



open • store

## **Создание отчетов (Руководство администратора)**

---

## Оглавление

Оглавление.....	1
Вступление .....	2
Общее описание.....	2
Создание / изменение отчетов.....	2
Создание шаблона отчета.....	4
Заголовок отчета.....	5
Данные.....	12

---

## Вступление

Генератор шаблонов отчетов в OpenStore построен на компоненте стороннего разработчика «Stimul soft».

Данный документ предназначен исключительно для того, чтобы дать общее представление о работе с генератором шаблонов отчетов. Он позволит совершить первый шаг, создать первый, простейший отчет. Для более детального изучения возможностей описываемого инструмента следует обратиться к документации предоставляемой его разработчиком:

<https://www.stimulsoft.com/ru/documentation>

От человека, собирающегося создавать шаблоны отчетов в обязательном порядке потребуется базовое знание SQL и C#.

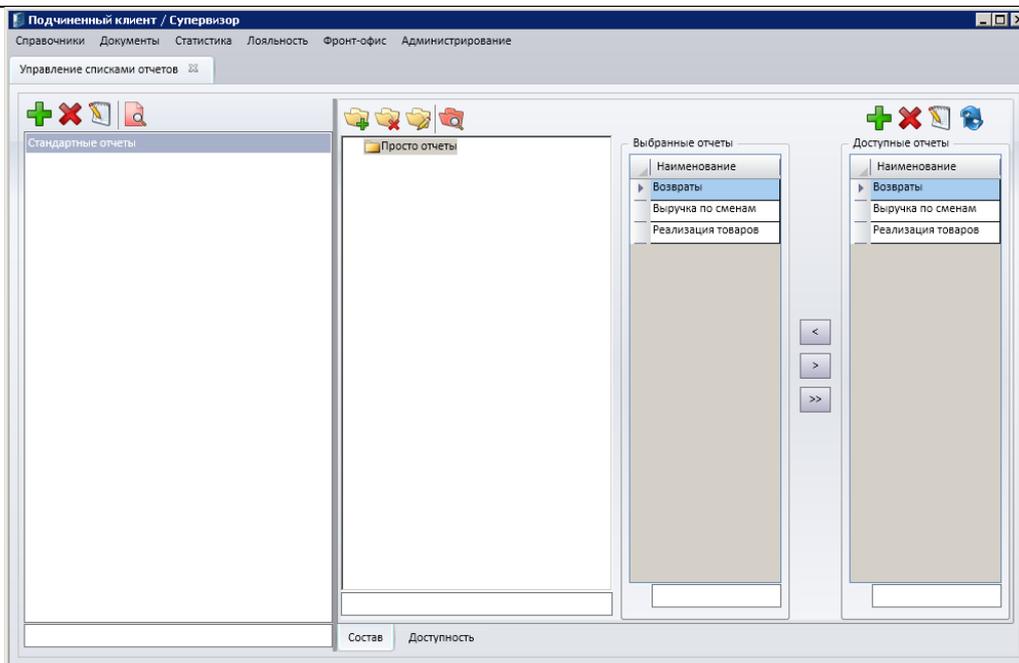
## Общее описание

В стандартной поставке комплекса OpenStore существует определенное количество отчетов, призванное удовлетворить большую часть пользователей. Достаточно, просто установить из файла требуемый отчет (подробнее об установке отчетов написано в документе «OpenStore.Менеджер (руководство пользователя)»). Однако может сложиться ситуация, в которой потребуется модифицировать стандартный отчет или создать новый.

## Создание / изменение отчетов

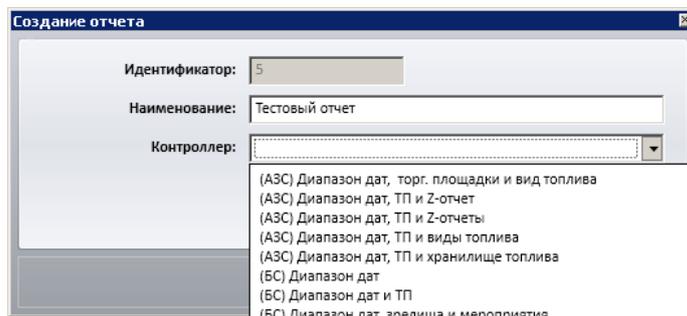
Основным инструментом по созданию / изменению отчетов является приложение «Менеджер» (подробнее о его настройке и использовании написано в документе «OpenStore.Менеджер (руководство пользователя)»).

