

Введение в конфигурирование «1С Предприятие 8». Основные объекты

ТЕМА 1. ОБЩИЕ ПРИНЦИПЫ СИСТЕМЫ «1С ПРЕДПРИЯТИЕ»

Портнова Елена Васильевна,
специалист компании Портал-Юг



ПОРТАЛ ЮГ

IT-решения для бизнеса

План занятия

Зачем нужна программа 1С? Область применения продуктов 1С.

Что такое платформа и конфигурация 1С?

Конфигурируемость системы

Готовые решения от 1С

Функционирование системы

Основные понятия и виды объектов системы

Зачем нужна программа 1С?



Зачем нужна программа 1С?

«1С Предприятие» является универсальной системой автоматизации деятельности предприятия. Это среда разработки и исполнения, включающая в себя набор инструментов, механизмов и сервисов, обеспечивающих все необходимое для разработки прикладных решений, их работы.

Что такое платформа и конфигурация 1С?

Платформа



Готовое
решение 1С



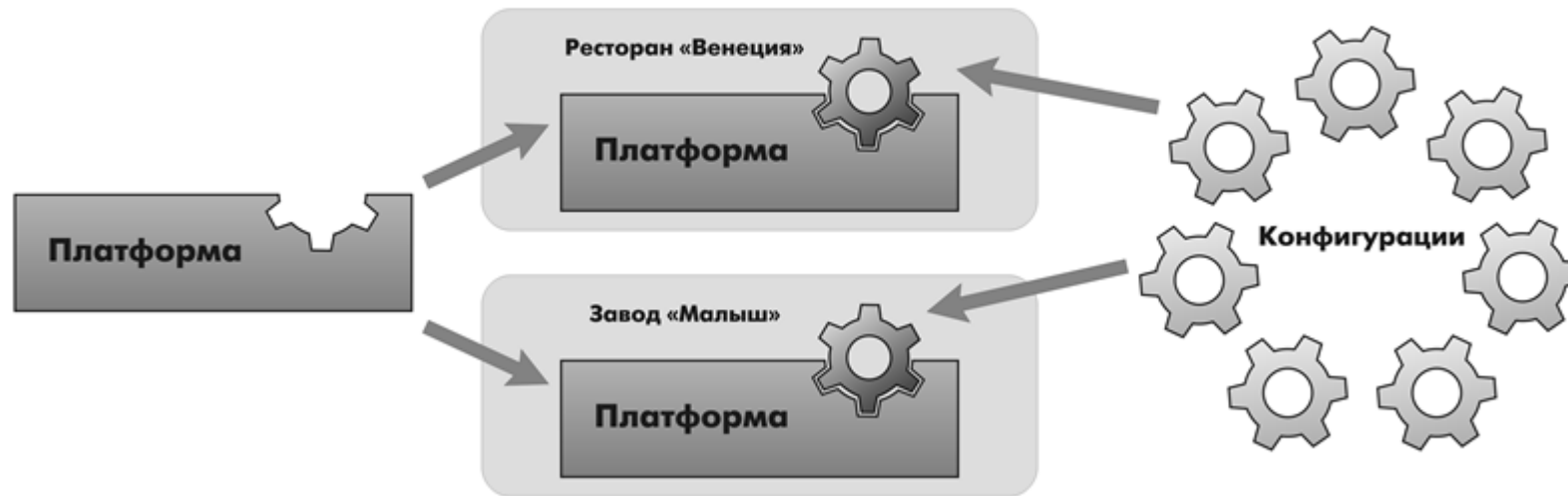
Конфигурация



Что такое платформа и конфигурация 1С?

Платформа 1С:Предприятие — это инструмент для разработки решений для бизнеса.

Конфигурация это прикладное решение, выполняющее учетные функции.



1.1 КОНФИГУРИРУЕМОСТЬ СИСТЕМЫ

«1С Предприятие» может приспособливаться к особенностям конкретной области деятельности, в которой она применяется. Для обозначения такой способности используется термин *конфигурируемость*, то есть возможность настройки системы на особенности конкретного предприятия и класса решаемых задач.

Готовые решения приложений от 1С



Максимальное соответствие потребностям предприятий конкретной отрасли!



1.2 ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ СИСТЕМЫ



ЗАДАЧИ СПЕЦИАЛИСТА 1С

Программирование в среде 1С

Консультирование пользователей

Изучение предметной области

Изучение методологий учета

1.2 ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ СИСТЕМЫ

На этапе разработки производится:

- **формирование структуры** обрабатываемой **информации**;
- **создание форм** для ввода исходных данных, просмотра различных списков данных;
- организация **хранения** введенной и итоговой **информации**;
- **написание отчетов** и обработок;
- формирование **командных интерфейсов** для различных групп пользователей;
- формирование **списка пользователей**;
- назначение пользователям определенных **прав**.

1.3. ОСНОВНЫЕ ПОНЯТИЯ И ВИДЫ ОБЪЕКТОВ СИСТЕМЫ

Каждый вид **объектов** конфигурации представляет собой как раз те «строительные элементы», из которых будет создаваться конфигурация.

Формально объекты конфигурации объединяются в виды в **дереве конфигурации**. Названия видов пользователь видит на первом уровне дерева конфигурации, когда открывает окно Конфигурация в конфигураторе.

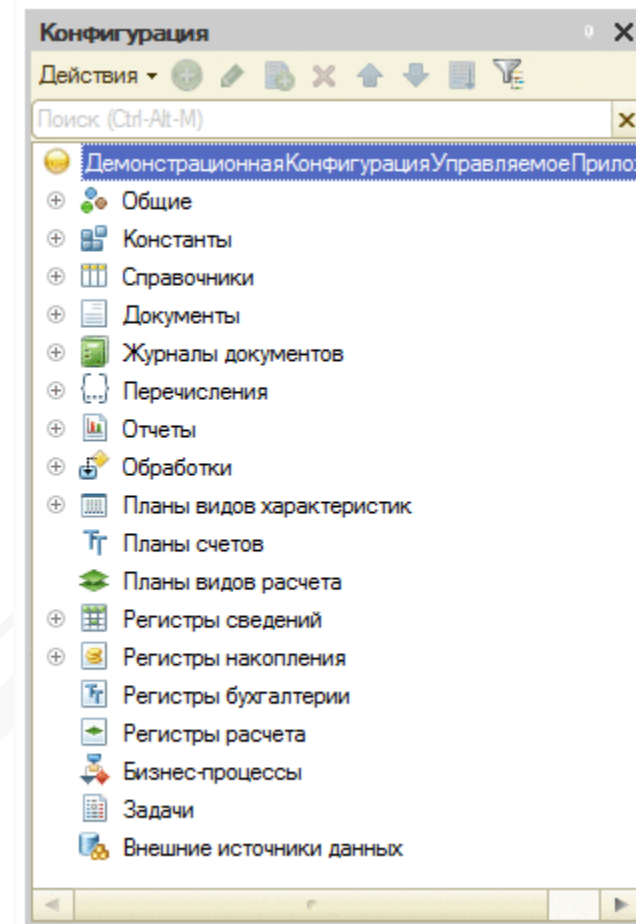


Рис. 1. Дерево метаданных

Основная конфигурация и конфигурация базы данных



Конфигурация *

- Признак того, что редактируемая конфигурация отличается от той, которая сохранена

