5,000	400 000,00
Телефон	5,000	400 000,00
Розничный покупатель	1,000	85 000,00
Телефон	1,000	85 000,00
<b>Итого</b>	<b>6,000</b>	<b>485 000,00</b>

Рисунок 2.15 – Отображение группировок отчета «Продажи»

Продажи (Таблица)

Начало периода: ☐ . . . : : 
 Контрагент: ☐

Конец периода: ☐ . . . : : 
 Номенклатура: ☐

Номенклатура	Оптовый покупатель		Розничный покупатель		Итого	
	Количество Оборот	Сумма Оборот	Количество Оборот	Сумма Оборот	Количество Оборот	Сумма Оборот
Телефон	5,000	400 000,00	1,000	85 000,00	6,000	485 000,00
<b>Итого</b>	<b>5,000</b>	<b>400 000,00</b>	<b>1,000</b>	<b>85 000,00</b>	<b>6,000</b>	<b>485 000,00</b>

Рисунок 2.16 – Отображение таблицы отчета «Продажи»

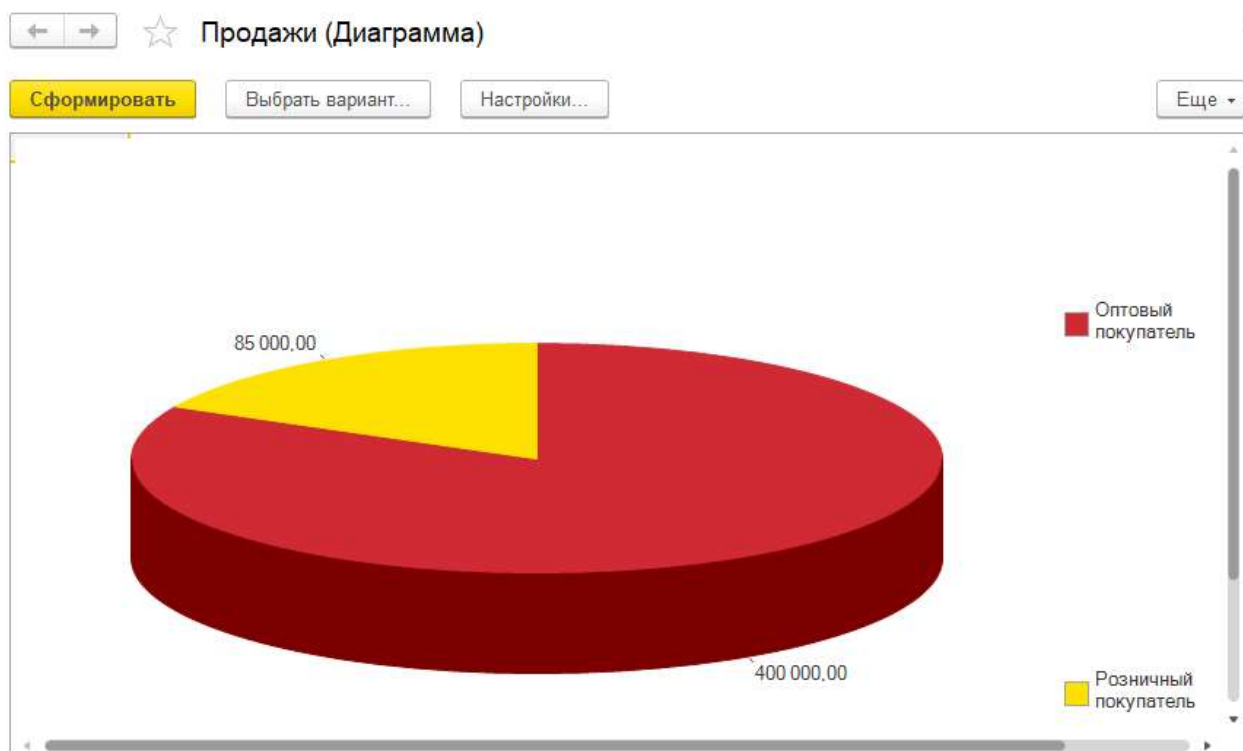


Рисунок 2.17 – Отображение диаграммы отчета «Продажи»

## **ЗАДАНИЕ НА ЛАБОРАТОРНУЮ РАБОТУ**

Необходимо взять конфигурацию как результат предыдущих лабораторных работ и доработать при выполнении текущей лабораторной работы. Номер варианта образуется как остаток от делений номера зачетки на 25, например, если номер зачетки равен 123456, тогда остаток от деления на 25 равен 6, то есть это и есть номер варианта.