Для перехода в режим редактирования отчета требуется выбрать пункт меню «Администрирование»->«Отчеты»->«Управление списками отчетов». В открывшейся форме, в списке справа выбрать отчет требующий редактирования и нажать кнопку  «Изменить отчет» или нажать кнопку  (добавить отчет):



В открывшейся форме «Редактирование отчета» можно изменить / требуется указать:

- логическое имя отчета (позволяет отличить один отчет от другого в списке),
- тип контроллера отчета (тип формы запрашивающей параметры используемые отчетом, например диапазон дат, торговую площадку и т.д. – перечислены в имени контроллера).



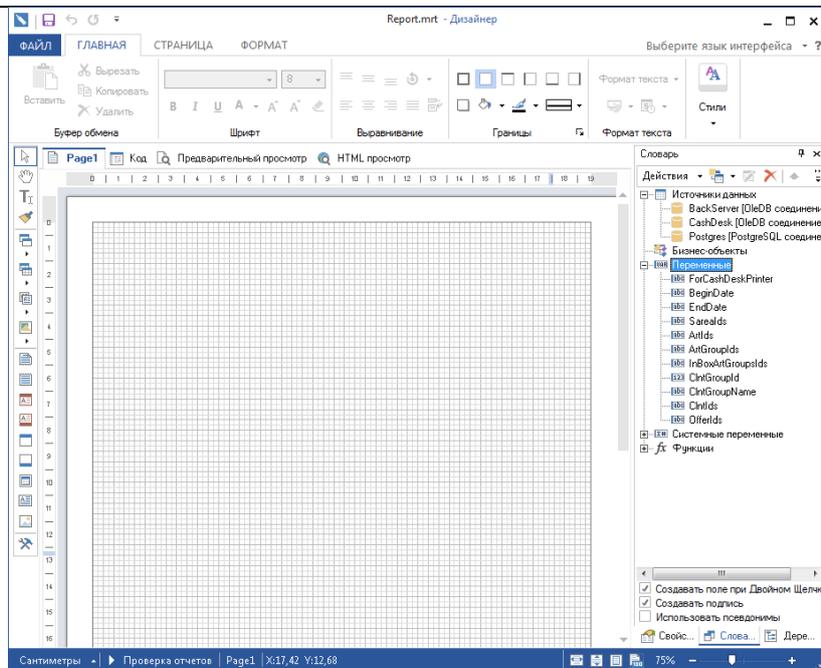
При выборе контроллера следует помнить, что префикс в названии контроллера отчета указывает на его специализацию:

АЗС – контроллеры для отчетов для автозаправочных станций;

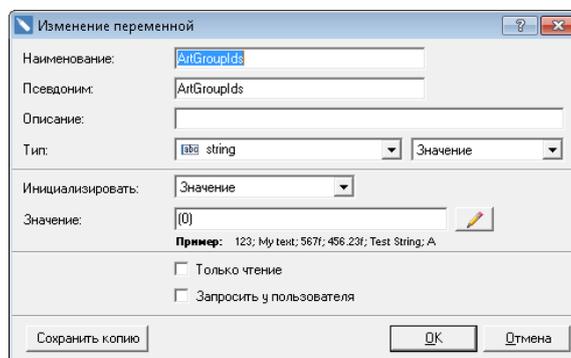
БС – контроллеры для отчетов для билетной системы;

Отсутствие префикса указывает на то, что это универсальный контроллер отчетов.

Выполнив вышеописанные операции можно переходить к редактированию отчета. Для этого в форме «Редактировать отчет» нужно нажать кнопку «Редактировать». В результате откроется форма редактора отчета:



В списке справа, в разделе «Источник данных» перечислены те источники, которые созданы при настройке сервера менеджера (подробнее о настройке источников данных написано в документе «OpenStore.Менеджер (руководство администратора)»). Ниже, в разделе «Переменные» указаны те переменные, которые выбранный контроллер отчета будет передавать в сам отчет. Все эти переменные имеют predetermined (правильный) тип данных. В качестве значения этих переменных, по умолчанию будет указано значение – пример формата передаваемых данных.



