

Четвёртая лекция

Документы. Регистры сведений

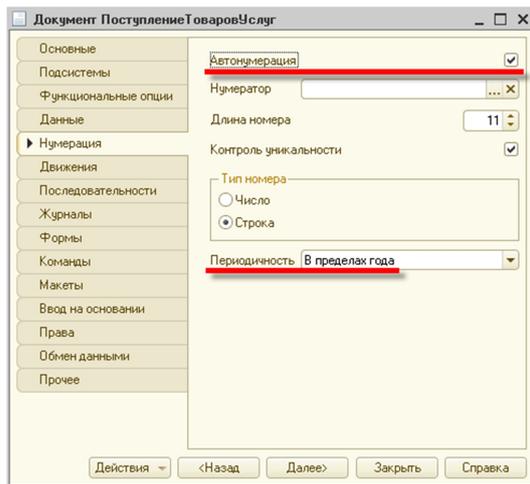
Документы

Документы — это прикладные объекты конфигурации. Они позволяют хранить в прикладном решении информацию о совершенных хозяйственных операциях или о событиях, произошедших в «жизни» предприятия вообще. Это могут быть, например, приходные накладные, приказы о приеме на работу, счета, платежные поручения и т. д.

Номер, Дата и время – наиболее важные характеристики документов

Документы — это прикладные объекты конфигурации. Они позволяют хранить в прикладном решении информацию о совершенных хозяйственных операциях или о событиях, произошедших в «жизни» предприятия вообще. Это могут быть, например, приходные накладные, приказы о приеме на работу, счета, платежные поручения и т. д.
Номер, Дата и время – наиболее важные характеристики документов

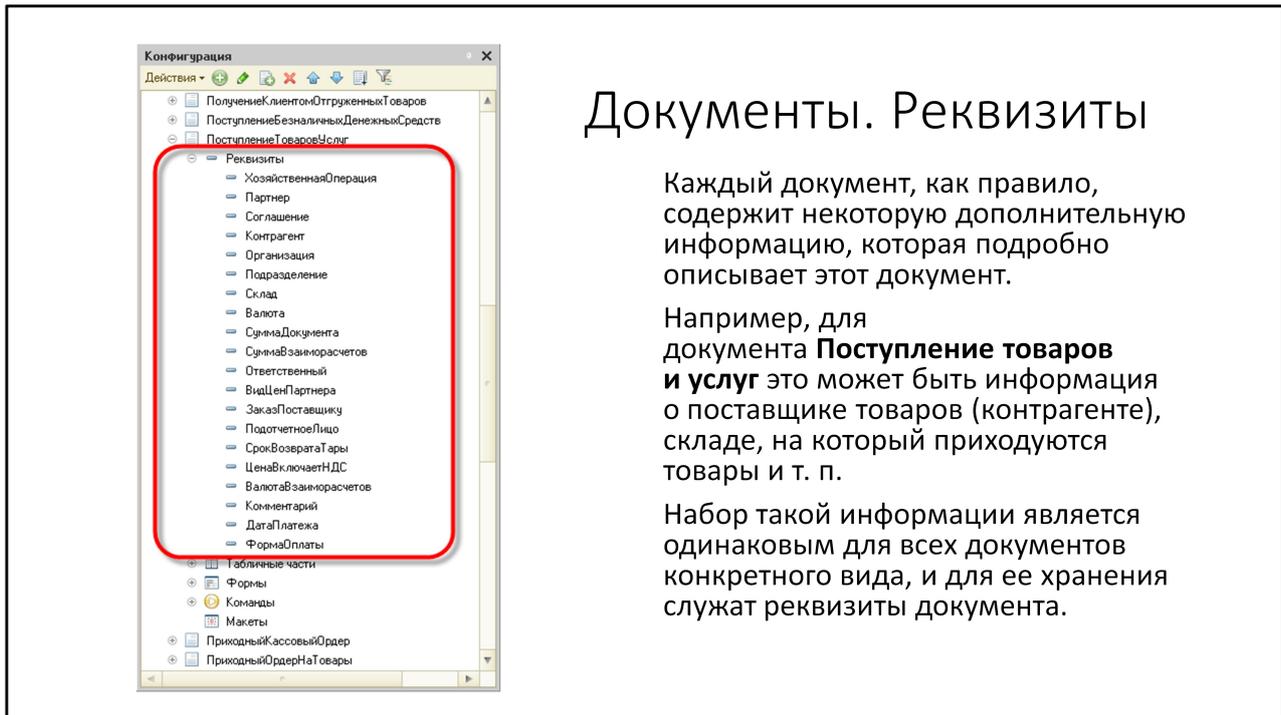
Документы. Нумерация



Каждый документ характеризуется номером, датой и временем. Система поддерживает режим автоматической нумерации документов, при котором она самостоятельно может генерировать номер для нового документа. Кроме этого система позволяет осуществлять контроль уникальности номеров документов, не разрешая создавать документы с одинаковыми номерами