### **Вариант 0**

**Предметная область:** Гостиничный бизнес.

**Описание деятельности:** Гостиница "Хостел 10 звезд" осуществляет бронирование номеров и прием оплаты от клиентов (контрагенты) на определенное количество гостей (количество). В любой момент может измениться тариф на номер с учетом типа номера. Заккрытие долга осуществляется в соответствии с учетной политикой (стратегии ФИФО, ЛИФО). Компанией предоставляется отчетность.

#### **Необходимо сделать:**

1. Создать отчет ОстаткиБрони:  
Реквизиты: ДатаОстатков.  
Отборы: Номер, ДокументВзаиморасчетов.  
Сортировка: Номер.  
Группировки: Номер, ДокументВзаиморасчетов.  
Поля: Количество, Сумма.  
Общий итог: Сумма.
2. Создать отчет Оплаты:  
Реквизиты: Период (от, до).  
Отборы: Контрагент, Номер.  
Сортировка: Контрагент, Номер.  
Группировки: Контрагент, Номер.  
Поля: Количество, Сумма.  
Общий итог: Сумма.

### **Вариант 1**

**Предметная область:** Туристический бизнес.

**Описание деятельности:** Турфирма "Путешествуй по всей России!" оформляет горящие путевки на определенное количество туристов (количество) и принимает оплату от клиентов (контрагенты). В любой момент может измениться цена путевки с учетом типа путевки. Заккрытие долга осуществляется в соответствии с учетной политикой (стратегии ФИФО, ЛИФО). Турфирмой предоставляется отчетность.

#### **Необходимо сделать:**

1. Создать отчет ОстаткиОформлений:  
Реквизиты: ДатаОстатков.  
Отборы: Путевка, ДокументВзаиморасчетов.  
Сортировка: Путевка.

Группировки: Путевка, ДокументВзаиморасчетов.

Поля: Количество, Сумма.

Общий итог: Сумма.

2. Создать отчет Оплаты:

Реквизиты: Период (от, до).

Отборы: Контрагент, Путевка.

Сортировка: Контрагент, Путевка.

Группировки: Контрагент, Путевка.

Поля: Количество, Сумма.

Общий итог: Сумма.

## **Вариант 2**

**Предметная область:** Изготовление микроэлектроники.

**Описание деятельности:** Завод микроэлектроники "Наноэлектроника" изготавливает микросхемы по технологии 5 нанометров и принимает заказы от клиентов на такие чипы. Оплата заказов осуществляется постфактум. В любой момент может измениться цена на чип с учетом типа микросхемы. Заккрытие долга осуществляется в соответствии с учетной политикой (стратегии ФИФО, ЛИФО). Заводом предоставляется отчетность.

**Необходимо сделать:**

1. Создать отчет ОстаткиЗаказов:

Реквизиты: ДатаОстатков.

Отборы: Чип, ДокументВзаиморасчетов.

Сортировка: Чип.

Группировки: Чип, ДокументВзаиморасчетов.

Поля: Количество, Сумма.

Общий итог: Сумма.

2. Создать отчет Оплаты:

Реквизиты: Период (от, до).

Отборы: Контрагент, Чип.

Сортировка: Контрагент, Чип.

Группировки: Контрагент, Чип.

Поля: Количество, Сумма.

Общий итог: Сумма.

## **Вариант 3**

**Предметная область:** Ремонт судов.

**Описание деятельности:** Судоремонтный завод "Морской бой" выполняет ремонт кораблей для компаний-судовладельцев (контрагенты). Конечно, нужно заплатить за работу после ремонта. В любой момент может измениться стоимость ремонта корабля с учетом типа судна. Заккрытие оплаты за ремонт осуществляется в соответствии с учетной политикой (стратегии ФИФО, ЛИФО). Заводом предоставляется отчетность.

**Необходимо сделать:**

1. Создать отчет ОстаткиРемонтов:

Реквизиты: ДатаОстатков.

Отборы: Судно, ДокументВзаиморасчетов.

Сортировка: Судно.