Отдельно следует обратить внимание на перечисления идентификаторов. В вышеприведенном примере предполагается, что значение представляет собой цифры через запятую, заключенные в скобки (готовая конструкция для SQL запроса «where groupid in (0,1,2,3)»). Понять остальные форматы не составляет труда.

## Создание шаблона отчета

В данной главе рассмотрим только общие принципы построения отчета.

Отчет как правило состоит из трех основных секций:

- «заголовок отчета» - отображается в самом начале отчета,

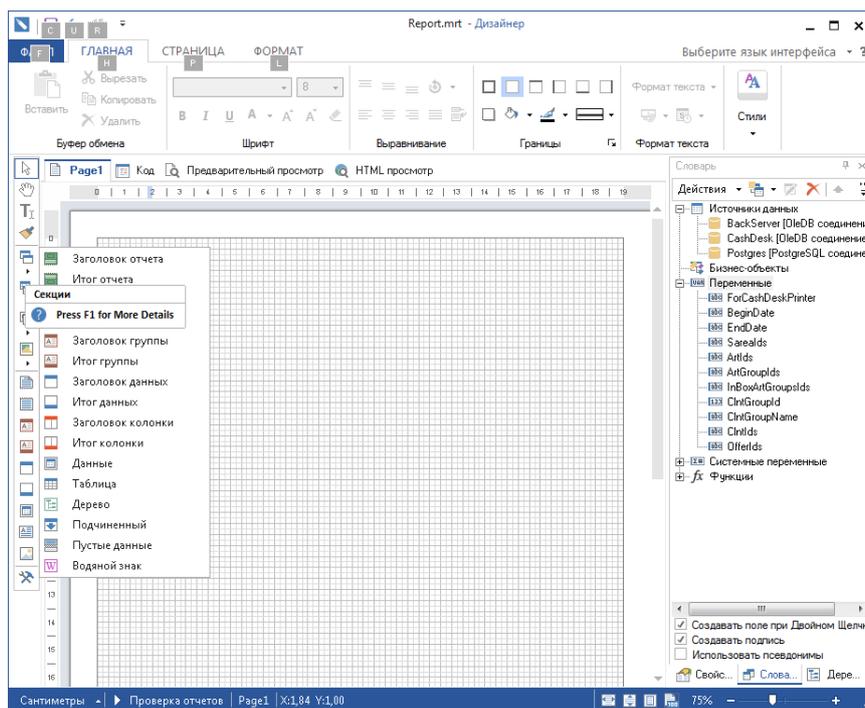
---

- «данные» - основные данные отчета (его табличная часть),

- «итог отчета» - отображается в самом конце отчета.

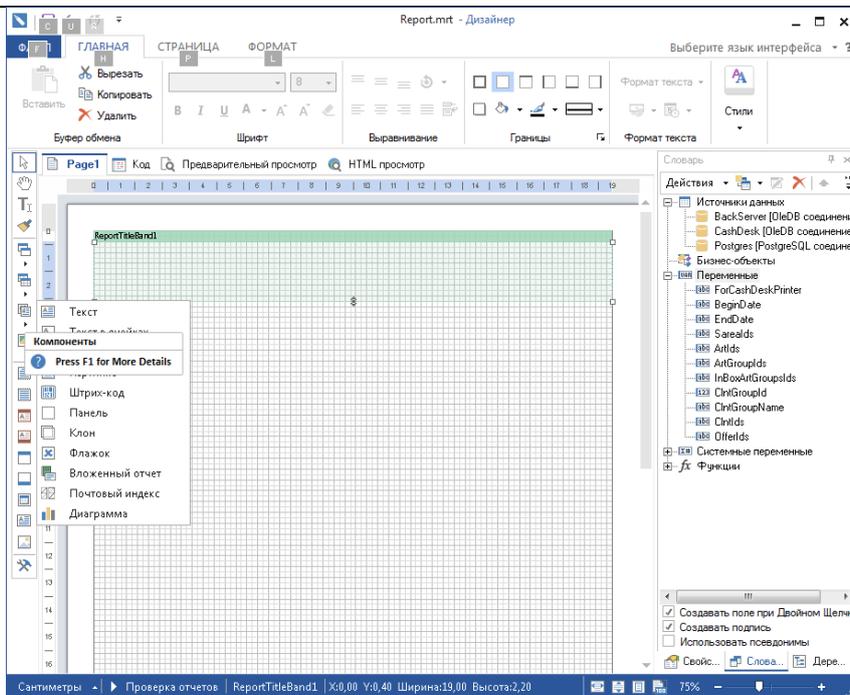
Кроме того, при необходимости можно добавить и ряд дополнительных секция, например: «заголовок страницы» (отображается вверху каждой страницы) и «итог страницы» (отображается в конце каждой страницы) и т.д..