Конфигурация <!>

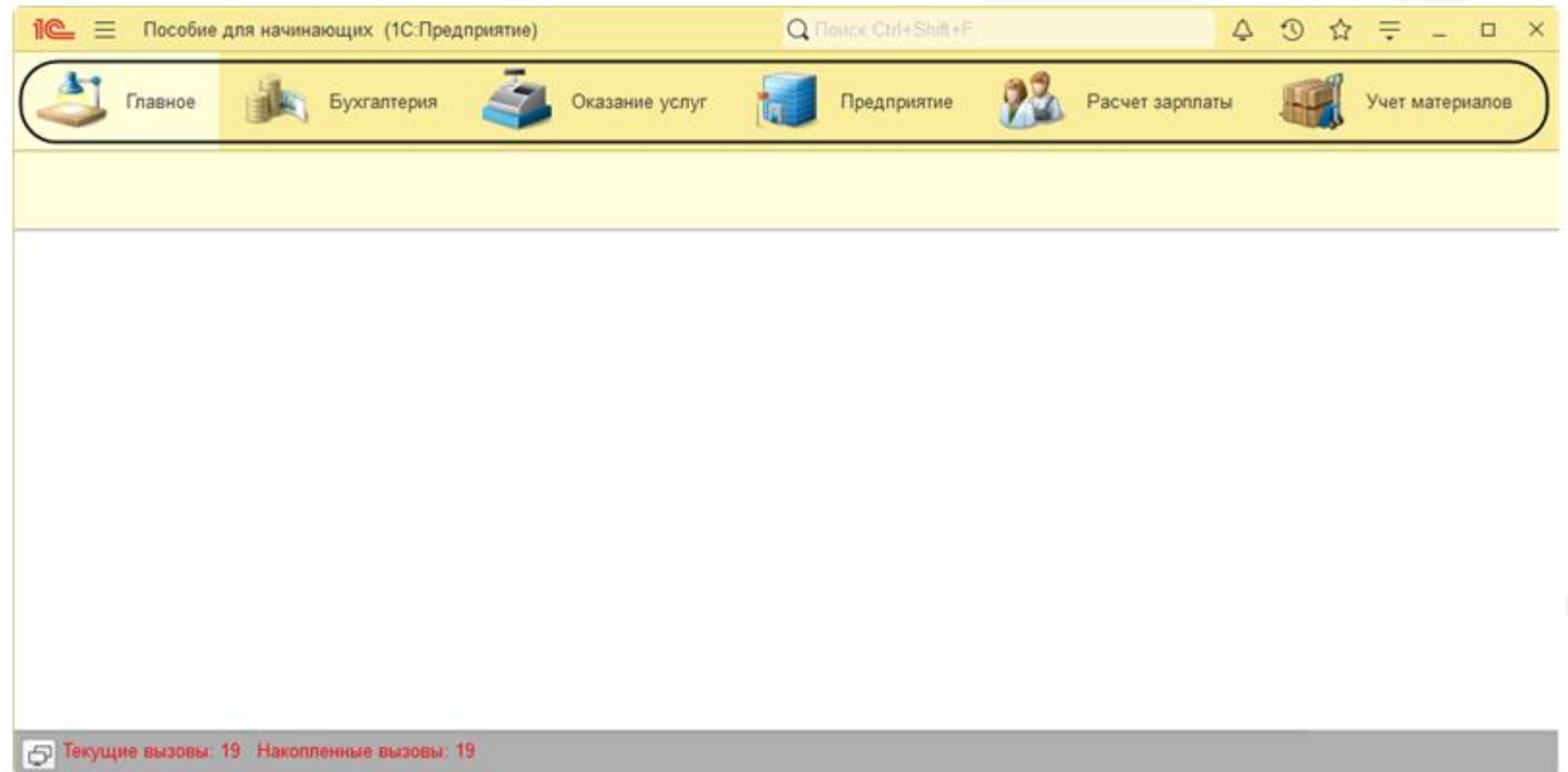
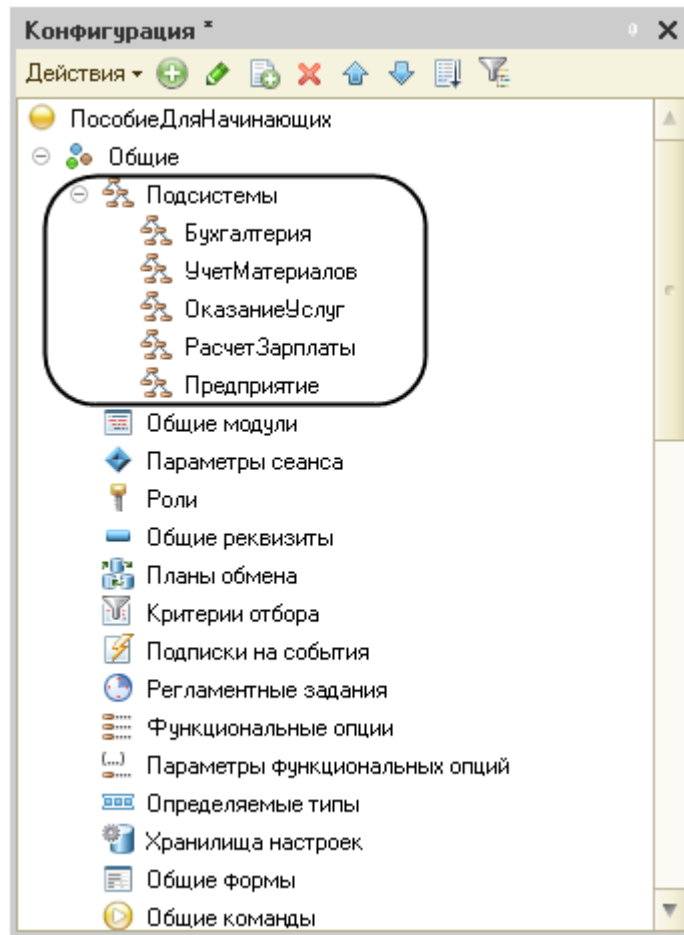
- Признак того, что основная конфигурация отличается от конфигурации базы данных (то есть, пользователь не увидит изменений)

Основная конфигурация и конфигурация базы данных



ПОДСИСТЕМЫ

Подсистемы — это основные элементы для построения интерфейса.