Группировки: Судно, ДокументВзаиморасчетов.

Поля: Количество, Сумма.

Общий итог: Сумма.

2. Создать отчет Оплаты:

Реквизиты: Период (от, до).

Отборы: Контрагент, Судно.

Сортировка: Контрагент, Судно.

Группировки: Контрагент, Судно.

Поля: Количество, Сумма.

Общий итог: Сумма.

#### **Вариант 4**

**Предметная область:** Парикмахерская деятельность.

**Описание деятельности:** Парикмахерская "Элитная грива" осуществляет предварительный заказы на стрижку и создание причесок с указанием компании (контрагенты) и количества подстригаемых (количество). После выполнения работы нужно парикмахерской заплатить. В любой момент может измениться стоимость стрижки/прически с учетом типа услуг. Заккрытие оплаты работы осуществляется в соответствии с учетной политикой (стратегии ФИФО, ЛИФО). Парикмахерской предоставляется отчетность.

**Необходимо сделать:**

1. Создать отчет ОстаткиЗаказов:

Реквизиты: ДатаОстатков.

Отборы: Услуга, ДокументВзаиморасчетов.

Сортировка: Услуга.

Группировки: Услуга, ДокументВзаиморасчетов.

Поля: Количество, Сумма.

Общий итог: Сумма.

2. Создать отчет Оплаты:

Реквизиты: Период (от, до).

Отборы: Контрагент, Услуга.

Сортировка: Контрагент, Услуга.

Группировки: Контрагент, Услуга.

Поля: Количество, Сумма.

Общий итог: Сумма.

#### **Вариант 5**

**Предметная область:** Адвокатская деятельность.

**Описание деятельности:** Адвокатское бюро "Броня и щит" занимается защитой состоятельных клиентов (контрагенты) с определенным количеством дел (количество) и принимает ~~взятки~~ оплату оказанных услуг. В любой момент может измениться стоимость адвокатских услуг с учетом типа услуг. Заккрытие



оплаты услуг осуществляется в соответствии с учетной политикой (стратегии ФИФО, ЛИФО). Бюро предоставляется отчетность.

**Необходимо сделать:**

1. Создать отчет ОстаткиЗащит:  
Реквизиты: ДатаОстатков.  
Отборы: Дело, ДокументВзаиморасчетов.  
Сортировка: Дело.  
Группировки: Дело, ДокументВзаиморасчетов.  
Поля: Количество, Сумма.  
Общий итог: Сумма.
2. Создать отчет Оплаты:  
Реквизиты: Период (от, до).  
Отборы: Контрагент, Дело.  
Сортировка: Контрагент, Дело.  
Группировки: Контрагент, Дело.  
Поля: Количество, Сумма.  
Общий итог: Сумма.

**Вариант 6**

**Предметная область:** Торговля валютой.

**Описание деятельности:** Обменник "Сто долларов и два в уме" два раза подумает перед тем, как принять заказ на покупку валют и потом принять оплату заказа. В каждый момент может измениться курс валюты. Заккрытие долга за заказы осуществляется в соответствии с учетной политикой (стратегии ФИФО, ЛИФО). Обменником предоставляется отчетность.

**Необходимо сделать:**

1. Создать отчет ОстаткиЗаказов:  
Реквизиты: ДатаОстатков.  
Отборы: Валюта, ДокументВзаиморасчетов.  
Сортировка: Валюта.  
Группировки: Валюта, ДокументВзаиморасчетов.  
Поля: Количество, Сумма.  
Общий итог: Сумма.
2. Создать отчет Оплаты:  
Реквизиты: Период (от, до).  
Отборы: Контрагент, Валюта.  
Сортировка: Контрагент, Валюта.  
Группировки: Контрагент, Валюта.  
Поля: Количество, Сумма.  
Общий итог: Сумма.

**Вариант 7**

**Предметная область:** Торговля лекарствами.

**Описание деятельности:** Аптека "Оптика" закупает льготные лекарства и бесплатно раздает их льготникам. За это получает дотации из

бюджета задним числом через посредников (контрагенты). В любой момент может измениться цена лекарств с учетом типа лекарств. Заккрытие оплаты лекарств осуществляется в соответствии с учетной политикой (стратегии ФИФО, ЛИФО). Аптекой предоставляется отчетность.