Для того, чтобы добавить секцию в отчет, следует выбрать ее в меню, а затем кликнуть левой кнопкой мыши по заготовке отчета. После добавления секции следует задать требуемую высоту последней (изменение высоты допускается на всех этапах редактирования отчета).



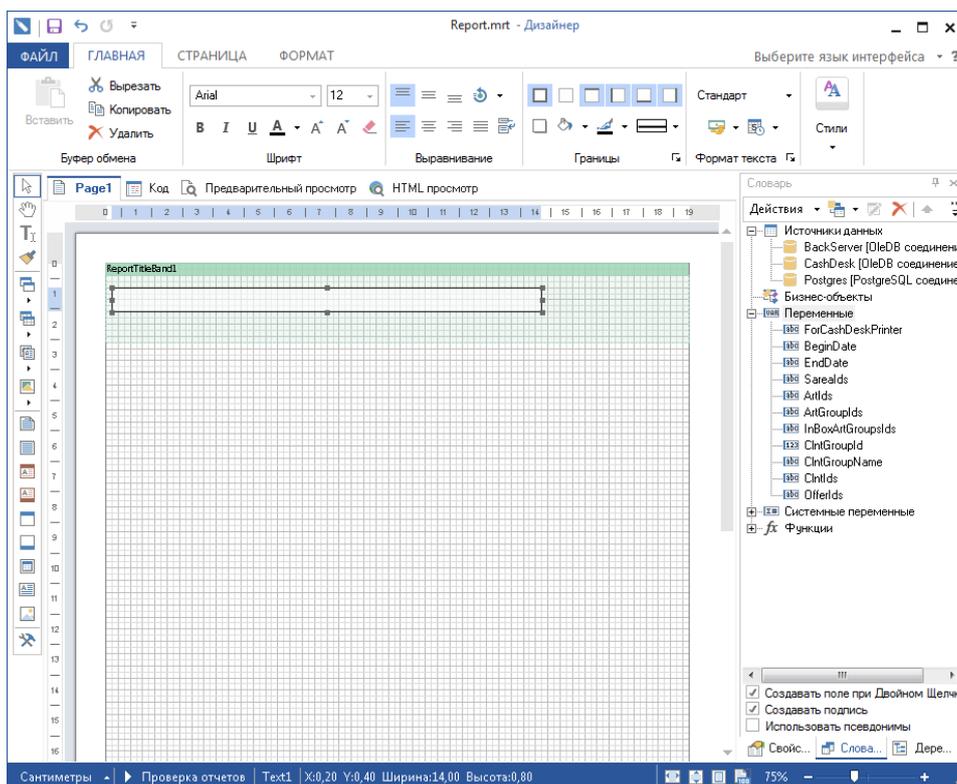
## Заголовок отчета.

Отчет может иметь только одну секцию «Заголовок отчета». На секции «заготовок отчета» (как и на других секциях) можно разместить один или несколько компонентов:

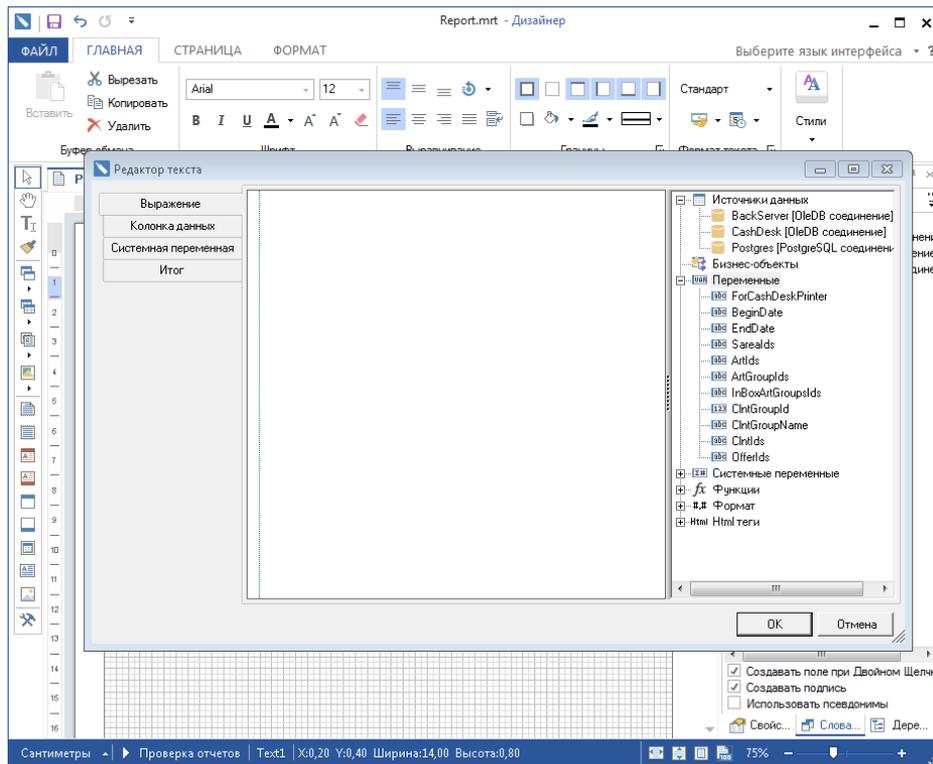


Для добавления компонента на секцию требуется выбрать его в меню, а затем кликнуть в том месте секции, где должен располагаться верхний левый угол компонента. После добавления компонента его положение и размеры могут быть изменены.

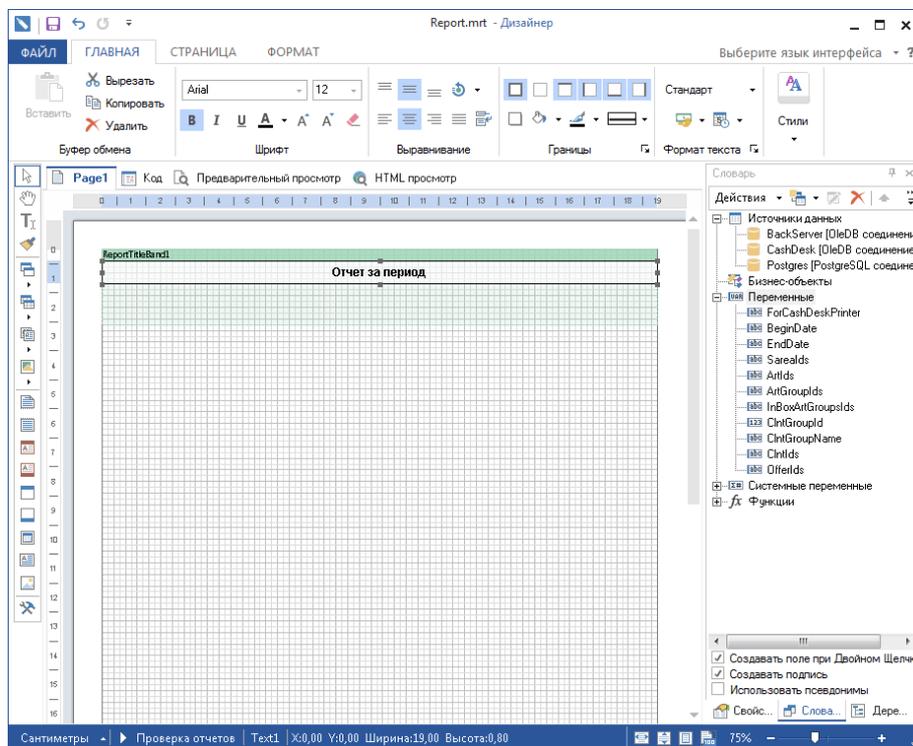
На практике, чаще всего используется компонент «Текст». Он может содержать как статический текст, так и динамический (например отображать содержание переменных). В зависимости от требуемого внешнего вида отчета, в одну строку можно добавить как один компонент «Текст», так и несколько.