СПРАВОЧНИКИ

Объект конфигурации **Справочник** предназначен для работы со списками данных.

Конфигуратор

1С:Предприятие

← → ☆ Товары

Создать Поиск (Ctrl+F) × Еще ▾

Наименование ↓	Код
Товар1	000000001
Товар2	000000002
Товар3	000000003

База данных

Код	Наименование
000000001	Товар1
000000002	Товар2
000000003	Товар3

ДОКУМЕНТЫ

Объект конфигурации Документ предназначен для описания информации о совершенных хозяйственных операциях или о событиях, произошедших в жизни организации вообще.

← → ☆ Приходная накладная (создание) * 🔗 ⋮ ✕

Провести и закрыть Записать Провести Еще ▾

Номер:

Дата: 12.10.2022 0:00:00 📅

Склад: Основной ▾ 📄

Добавить ⬆️ ⬇️ Поиск (Ctrl+F) ✕ Еще ▾

N	Материал	Количество	Цена	Сумма
1	Строчный трансформатор GoldStar	10,000	270,00	2 700,00
2	Строчный трансформатор Samsung	10,000	600,00	6 000,00
3	Транзистор Philips 2N2369 ▾ 📄	10,000	3,00	30,00

Транзистор Philips 2N2369

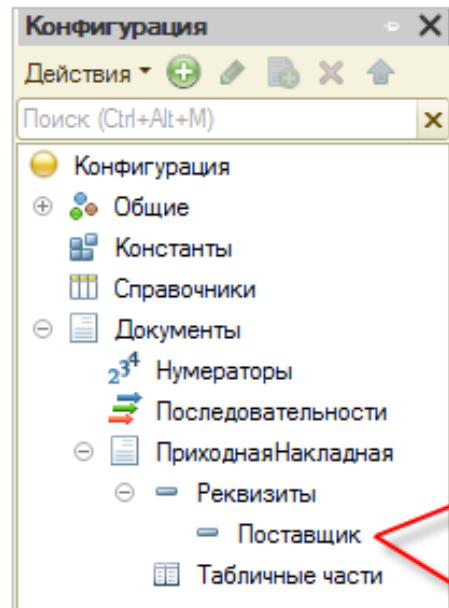
Строчный трансформатор Samsung

Строчный трансформатор GoldStar

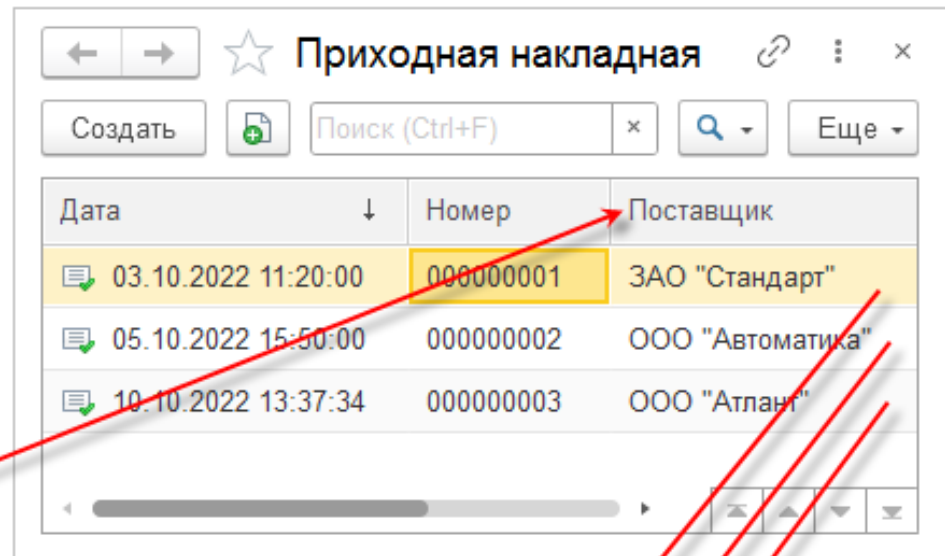
[Показать все](#) +

ДОКУМЕНТЫ

Конфигуратор



1С:Предприятие



База данных

Дата	Номер	Поставщик
03.10.2022 11:20:00	000000001	ЗАО "Стандарт"
05.10.2022 15:50:00	000000002	ООО "Автоматика"
10.10.2022 13:37:34	000000003	ООО "Атлант"

ДОКУМЕНТЫ

Логика работы документов отличается от логики работы других объектов конфигурации. Документ обладает способностью проведения. Факт проведения документа означает, что событие, которое он отражает, повлияло на состояние учета.

До тех пор, пока документ не проведен, состояние учета неизменно, и документ не более чем черновик, заготовка.