**Необходимо сделать:**

1. Создать отчет ОстаткиВыдач:  
Реквизиты: ДатаОстатков.  
Отборы: Лекарство, ДокументВзаиморасчетов.  
Сортировка: Лекарство.  
Группировки: Лекарство, ДокументВзаиморасчетов.  
Поля: Количество, Сумма.  
Общий итог: Сумма.
2. Создать отчет Дотации:  
Реквизиты: Период (от, до).  
Отборы: Контрагент, Лекарство.  
Сортировка: Контрагент, Лекарство.  
Группировки: Контрагент, Лекарство.  
Поля: Количество, Сумма.  
Общий итог: Сумма.

**Вариант 8**

**Предметная область:** Приготовление еды.

**Описание деятельности:** Кафе "Кафе – это кафе (кафе)" готовит блюда для доставки на дом. После этого клиентом (контрагенты) осуществляется оплата блюд, возможно, порциями. В любой момент может измениться цена блюда с учетом типа блюд. Заккрытие оплаты блюд осуществляется в соответствии с учетной политикой (стратегии ФИФО, ЛИФО). Кафе предоставляется отчетность.

**Необходимо сделать:**

1. Создать отчет ОстаткиДоставок:  
Реквизиты: ДатаОстатков.  
Отборы: Блюдо, ДокументВзаиморасчетов.  
Сортировка: Блюдо.  
Группировки: Блюдо, ДокументВзаиморасчетов.  
Поля: Количество, Сумма.  
Общий итог: Сумма.
2. Создать отчет Оплаты:  
Реквизиты: Период (от, до).  
Отборы: Контрагент, Блюдо.  
Сортировка: Контрагент, Блюдо.  
Группировки: Контрагент, Блюдо.  
Поля: Количество, Сумма.  
Общий итог: Сумма.

**Вариант 9**

**Предметная область:** Розыскное дело.

**Описание деятельности:** Детективное бюро "Нюх века" следит за всеми, но за денежку. Готово работать в долг, принимая заказ на слежку в рамках нескольких дел (количество). В любой момент может измениться стоимость услуг с учетом типа услуг. Заккрытие оплаты услуг осуществляется в соответствии с учетной политикой (стратегии ФИФО, ЛИФО). Бюро предоставляется отчетность.

**Необходимо сделать:**

1. Создать отчет ОстаткиСлежек:  
Реквизиты: ДатаОстатков.  
Отборы: Дело, ДокументВзаиморасчетов.  
Сортировка: Дело.  
Группировки: Дело, ДокументВзаиморасчетов.  
Поля: Количество, Сумма.  
Общий итог: Сумма.
2. Создать отчет Оплаты:  
Реквизиты: Период (от, до).  
Отборы: Контрагент, Дело.  
Сортировка: Контрагент, Дело.  
Группировки: Контрагент, Дело.  
Поля: Количество, Сумма.  
Общий итог: Сумма.

### **Вариант 10**

**Предметная область:** Оказание услуг.

**Описание деятельности:** Бюро добрых дел "Добродел" ходит за вами и делает добро, правда, не бесплатно. В этом случае принимается заказ на добрые услуги, а после – оплату оказанных добрых услуг. В любой момент может измениться стоимость услуг с учетом типа услуг. Заккрытие оплаты за услуги осуществляется в соответствии с учетной политикой (стратегии ФИФО, ЛИФО). Бюро предоставляется отчетность.

**Необходимо сделать:**

1. Создать отчет ОстаткиДобрыхУслуг:  
Реквизиты: ДатаОстатков.  
Отборы: Услуга, ДокументВзаиморасчетов.  
Сортировка: Услуга.  
Группировки: Услуга, ДокументВзаиморасчетов.  
Поля: Количество, Сумма.  
Общий итог: Сумма.
2. Создать отчет Оплаты:  
Реквизиты: Период (от, до).  
Отборы: Контрагент, Услуга.  
Сортировка: Контрагент, Услуга.  
Группировки: Контрагент, Услуга.  
Поля: Количество, Сумма.

Общий итог: Сумма.