Каждый документ характеризуется номером, датой и временем. Система поддерживает режим автоматической нумерации документов, при котором она самостоятельно может генерировать номер для нового документа. Кроме этого система позволяет осуществлять контроль уникальности номеров документов, не разрешая создавать документы с одинаковыми номерами

При этом формат номера может



Документы. Реквизиты

Каждый документ, как правило, содержит некоторую дополнительную информацию, которая подробно описывает этот документ.

Например, для документа **Поступление товаров и услуг** это может быть информация о поставщике товаров (контрагенте), складе, на который приходятся товары и т. п.

Набор такой информации является одинаковым для всех документов конкретного вида, и для ее хранения служат реквизиты документа.

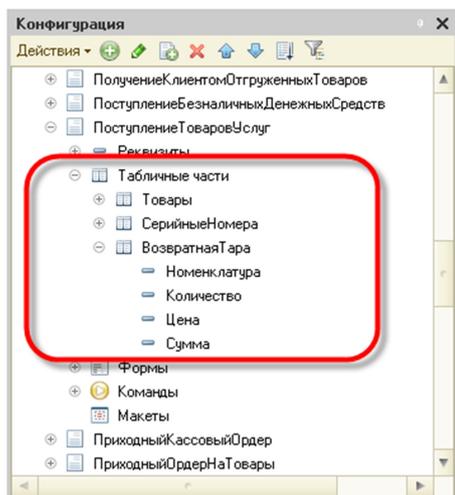
Каждый документ, как правило, содержит некоторую дополнительную информацию, которая подробно описывает этот документ.

Например, для документа **Поступление товаров и услуг** это может быть информация о поставщике товаров (контрагенте), складе, на который приходятся товары и т. п.

Набор такой информации является одинаковым для всех документов конкретного вида, и для ее хранения служат реквизиты документа.

Создание реквизитов документа аналогично созданию реквизитов справочника.

Документы. Табличные части



Кроме этого, каждый документ может содержать некоторый набор информации, которая одинакова по своей структуре, но различна по количеству, для разных документов.

Например, для документа **Поступление товаров и услуг** это может быть информация о товарах, поступивших на предприятие (наименование, количество, и т. д.), серийных номерах и возвратной таре.

Для хранения подобных данных служат табличные части документ.

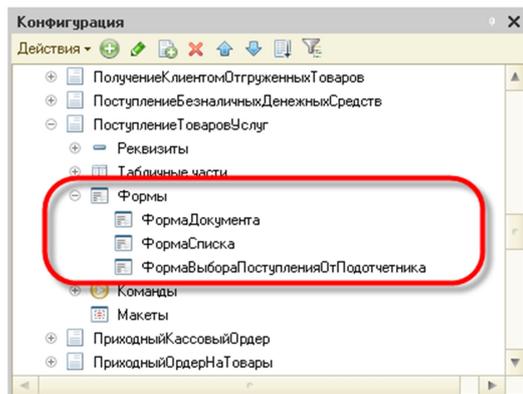
Кроме этого, каждый документ может содержать некоторый набор информации, которая одинакова по своей структуре, но различна по количеству, для разных документов.

Например, для документа **Поступление товаров и услуг** это может быть информация о товарах, поступивших на предприятие (наименование, количество, и т. д.), серийных номерах и возвратной таре.

Для хранения подобных данных служат табличные части документ.

Создание табличных частей документа аналогично созданию табличных частей справочника.