← → ☆ Реализации товаров 🔗 ⋮ ×

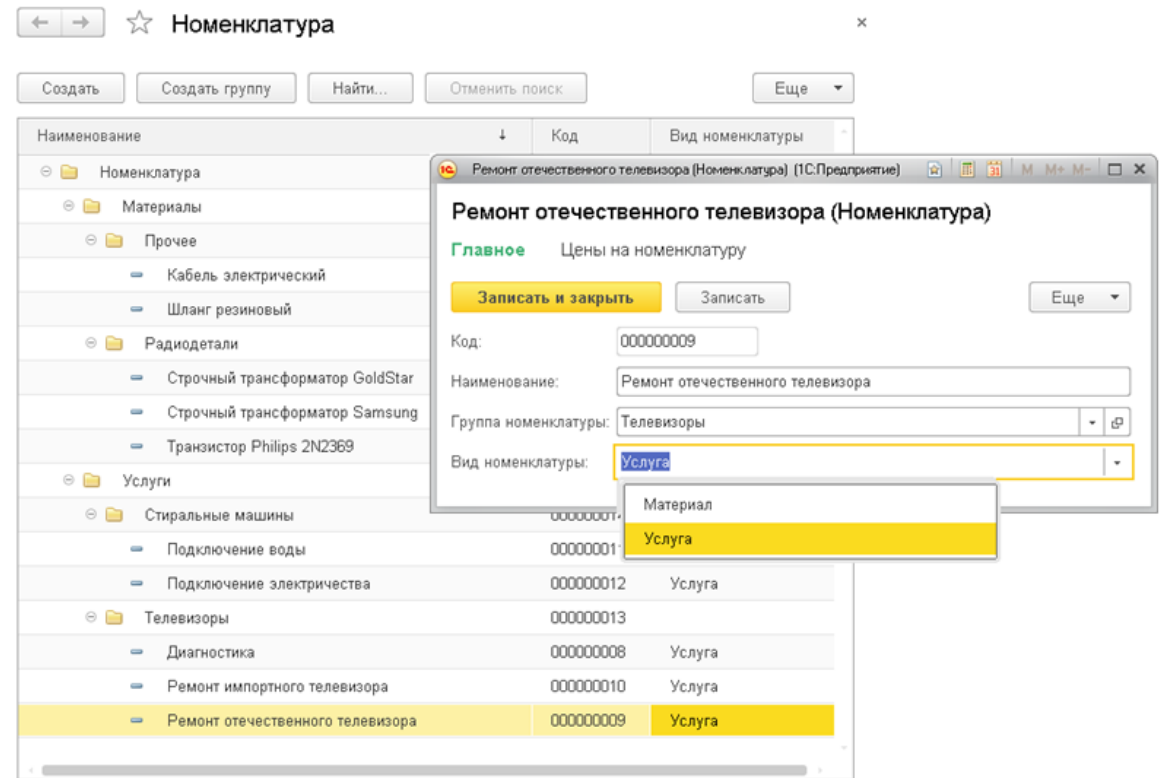
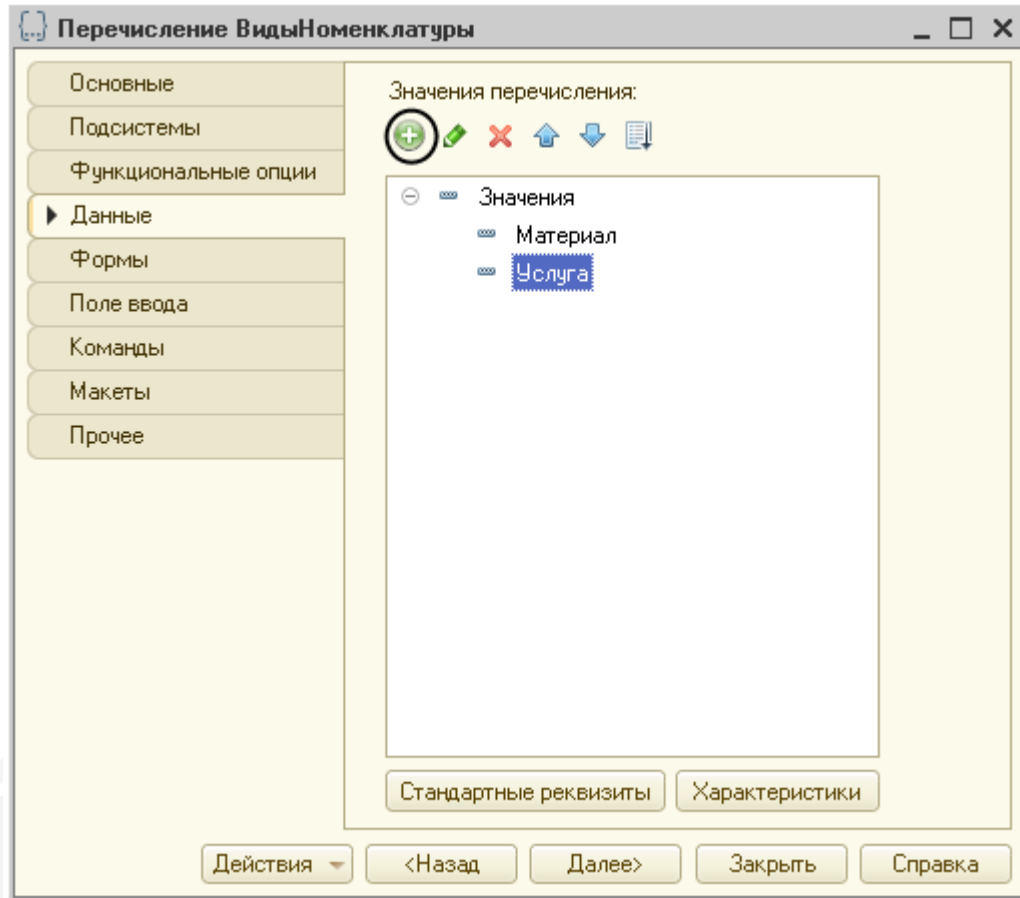
Контрагент: Магазин: Склад:

Создать Отправить в СУЛ Отчеты

Дата	↓	Номер		Контрагент	Магазин	Склад	Дисконтная карта	Сумма	Ответственный	Комментарий
	17.09.2018	00PT-000001		Розничный пок...	Аптека №1	Отдел 1 (Аптек...		1 015,40	Борисов Федор...	
	27.09.2018	00PT-000002		ЗАО "Мен - фа...	Аптека №1	Отдел 1 (Аптек...		97,00	Борисов Федор...	
	02.10.2018	00PT-000003		ЗАО "Мен - фа...	Аптека №1	Отдел 1 (Аптек...		145,50	Борисов Федор...	
	29.11.2018	00PT-000004		ЗАО "Мен - фа...	Аптека №1	Склад Аптека №1		1 552,20	Борисов Федор...	
	19.12.2018	00PT-000005		Инвема	Аптека №2	Склад Аптека №2		3 610,00	Борисов Федор...	

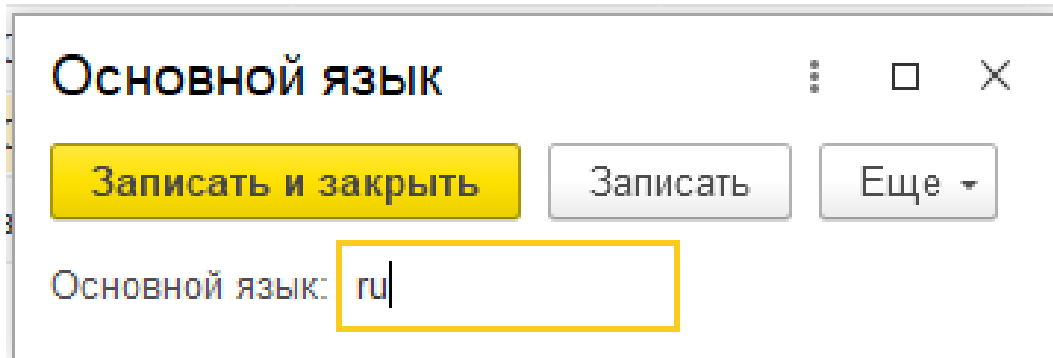
ПЕРЕЧИСЛЕНИЯ

Перечисления используются в системе «1С Предприятие» для описания постоянных наборов значений, не изменяемых в процессе работы конфигурации.