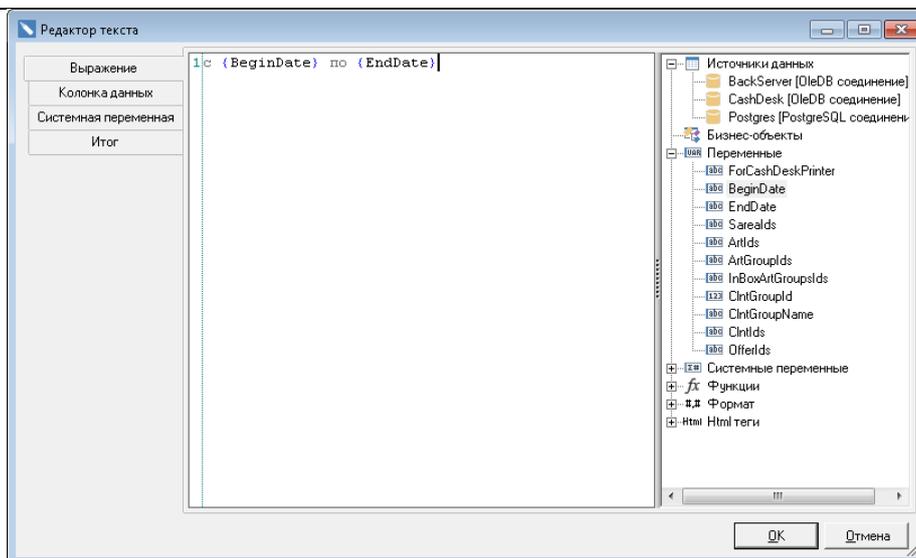
Для того, чтобы определить, что именно будет отображать компонент нужно в меню правой кнопки мыши выбрать пункт «Редактировать».



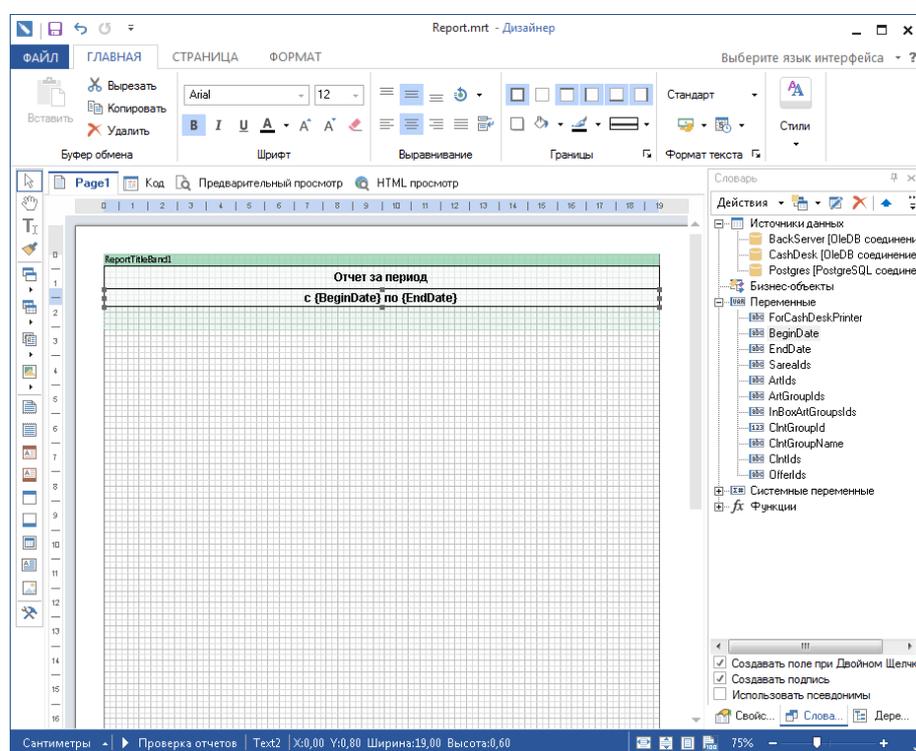
Если компонент должен отображать статический текст, то достаточно просто написать этот текст в поле ввода и сказать «Ок».