### **Вариант 11**

**Предметная область:** Выполнение переводов.

**Описание деятельности:** Бюро переводов "Hochesh perevedu?" разбирается в китайской грамоте, и поэтому осуществляет перевод с английского и на хинди. В этом случае принимается заказ на перевод, а после – оплату выполненных работ. В любой момент может измениться цена перевода с учетом языка. Заккрытие оплаты работ осуществляется в соответствии с учетной политикой (стратегии ФИФО, ЛИФО). Бюро предоставляется отчетность.

**Необходимо сделать:**

1. Создать отчет ОстаткиТочныхПереводов:

Реквизиты: ДатаОстатков.

Отборы: Перевод, ДокументВзаиморасчетов.

Сортировка: Перевод.

Группировки: Перевод, ДокументВзаиморасчетов.

Поля: Количество, Сумма.

Общий итог: Сумма.

2. Создать отчет Оплаты:

Реквизиты: Период (от, до).

Отборы: Контрагент, Перевод.

Сортировка: Контрагент, Перевод.

Группировки: Контрагент, Перевод.

Поля: Количество, Сумма.

Общий итог: Сумма.

### **Вариант 12**

**Предметная область:** Торговля на бирже.

**Описание деятельности:** Брокерская контора "Разгоняй депозит!" шарит в торговле на бирже. Поэтому принимает ордера на покупку/продажу валютных пар от игроков (контрагенты). Потом надо заплатить за ордер. В любой момент может измениться цена валютной пара с учетом типа ордера. Заккрытие оплаты ордеров осуществляется в соответствии с учетной политикой (стратегии ФИФО, ЛИФО). Конторой предоставляется отчетность.

**Необходимо сделать:**

1. Создать отчет ОстаткиОрдеров:

Реквизиты: ДатаОстатков.

Отборы: ВалютнаяПара, ДокументВзаиморасчетов.

Сортировка: ВалютнаяПара.

Группировки: ВалютнаяПара, ДокументВзаиморасчетов.

Поля: Количество, Сумма.

Общий итог: Сумма.

2. Создать отчет Оплаты:

Реквизиты: Период (от, до).

Отборы: Контрагент, ВалютнаяПара.  
Сортировка: Контрагент, ВалютнаяПара.  
Группировки: Контрагент, ВалютнаяПара.  
Поля: Количество, Сумма.  
Общий итог: Сумма.

### **Вариант 13**

**Предметная область:** Репетиторство.

**Описание деятельности:** Школа репетиторов "1С – наше все!" знает, что 1С распространен в России чуть больше, чем везде. Поэтому проводит курсы по 1С, формируя группы и принимая оплату. В любой момент может измениться цена курсов с учетом типа курсов. Заккрытие оплаты курсов осуществляется в соответствии с учетной политикой (стратегии ФИФО, ЛИФО). Школой предоставляется отчетность.

**Необходимо сделать:**

1. Создать отчет ОстаткиКрутыхКурсов:  
Реквизиты: ДатаОстатков.  
Отборы: Группа, ДокументВзаиморасчетов.  
Сортировка: Группа.  
Группировки: Группа, ДокументВзаиморасчетов.  
Поля: Количество, Сумма.  
Общий итог: Сумма.
2. Создать отчет Оплаты:  
Реквизиты: Период (от, до).  
Отборы: Контрагент, Группа.  
Сортировка: Контрагент, Группа.  
Группировки: Контрагент, Группа.  
Поля: Количество, Сумма.  
Общий итог: Сумма.

### **Вариант 14**

**Предметная область:** Шоу-бизнес.

**Описание деятельности:** Студия звукозаписи "Семь с половиной струн" поставила на поток производства фонограмм. Богатым певцам нужно заказать фонограмму, а уж после за фонограмму заплатить. В любой момент может измениться стоимость фонограммы с учетом типа фонограмм. Заккрытие оплаты производства фонограмм осуществляется в соответствии с учетной политикой (стратегии ФИФО, ЛИФО). Студией предоставляется отчетность.

**Необходимо сделать:**

1. Создать отчет ОстаткиПроизводств:  
Реквизиты: ДатаОстатков.  
Отборы: Фонограмма, ДокументВзаиморасчетов.  
Сортировка: Фонограмма.  
Группировки: Фонограмма, ДокументВзаиморасчетов.

Поля: Количество, Сумма.

Общий итог: Сумма.

2. Создать отчет Оплаты:

Реквизиты: Период (от, до).

Отборы: Контрагент, Фонограмма.

Сортировка: Контрагент, Фонограмма.