Документы. Формы документа



Для того чтобы пользователь мог просматривать и изменять данные, содержащиеся в документах, система поддерживает несколько форм представления документа. Система может автоматически генерировать все нужные формы документа. Наряду с этим разработчик имеет возможность создать собственные формы, которые система будет использовать вместо форм по умолчанию:

- Форма списка
- Форма документа
- Форма выбора

Для того чтобы пользователь мог просматривать и изменять данные, содержащиеся в документах, система поддерживает несколько форм представления документа. Система может автоматически генерировать все нужные формы документа. Наряду с этим разработчик имеет возможность создать собственные формы, которые система будет использовать вместо форм по умолчанию:

- Форма списка
- Форма документа
- Форма выбора

Форма списка

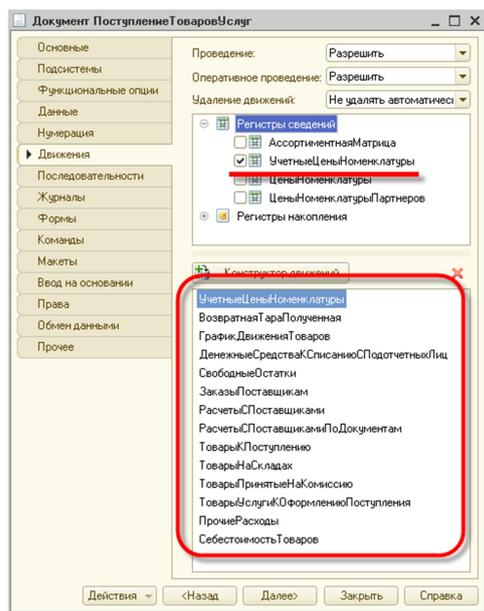
Для просмотра документов одного вида используется форма списка. Она позволяет выполнять навигацию по списку документов, задавать временной интервал отображаемых документов, добавлять, помечать на удаление и удалять документы. Форма списка позволяет выполнять сортировку и отбор отображаемой информации по нескольким критериям.

Форма документа

Для просмотра и изменения данных отдельных документов используется форма документа. Как правило, она представляет данные в удобном для восприятия и редактирования виде.

Форма выбора

Форма выбора конкретных документов из списка. Она, обычно, содержит минимальный набор информации, необходимой для выбора того или иного документа.



Проведение документа

Важным свойством документа является возможность его проведения. Если документ проводится, то он может изменить состояние тех или иных учитываемых данных. Если же документ не является «проводимым» это значит, что событие, которое он отражает, не влияет на состояние учета, который ведется в данном прикладном решении.

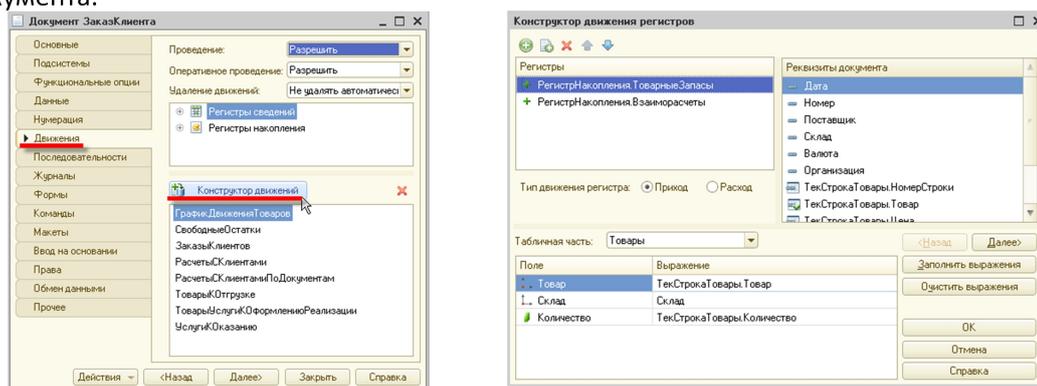
Например, документ **Поступление товаров и услуг** при своем проведении может вносить изменения в состояние расчетов с поставщиками, в учет остатков товаров, в состояние заказов покупателей и другие учетные данные.

Важным свойством документа является возможность его проведения. Если документ проводится, то он может изменить состояние тех или иных учитываемых данных. Если же документ не является «проводимым» это значит, что событие, которое он отражает, не влияет на состояние учета, который ведется в данном прикладном решении.

Например, документ **Поступление товаров и услуг** при своем проведении может вносить изменения в состояние расчетов с поставщиками, в учет остатков товаров, в состояние заказов покупателей и другие учетные данные.