КОНСТАНТЫ

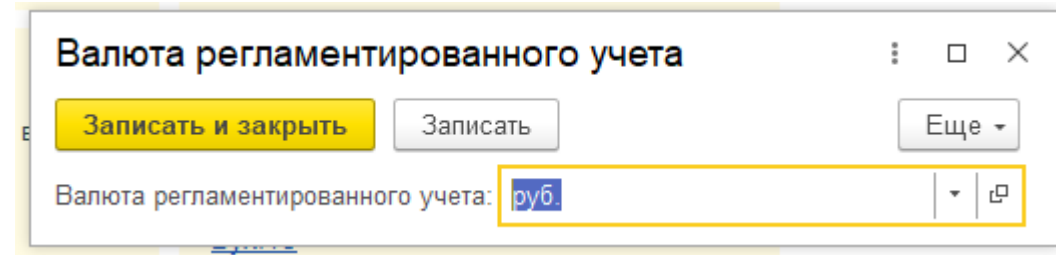
Для работы с постоянной и условно постоянной информацией в системе используются объекты типа **Константа**. Информация, хранящаяся в константах, редко изменяется, но, как правило, часто используется в работе.



Основной язык

Записать и закрыть Записать Еще ▾

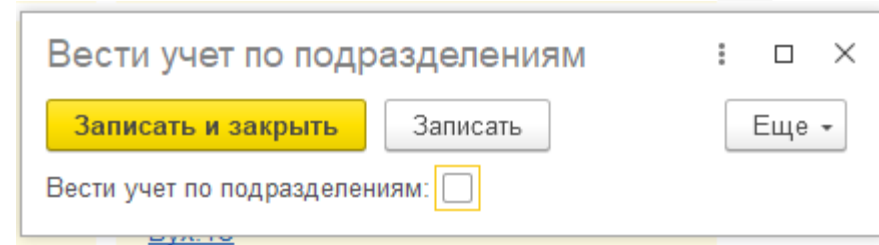
Основной язык: ru



Валюта регламентированного учета

Записать и закрыть Записать Еще ▾

Валюта регламентированного учета: руб



Вести учет по подразделениям

Записать и закрыть Записать Еще ▾

Вести учет по подразделениям:

Регистры

Регистры предназначены для хранения и обработки различной информации, отражающей хозяйственную или организационную деятельность предприятия и не имеющей объектной природы.

Использование регистров позволяет хранить и систематизировать полученную информацию, а также, в случае необходимости, быстро ее извлечь и вывести в отчет.

В системе «1С Предприятие» существует 4 вида регистров:

- *регистры сведений,*
- *регистры накопления,*
- *регистры расчетов,*
- *регистры бухгалтерии.*

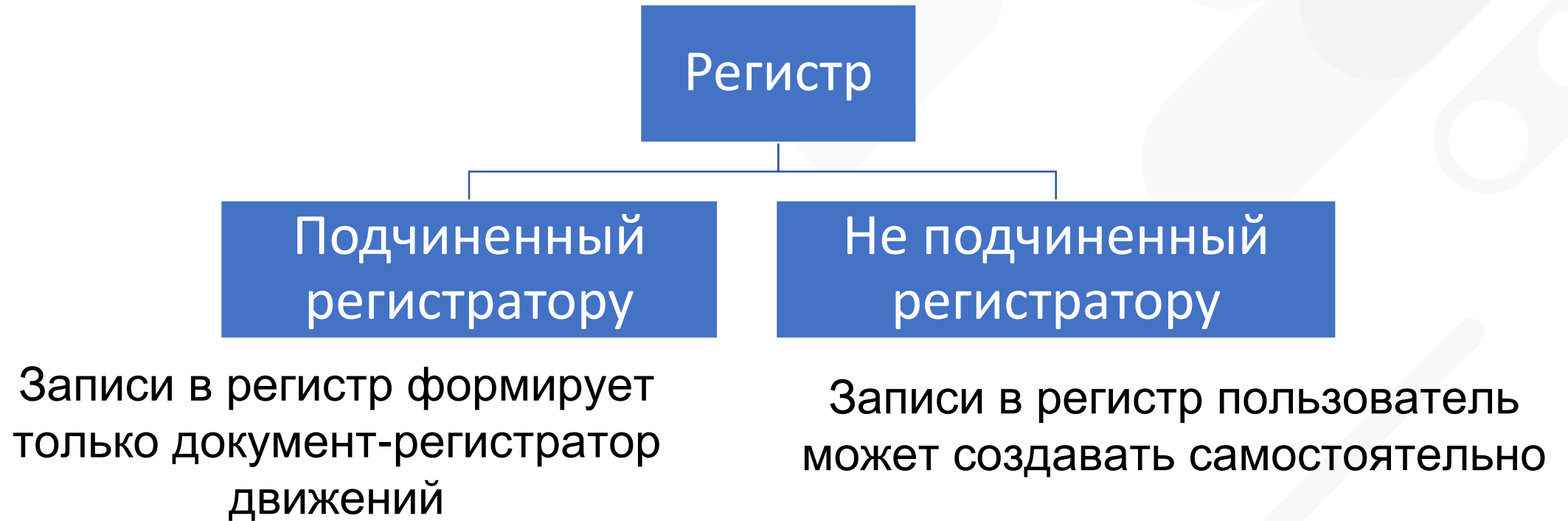
Регистры

Регистры накопления – это таблицы, содержащие данные по движению результатов с каким-либо знаком – плюсом или минусом.

Если **регистр накопления** предназначен для накопления какой-то информации, к примеру, остатков товаров, либо оборотов продаж, то **регистр сведений** предназначен для хранения произвольных сведений в разрезе нескольких измерений.

Например, в регистре сведений можно хранить курсы валют в разрезе валют, или цены предприятия в разрезе номенклатуры и типа цен.