Группировки: Контрагент, Фонограмма.

Поля: Количество, Сумма.

Общий итог: Сумма.

### **Вариант 15**

**Предметная область:** Актерское дело.

**Описание деятельности:** Киностудия "Оскар по голове" начисляет и выплачивает известным и не очень актерам гонорары за съемку фильмов. В любой момент может измениться ставка за съемку в фильме. Выплата гонорара осуществляется в соответствии с учетной политикой (стратегии ФИФО, ЛИФО). Киностудией предоставляется отчетность.

**Необходимо сделать:**

1. Создать отчет ОстаткиНачисленийГонораров:

Реквизиты: ДатаОстатков.

Отборы: Фильм, ДокументВзаиморасчетов.

Сортировка: Фильм.

Группировки: Фильм, ДокументВзаиморасчетов.

Поля: Количество, Сумма.

Общий итог: Сумма.

2. Создать отчет ВыплатыГонораров:

Реквизиты: Период (от, до).

Отборы: Контрагент, Фильм.

Сортировка: Контрагент, Фильм.

Группировки: Контрагент, Фильм.

Поля: Количество, Сумма.

Общий итог: Сумма.

### **Вариант 16**

**Предметная область:** Индивидуальное предпринимательство.

**Описание деятельности:** Индивидуальный предприниматель Одинокое Один Единович индивидуально принимает заказ на индивидуальную работу по написанию копий известных художников. После выполнения индивидуальной работы Одну Единовичу нужно за индивидуальную работу индивидуально заплатить. В любой момент может измениться стоимость копии картины с учетом типа картин. Закрывание оплаты написания копии картины осуществляется в соответствии с учетной политикой (стратегии ФИФО, ЛИФО). Одиноким предоставляется отчетность.

**Необходимо сделать:**

1. Создать отчет ОстаткиПроизводств:  
Реквизиты: ДатаОстатков.  
Отборы: Копия, ДокументВзаиморасчетов.  
Сортировка: Копия.  
Группировки: Копия, ДокументВзаиморасчетов.  
Поля: Количество, Сумма.  
Общий итог: Сумма.
2. Создать отчет Оплаты:  
Реквизиты: Период (от, до).  
Отборы: Контрагент, Копия.  
Сортировка: Контрагент, Копия.  
Группировки: Контрагент, Копия.  
Поля: Количество, Сумма.  
Общий итог: Сумма.

### **Вариант 17**

**Предметная область:** Программирование.

**Описание деятельности:** Отдел разработки "Не разработаешь – отделаю!" ввел штрафы за нарушение сроков отдельных этапов разработки. Эти нарушения фиксируются, а потом виновные во всем нелюди платят штраф. В любой момент может измениться ставка штрафа с учетом типа нарушений. Заккрытие штрафа за нарушение осуществляется в соответствии с учетной политикой (стратегии ФИФО, ЛИФО). Отделом предоставляется отчетность.

**Необходимо сделать:**

1. Создать отчет ОстаткиШтрафов:  
Реквизиты: ДатаОстатков.  
Отборы: Нарушение, ДокументВзаиморасчетов.  
Сортировка: Нарушение.  
Группировки: Нарушение, ДокументВзаиморасчетов.  
Поля: Количество, Сумма.  
Общий итог: Сумма.
2. Создать отчет ОплатыШтрафа:  
Реквизиты: Период (от, до).  
Отборы: Контрагент, Нарушение.  
Сортировка: Контрагент, Нарушение.  
Группировки: Контрагент, Нарушение.  
Поля: Количество, Сумма.  
Общий итог: Сумма.

### **Вариант 18**

**Предметная область:** Ресторанное дело.

**Описание деятельности:** Ресторан "Мой сон – гарсон" принимает заказы на студенческую вечеринку. В качестве платы за вечеринку принимаются стипендии и карманные деньги от родителей. В любой момент

может измениться тариф за студента с учетом типа вечеринки. Заккрытие оплаты вечеринки осуществляется в соответствии с учетной политикой (стратегии ФИФО, ЛИФО). Рестораном предоставляется отчетность.