Конструктор движений

Конструктор движений — это один из инструментов разработки. Он используется только для документов и помогает создать процедуру обработки проведения документа на встроенном языке. Конструктор может быть вызван из окна редактирования документа.



Конструктор позволяет выбрать регистры, в которые будут вноситься записи и затем вручную или автоматически заполнить выражения, которые будут записаны в поля регистра.

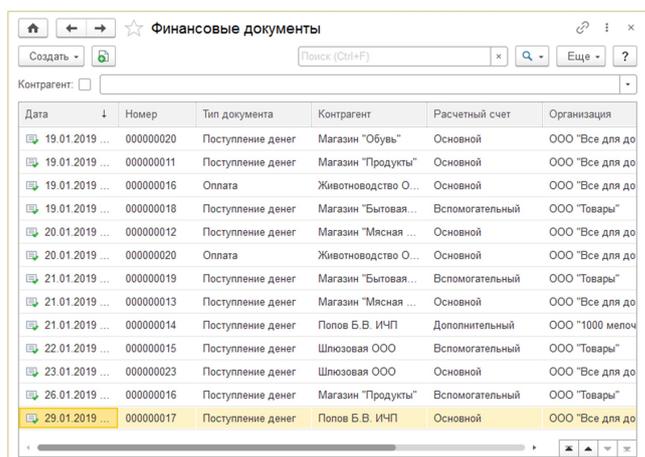
Конструктор движений — это один из инструментов разработки.

Он используется только для документов и помогает создать процедуру обработки проведения документа на встроенном языке. Конструктор может быть вызван из окна редактирования документа.

Конструктор позволяет выбрать регистры, в которые будут вноситься записи и затем вручную или автоматически заполнить выражения, которые будут записаны в поля регистра.

Результатом работы конструктора является готовая процедура на встроенном языке с именем ОбработкаПроведения. Эта процедура располагается в модуле документа и будет вызвана системой в момент проведения документа.

Журналы документов



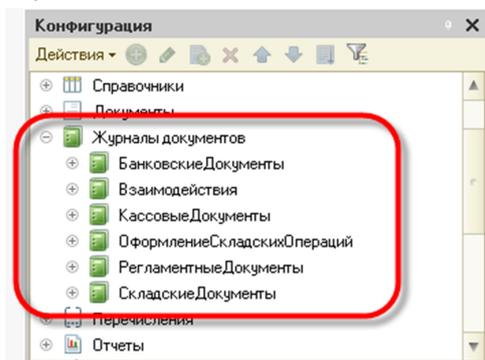
Дата	Номер	Тип документа	Контрагент	Расчетный счет	Организация
19.01.2019 ...	000000020	Поступление денег	Магазин "Обувь"	Основной	ООО "Все для до
19.01.2019 ...	000000011	Поступление денег	Магазин "Продукты"	Основной	ООО "Все для до
19.01.2019 ...	000000016	Оплата	Животноводство О...	Основной	ООО "Все для до
19.01.2019 ...	000000018	Поступление денег	Магазин "Бытовая...	Вспомогательный	ООО "Товары"
20.01.2019 ...	000000012	Поступление денег	Магазин "Мясная ...	Основной	ООО "Все для до
20.01.2019 ...	000000020	Оплата	Животноводство О...	Основной	ООО "Все для до
21.01.2019 ...	000000019	Поступление денег	Магазин "Бытовая...	Вспомогательный	ООО "Товары"
21.01.2019 ...	000000013	Поступление денег	Магазин "Мясная ...	Основной	ООО "Все для до
21.01.2019 ...	000000014	Поступление денег	Попов Б.В. ИЧП	Дополнительный	ООО "1000 мелоч
22.01.2019 ...	000000015	Поступление денег	Шлюзовая ООО	Вспомогательный	ООО "Товары"
23.01.2019 ...	000000023	Поступление денег	Шлюзовая ООО	Основной	ООО "Все для до
26.01.2019 ...	000000016	Поступление денег	Магазин "Продукты"	Вспомогательный	ООО "Товары"
29.01.2019 ...	000000017	Поступление денег	Попов Б.В. ИЧП	Основной	ООО "Все для до

Журналы документов — это прикладные объекты конфигурации. Они предназначены для просмотра документов разных видов. Для журнала документов могут быть определены графы, предназначенные для отображения реквизитов документов разного вида, отнесенных к данному журналу