Регистры

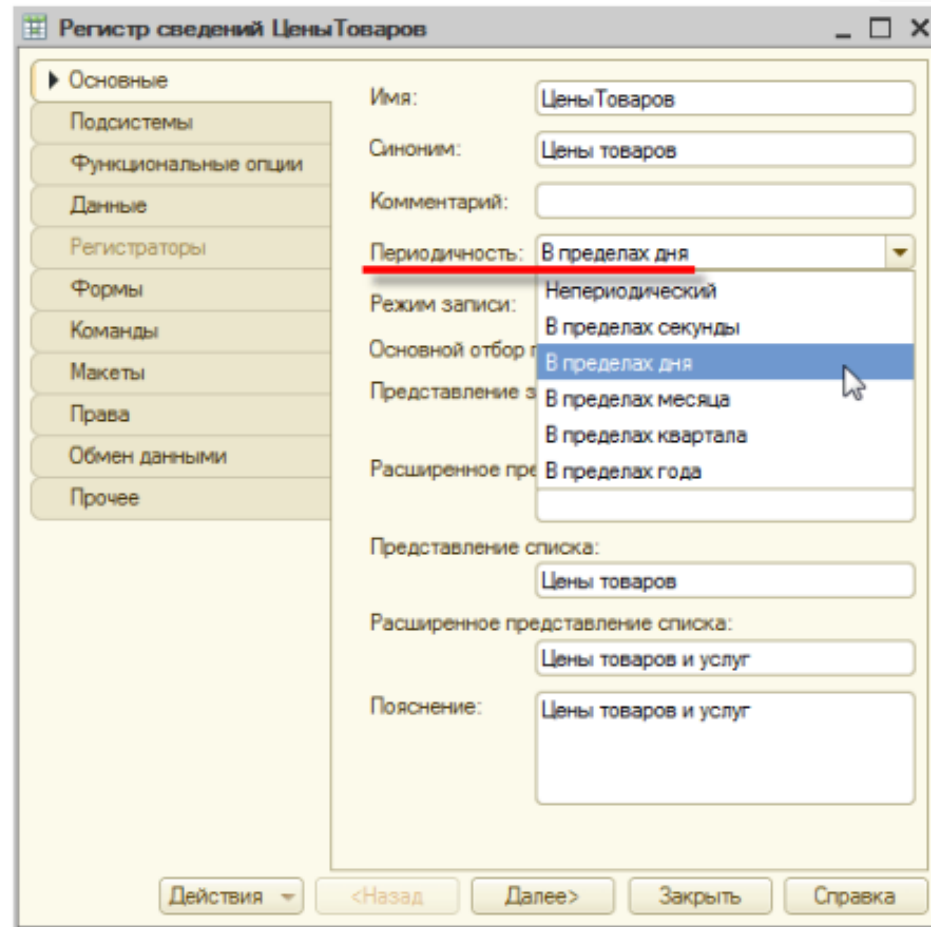


Регистратор – это документ, который произвел запись движения в регистр.



Регистры сведений. Периодичность

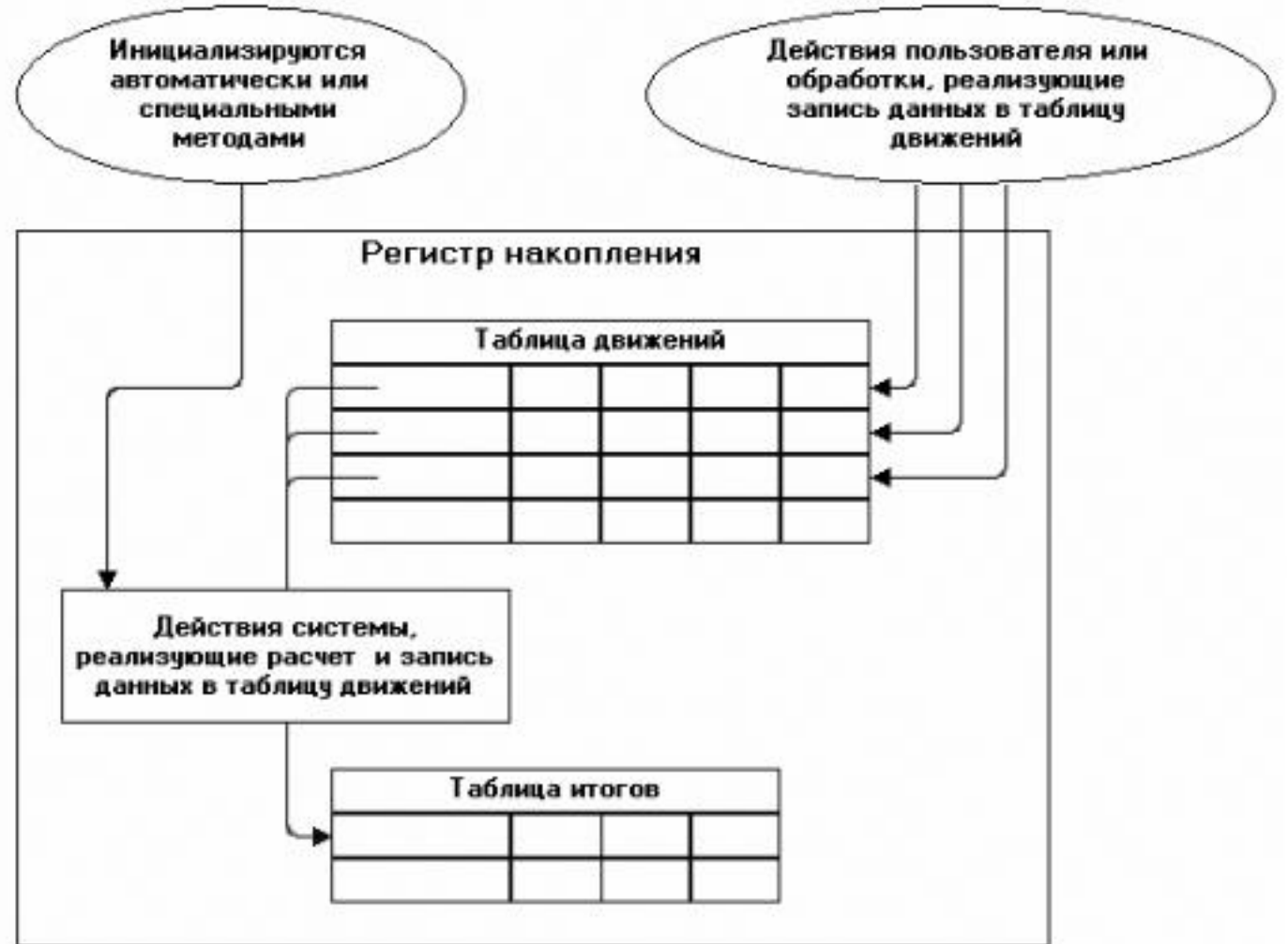
Одной из возможностей регистра сведений является хранение данных не только в разрезе указанных измерений, но и в разрезе времени. Разработчик может указать минимальную периодичность, с которой записи будут заноситься в регистр:



Регистры сведений. Срез первых и срез последних

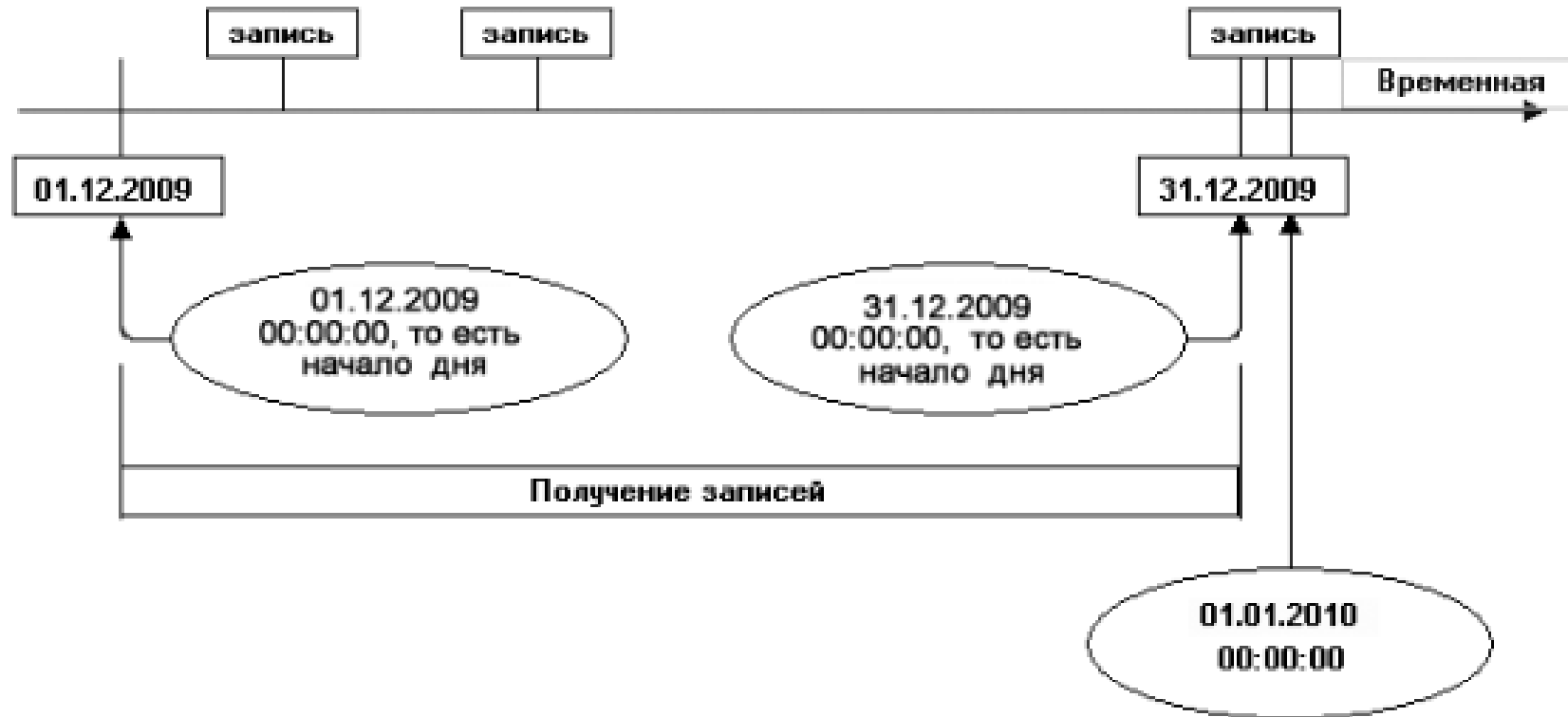
У любого регистра есть виртуальные таблицы.

Например, у регистра накопления есть виртуальные таблицы *Остатки* и *Обороты*.



Регистры сведений. Срез первых и срез последних

У регистра сведений в свою очередь есть виртуальные таблицы СрезПервых и СрезПоследних.



Отчеты и обработки

Объект конфигурации Отчет предназначен для описания алгоритмов, при помощи которых пользователь сможет получать необходимые ему выходные данные. Алгоритм формирования выходных данных описывается при помощи визуальных средств или с использованием встроенного языка.

Склад	Материал	Количество Начальный остаток	Количество Приход	Количество Расход	Количество Конечный остаток
Основной	Строчный трансформатор GoldStar		10,000		10,000
Основной	Строчный трансформатор Samsung		10,000		10,000
Основной	Транзистор Philips 2N2369		10,000	1,000	9,000
Основной	Кабель электрический		5,000		5,000
Основной	Шланг резиновый		5,000		5,000