**Необходимо сделать:**

1. Создать отчет ОстаткиВечеринок:  
Реквизиты: ДатаОстатков.  
Отборы: Студент, ДокументВзаиморасчетов.  
Сортировка: Студент.  
Группировки: Студент, ДокументВзаиморасчетов.  
Поля: Количество, Сумма.  
Общий итог: Сумма.
2. Создать отчет Оплаты:  
Реквизиты: Период (от, до).  
Отборы: Контрагент, Студент.  
Сортировка: Контрагент, Студент.  
Группировки: Контрагент, Студент.  
Поля: Количество, Сумма.  
Общий итог: Сумма.

**Вариант 19**

**Предметная область:** Транспортные перевозки.

**Описание деятельности:** АТП "Мощные муравьи" накачало колеса и с помощью дальнобойщиков принялось за прием заказов на перевозки грузов. Понятное дело, что за заказы нужно платить. В любой момент может измениться тариф за перевозку с учетом типа перевозки. Заккрытие оплаты перевозок осуществляется в соответствии с учетной политикой (стратегии ФИФО, ЛИФО). Транспортниками предоставляется отчетность.

**Необходимо сделать:**

1. Создать отчет ОстаткиЗаказов:  
Реквизиты: ДатаОстатков.  
Отборы: Груз, ДокументВзаиморасчетов.  
Сортировка: Груз.  
Группировки: Груз, ДокументВзаиморасчетов.  
Поля: Количество, Сумма.  
Общий итог: Сумма.
2. Создать отчет Оплаты:  
Реквизиты: Период (от, до).  
Отборы: Контрагент, Груз.  
Сортировка: Контрагент, Груз.  
Группировки: Контрагент, Груз.  
Поля: Количество, Сумма.  
Общий итог: Сумма.

**Вариант 20**

**Предметная область:** Заправка топливом.



**Описание деятельности:** АЗС "Утоли жажду!" жаждет очереди за бензином и утоляет желание сверхприбылей поступившей выручкой. В любой момент может измениться цена за бензин и тип бензина. Заккрытие оплаты бензина осуществляется в соответствии с учетной политикой (стратегии ФИФО, ЛИФО). Заправщиками предоставляется отчетность.

**Необходимо сделать:**

1. Создать отчет ОстаткиЗаправок:  
Реквизиты: ДатаОстатков.  
Отборы: Топливо, ДокументВзаиморасчетов.  
Сортировка: Топливо.  
Группировки: Топливо, ДокументВзаиморасчетов.  
Поля: Количество, Сумма.  
Общий итог: Сумма.
2. Создать отчет Оплаты:  
Реквизиты: Период (от, до).  
Отборы: Контрагент, Топливо.  
Сортировка: Контрагент, Топливо.  
Группировки: Контрагент, Топливо.  
Поля: Количество, Сумма.  
Общий итог: Сумма.

**Вариант 21**

**Предметная область:** Автомобили.

**Описание деятельности:** Служба такси "Я быстренько" быстренько обслуживает заказы на перевозку пассажиров. Потом служба принимают оплату заказов. В любой момент может измениться тариф за поездку и тип поездки. Заккрытие оплаты поездки осуществляется в соответствии с учетной политикой (стратегии ФИФО, ЛИФО). Службой предоставляется отчетность.

**Необходимо сделать:**

1. Создать отчет ОстаткиЗаказов:  
Реквизиты: ДатаОстатков.  
Отборы: Маршрут, ДокументВзаиморасчетов.  
Сортировка: Маршрут.  
Группировки: Маршрут, ДокументВзаиморасчетов.  
Поля: Количество, Сумма.  
Общий итог: Сумма.
2. Создать отчет Оплаты:  
Реквизиты: Период (от, до).  
Отборы: Контрагент, Маршрут.  
Сортировка: Контрагент, Маршрут.  
Группировки: Контрагент, Маршрут.  
Поля: Количество, Сумма.  
Общий итог: Сумма.

**Вариант 22**

**Предметная область:** Пассажирские перевозки.

**Описание деятельности:** Трамвайное депо "Конькобежец" бегом принимает заявки на проведение выпускных в трамвае и ждет оплаты выпускных. В любой момент может измениться цена за выпускной и тип выпускного. Заккрытие оплаты выпускного осуществляется в соответствии с учетной политикой (стратегии ФИФО, ЛИФО). Депо предоставляется отчетность.