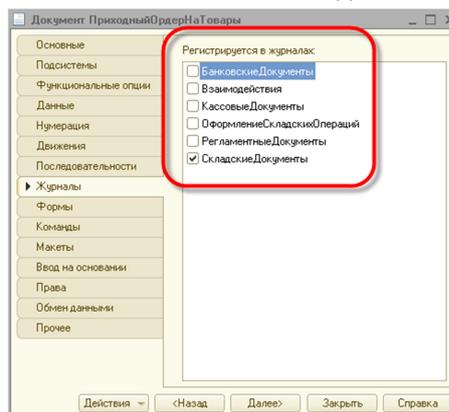
Журналы документов — это прикладные объекты конфигурации. Они предназначены для просмотра документов разных видов. Для журнала документов могут быть определены графы, предназначенные для отображения реквизитов документов разного вида, отнесенных к данному журналу

Журналы документов

Количество журналов может быть произвольным



Каждый вид документа может быть включён в несколько журналов



Регистры сведений

Регистры сведений — это прикладные объекты конфигурации. Они позволяют хранить в прикладном решении произвольные данные в разрезе нескольких измерений. Например, в регистре сведений можно хранить курсы валют в разрезе валют, или цены предприятия в разрезе номенклатуры и типа цен

Характеристики регистров

- Периодический
- Непериодический
- Независимый
- Подчинение регистратору

Регистры сведений — это прикладные объекты конфигурации. Они позволяют хранить в прикладном решении произвольные данные в разрезе нескольких измерений. Например, в регистре сведений можно хранить курсы валют в разрезе валют, или цены предприятия в разрезе номенклатуры и типа цен

Характеристики регистров

- Периодический
- Непериодический
- Независимый
- Подчинение регистратору

Функциональные возможности регистра сведений

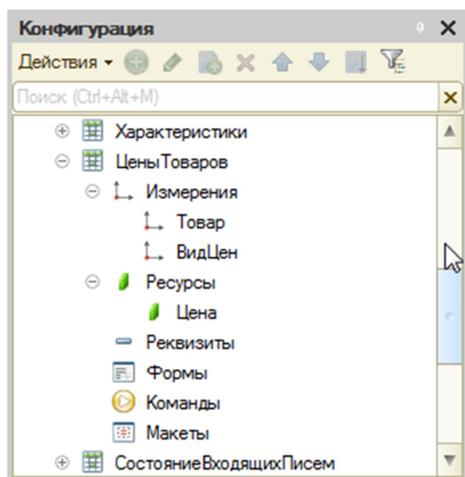
Основными функциональными возможностями, которые предоставляет регистр сведений разработчику, являются:

- создание, изменение и удаление записей;
- выбор записей в заданном интервале по заданным критериям;
- выбор записей по регистратору;
- получение значений ресурсов записей, соответствующих указанному периоду и значениям измерений;
- получение значений ресурсов наиболее ранних и наиболее поздних записей регистра, соответствующих указанному периоду и значениям измерений.

Основными функциональными возможностями, которые предоставляет регистр сведений разработчику, являются:

- создание, изменение и удаление записей;
- выбор записей в заданном интервале по заданным критериям;
- выбор записей по регистратору;
- получение значений ресурсов записей, соответствующих указанному периоду и значениям измерений;
- получение значений ресурсов наиболее ранних и наиболее поздних записей регистра, соответствующих указанному периоду и значениям измерений.

Регистры сведений. Структура

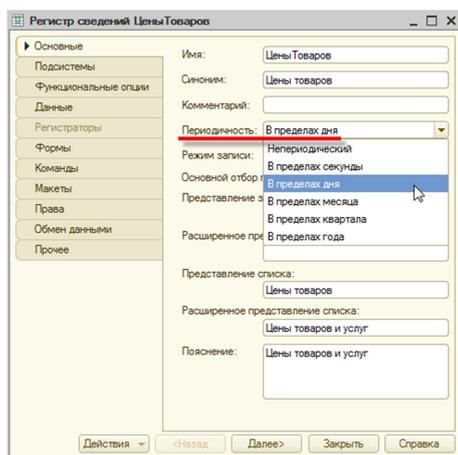


- Информация в регистре сведений хранится в виде записей, каждая из которых содержит значения измерений и соответствующие им значения ресурсов.
- **Измерения** регистра описывают разрезы, в которых хранится информация, а **ресурсы** регистра непосредственно содержат хранимую информацию.