Подчиненные группы объектов

Реквизиты

Табличные части

Реквизиты табличных частей

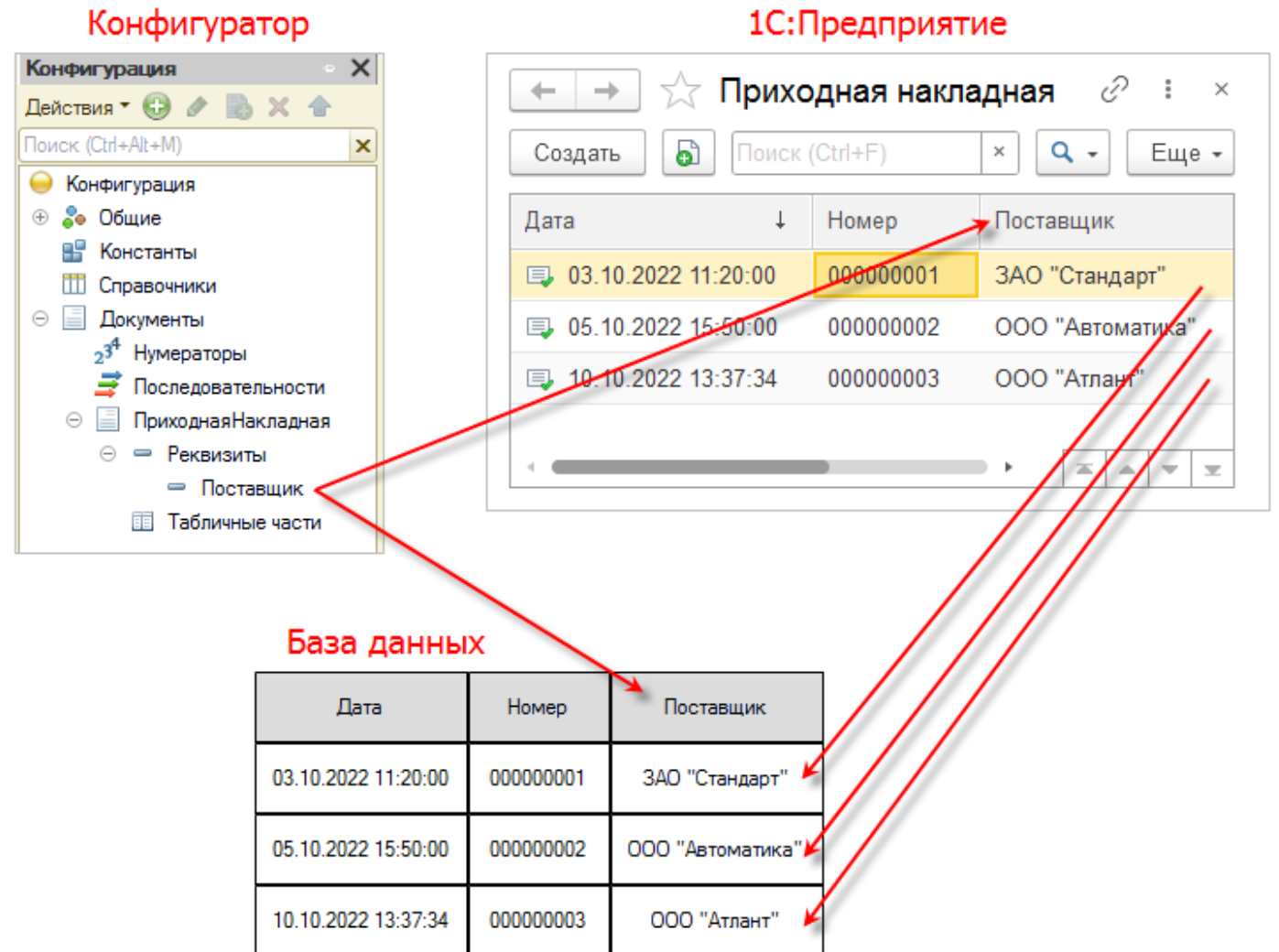
Формы

Макеты

Команды

Реквизиты

Реквизиты — дополнительная информация об объекте, доступная только в пределах этого объекта.



Табличные части и реквизиты табличных частей

Табличные части — наборы дополнительной информации об объекте, представленной в виде таблицы.

Реквизиты табличных частей — состав табличной части объекта, доступный только в пределах табличной части объекта.

Сотрудник (создание) *
Пособие для начинающих (1С:Предприятие)

Записать и закрыть Записать Еще ▾

Код:

Ф. И. О.:

Добавить Еще ▾

N	Организация	Начало работы	Окончание работы	Должность
1	ООО «Автоматизация»	22.01.2006	31.12.2012	Инженер
2	ЗАО «НПО СпецСвязь»	20.06.1996	21.01.2005	Начальник производства

Формы

Формы - это объекты конфигурации, которые предназначены для визуализации. Через форму мы можем определить, как будет выглядеть документ (или другой любой объект) в интерфейсе пользователя.

Форма документа

← → ☆ Приходная накладная (создание) * ⌵ ⌵ ⌵

Провести и закрыть Записать Провести ⌵

Номер:

Дата: 12.10.2022 0:00:00

Склад: Основной

Добавить ⬆ ⬇ ⬆ ⌵

N	Материал	Количество	Цена	Сумма
1	Строчный трансформатор GoldStar	10,000	270,00	2 700,00
2	Строчный трансформатор Samsung	10,000	600,00	6 000,00
3	Транзистор Philips 2N2369	10,000	3,00	30,00

Транзистор Philips 2N2369
Строчный трансформатор Samsung
Строчный трансформатор GoldStar

Показать все +

Форма списка

← → ☆ Приходные накладные ⌵ ⌵ ⌵

Создать 🔒

Поиск (Ctrl+F) 🔍 ⌵

Дата	Номер	Склад
12.10.2022 15:31:29	000000001	Основной
12.10.2022 20:09:12	000000002	Основной

⌵ ⬆ ⬇ ⬆

Макеты

Макетом в системе программ «1С Предприятие» называется объект конфигурации, предназначенный для формирования печатных форм.

Виды

Табличный документ

макетов

Текстовый документ

Двоичные данные

ActiveDocument

HTML-документ

Схема компоновки данных

Печатные формы необходимы для того, чтобы распечатать сформированный документ в 1С.

Поступление товаров и услуг № -000010 от 25 января 2013 г.

Накладная № -000010 от 25 января 2013 г.

Поставщик: ИП Холодова Надежда Викторовна
Покупатель: Магазины "АВТОСФЕРА"

№	Код	Артикул	Штрихкод	Товар	Количество	Цена	Сумма
1	00581	377.3710-0 4.01M	2000000152332	Кнопка вкл. противотуманных фар ВАЗ 10-12 АВАР	1 шт.	50,00	50,00
2	00521	2108-68241 10	2400100005680	Замок спинки заднего сидения ВАЗ 08-099 ДААЗ	1 шт.	50,00	50,00

Итого: 50,00
Сумма НДС:

Всего наименований 2, на сумму 50,00 руб.
Пятьдесят рублей 00 копеек

Отпустил _____

Команды

Команды - используются для выполнения различных операций с объектом.

← → ☆ Чек КП00-000001 от 04.03.2016 (Продажа)

Принять оплату Записать Протокол обмена Создать на основании ▾ Товарный чек

Номер: КП00-000001 от: 04.03.2016 12:00:00 Организация: Конфетпром ООО ▾

Скидка: не предоставлена ▾ Склад: Основной склад ▾

[НДС в сумме](#)

Товары и услуги (1) Агентские услуги Продажа сертификатов Оплаты (1)

Добавить ↑ ↓ Подбор Изменить Добавить по штрихкоду

N	Номенклатура	Количество	Цена	Сумма	% НДС
1	Ассорти	1,000 шт	708,00	708,00	18%

Типы данных

Примитивные типы данных:

- *Строка*
- *Число*
- *Булево (Истина или Ложь)*
- *Дата*

Типы данных, определяющиеся конкретной конфигурацией:

- *СправочникСсылка.Номенклатура*
- *СправочникСсылка.Склады*

Типизированные и типобразующие объекты

Объекты конфигурации, для которых может быть указан тип информации, содержащейся в объекте, в системе «1С Предприятие» называются **типизированными объектами конфигурации**.

Такие объекты конфигурации, как Справочник, Документ, Обработка, не являются типизированными объектами, так как содержат «комплексную» информацию и, в свою очередь, включают в себя типизированные объекты конфигурации.

Типы данных, которые может принимать объект конфигурации, можно разделить на две группы.

Первую группу составляют примитивные типы данных: **Число**, **Строка**, **Дата** и **Булево**. Соответственно, информация, хранящаяся в объекте конфигурации, может быть числом, произвольной строкой символов, датой или логической величиной. Кроме этих типов к примитивным типам относят **NULL**, **Неопределено** и **Тип**.

Типизированные и типобразующие объекты

Объекты конфигурации, которые могут образовывать типы значений конфигурации, в системе «1С Предприятие» называются типобразующими объектами конфигурации. Такими объектами в системе «1С Предприятие» являются:

- *справочники,*
- *документы,*
- *планы видов характеристик,*
- *планы счетов,*
- *планы видов расчета,*
- *планы обмена,*
- *бизнес-процессы,*
- *задачи,*
- *перечисления.*

Спасибо за внимание!