**Необходимо сделать:**

1. Создать отчет ОстаткиЗаявок:  
Реквизиты: ДатаОстатков.  
Отборы: Группа, ДокументВзаиморасчетов.  
Сортировка: Группа.  
Группировки: Группа, ДокументВзаиморасчетов.  
Поля: Количество, Сумма.  
Общий итог: Сумма.
2. Создать отчет Оплаты:  
Реквизиты: Период (от, до).  
Отборы: Контрагент, Группа.  
Сортировка: Контрагент, Группа.  
Группировки: Контрагент, Группа.  
Поля: Количество, Сумма.  
Общий итог: Сумма.

### **Вариант 23**

**Предметная область:** Морские перевозки.

**Описание деятельности:** Круизный лайнер "Прожарка на море" жарко принимает заявки на туры по морю. После тура путешественникам нужно погасить задолженность. В любой момент может измениться цена за тур и тип тура. Заккрытие оплаты тура осуществляется в соответствии с учетной политикой (стратегии ФИФО, ЛИФО). Лайнером предоставляется отчетность.

**Необходимо сделать:**

1. Создать отчет ОстаткиЗаявок:  
Реквизиты: ДатаОстатков.  
Отборы: Тур, ДокументВзаиморасчетов.  
Сортировка: Тур.  
Группировки: Тур, ДокументВзаиморасчетов.  
Поля: Количество, Сумма.  
Общий итог: Сумма.
2. Создать отчет Оплаты:  
Реквизиты: Период (от, до).  
Отборы: Контрагент, Тур.  
Сортировка: Контрагент, Тур.  
Группировки: Контрагент, Тур.  
Поля: Количество, Сумма.  
Общий итог: Сумма.

## **Вариант 24**

**Предметная область:** Мультипликация.

**Описание деятельности:** Студия анимации "Севастополь, быстрее!" прямо в Севастополе снимает мультипликационные фильмы, причем быстро. Студия принимает заявки на производство мультиков и ожидает оплаты этих мультиков. В любой момент может измениться ставка за мультфильм и тип мультфильма. Заккрытие оплаты фильма осуществляется в соответствии с учетной политикой (стратегии ФИФО, ЛИФО). Студией предоставляется отчетность.

### **Необходимо сделать:**

#### **1. Создать отчет ОстаткиЗаявок:**

Реквизиты: ДатаОстатков.

Отборы: Мультик, ДокументВзаиморасчетов.

Сортировка: Мультик.

Группировки: Мультик, ДокументВзаиморасчетов.

Поля: Количество, Сумма.

Общий итог: Сумма.

#### **2. Создать отчет Оплаты:**

Реквизиты: Период (от, до).

Отборы: Контрагент, Мультик.

Сортировка: Контрагент, Мультик.

Группировки: Контрагент, Мультик.

Поля: Количество, Сумма.

Общий итог: Сумма.

## СОДЕРЖАНИЕ ОТЧЕТА

Отчет должен содержать:

1. Цель работы.
2. Описание предметной области.
3. Скриншоты с результатами работы в режиме «Предприятие» и с кодом и метаданными в режиме «Конфигуратор».
4. Выводы.

Кроме того, необходимо приложить результаты лабораторной работы в виде dt-файла, содержащего информационную базу.

Подсмотреть, как выполнена лабораторная работа №7 варианта «Эталон», можно в репозитории на гитлабе «1С-Рарус» по адресу: [http://gitlab.rarus.ru/что-то\\_там.dt](http://gitlab.rarus.ru/что-то_там.dt).

## **КОНТРОЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ**

1. Зачем нужны отчеты?
2. При помощи чего можно профессионально провести декомпозицию процесса построения отчета?
3. Из каких блоков состоит схема компоновки данных?
4. Для чего нужен шаблон запросов в схеме компоновки данных?
5. Для чего нужны настройки в схеме компоновки данных?
6. Для чего нужна структура в схеме компоновки данных?
7. Для чего нужен процессор компоновки в схеме компоновки данных?
8. Для чего нужен процессор вывода в схеме компоновки данных?
9. Для чего используется настройка «Отбор»?
10. Для чего используется настройка «Параметры»?
11. Для чего используется настройка «Источник данных»?
12. Для чего используется настройка «Ресурсы»?
13. Для чего используется настройка «Порядок»?
14. Для чего используется настройка «Условное оформление»?
15. Как определить номер вашего варианта лабораторной работы?