Информация в регистре сведений хранится в виде записей, каждая из которых содержит значения измерений и соответствующие им значения ресурсов.

Измерения регистра описывают разрезы, в которых хранится информация, а **ресурсы** регистра непосредственно содержат хранимую информацию.

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.

В этом случае к каждой записи регистра будет добавляться поле Период, хранящее дату, которой были внесены записи в регистр. Использование периодичности регистра сведений позволяет не просто хранить статические данные, но и отслеживать их изменение во времени.

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. В этом случае к каждой записи регистра будет добавляться поле Период, хранящее дату, которой были внесены записи в регистр. Использование периодичности регистра сведений позволяет не просто хранить статические данные, но и отслеживать их изменение во времени.

Например, периодический регистр сведений Цены товаров может не только хранить информацию о том, какова цена на определенную номенклатуру сейчас, но и о том, как она изменялась в прошлом (или будет изменяться в будущем).

Регистры сведений. Подчинение регистратору

The screenshot shows the configuration window for the 'Регистр сведений Цены Товаров'. The 'Режим записи' (Record Mode) dropdown menu is highlighted with a red circle, and the selected option is 'Подчинение регистратору' (Subordination to the register). Other visible options include 'По позиции регистратора' and 'По дате'. The window also displays fields for 'Имя', 'Синоним', 'Комментарий', 'Основной отбор по периоду', 'Представление записи', 'Расширенное представление записи', 'Представление списка', 'Расширенное представление списка', and 'Пояснение'.

Внесение изменений в регистр сведений может выполняться как вручную, так и при помощи документов. В случае, когда изменения в регистр сведений вносятся с помощью документов, к каждой записи регистра добавляется специальное поле, в котором хранится информация о регистраторе — документе, с которым связана эта запись. В процессе создания прикладного решения разработчик указывает, какой именно режим записи будет использоваться данным регистром сведений.

Использование режима записи **Подчинение регистратору** может потребоваться в случае, когда логика работы прикладного решения требует того, чтобы изменения, выполняемые в регистре сведений, были жестко связаны с документами, фиксирующими факты хозяйственной деятельности.

Внесение изменений в регистр сведений может выполняться как вручную, так и при помощи документов. В случае, когда изменения в регистр сведений вносятся с помощью документов, к каждой записи регистра добавляется специальное поле, в котором хранится информация о регистраторе — документе, с которым связана эта запись. В процессе создания прикладного решения разработчик указывает, какой именно режим записи будет использоваться данным регистром сведений:

Использование режима записи **Подчинение регистратору** может потребоваться в случае, когда логика работы прикладного решения требует того, чтобы изменения, выполняемые в регистре сведений, были жестко связаны с документами, фиксирующими факты хозяйственной деятельности.

Например, изменение цен компании может производиться только определенным кругом лиц, и каждое такое изменение должно сопровождаться «бумажным» документом. В этом случае можно использовать режим подчинения регистратору, при котором изменение цен может быть выполнено только специальным документом — **Изменение цен товаров**.

Регистры сведений. Уникальность записей

Система обеспечивает контроль уникальности записей, хранящихся в регистре сведений. Таким образом, в регистре сведений не может находиться двух одинаковых записей. Одинаковыми считаются записи, у которых совпадает ключ записи. Ключ записи формируется системой автоматически, на основании значений, содержащихся в полях записи, и зависит от вида регистра сведений.

- В общем случае в формировании ключа записи будут участвовать значения регистратора, периода и значения измерений.

Система обеспечивает контроль уникальности записей, хранящихся в регистре сведений. Таким образом, в регистре сведений не может находиться двух одинаковых записей.

Одинаковыми считаются записи, у которых совпадает ключ записи. Ключ записи формируется системой автоматически, на основании значений, содержащихся в полях записи, и зависит от вида регистра сведений.

В общем случае в формировании ключа записи будут участвовать значения регистратора, периода и значения измерений.

Таким образом, например, в непериодическом регистре сведений **Цены товаров** с независимым режимом записи не может существовать двух записей о розничной цене конфет ассорти. Точно так же, как в периодическом регистре сведений **Цены товаров**, подчиненном регистратору, не может существовать двух записей о розничной цене конфет ассорти, внесенных одной и той же датой, одним и тем же документом **Изменение цен товаров**.