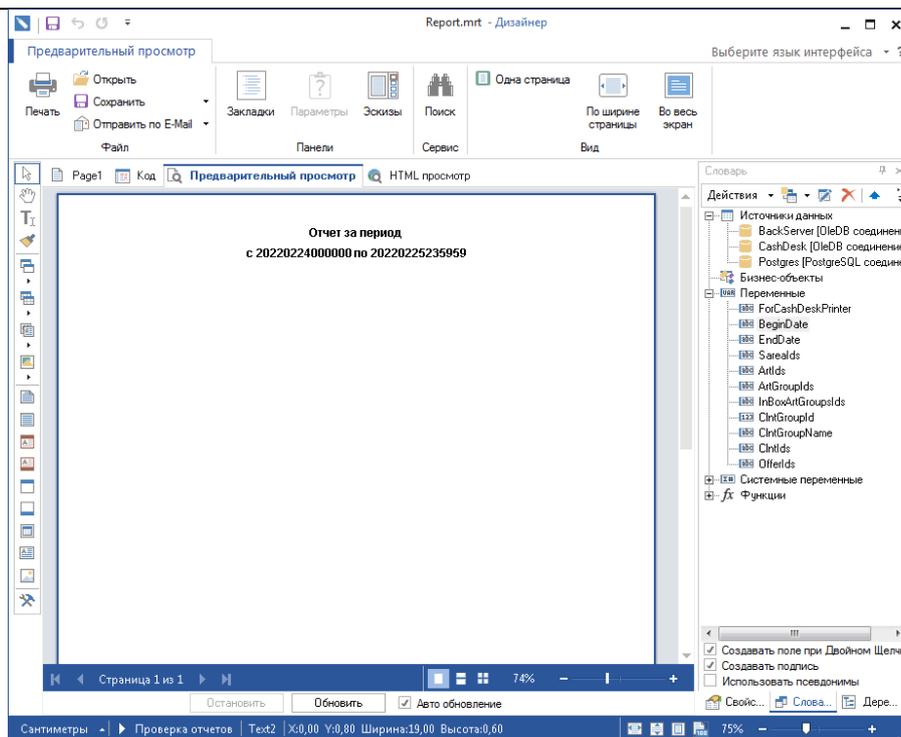
Если требуется отобразить статический текст, со вставками переменных, то имена этих переменных нужно заключить в фигурные скобки.



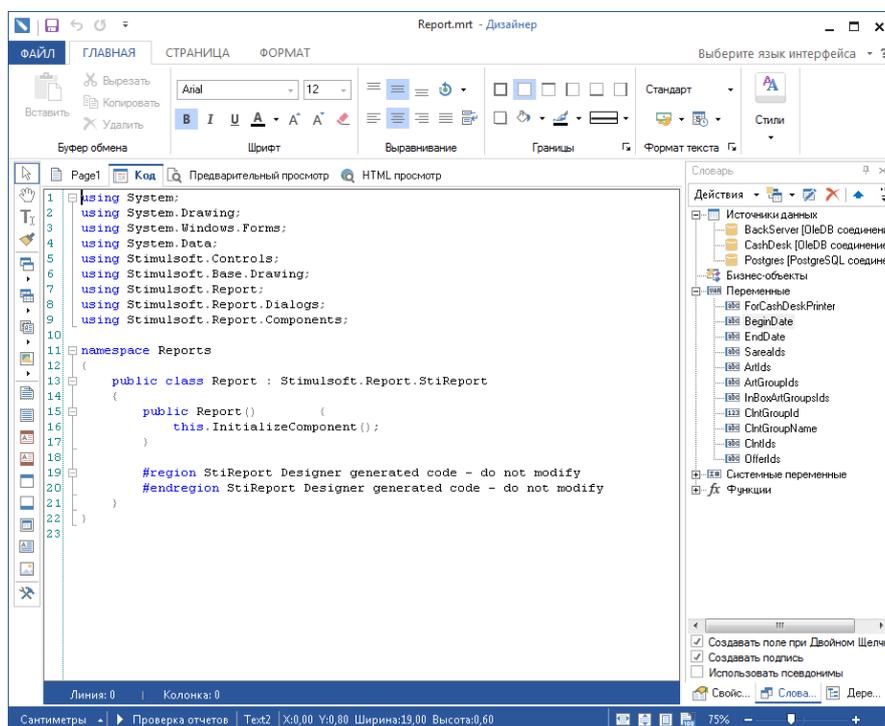
В результате, на заготовке отчета увидим:



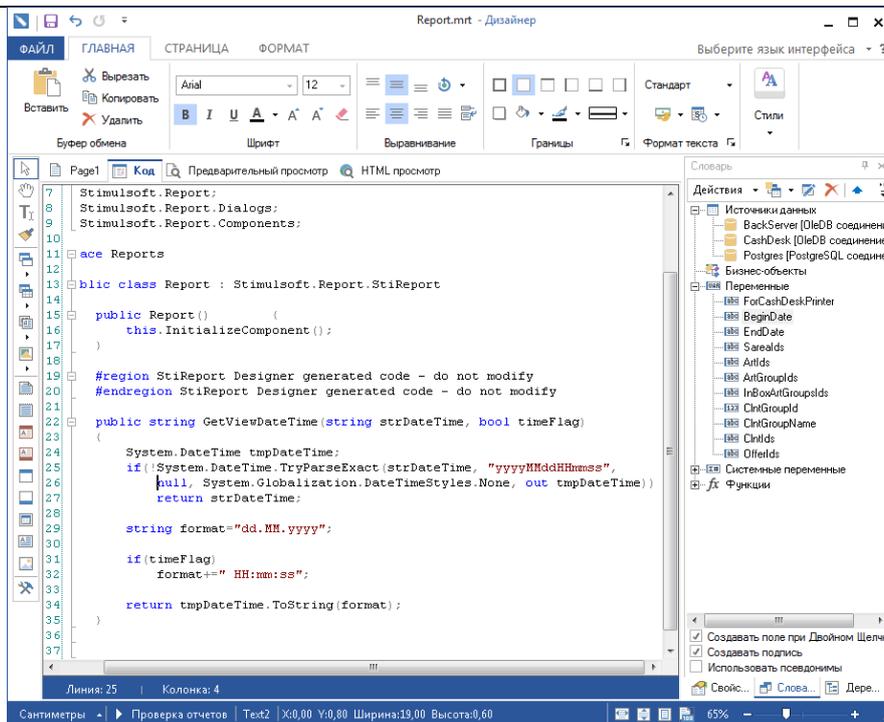
На сформированном отчете такая конструкция будет иметь вид:



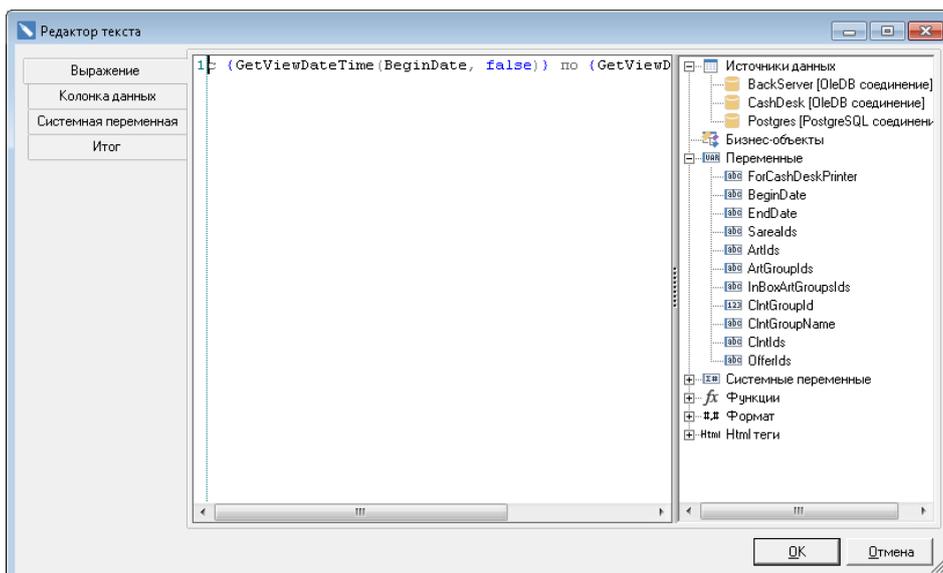
Не сложно заметить, что отображаемые даты из стандартных переменных имеют не комфортный для отображения вид (они предназначены для использования в SQL запросах, которые мы рассмотрим ниже). Для того, чтобы привести их к нужному виду рекомендуется использовать вызов функции, реализуемой на закладке «Код».

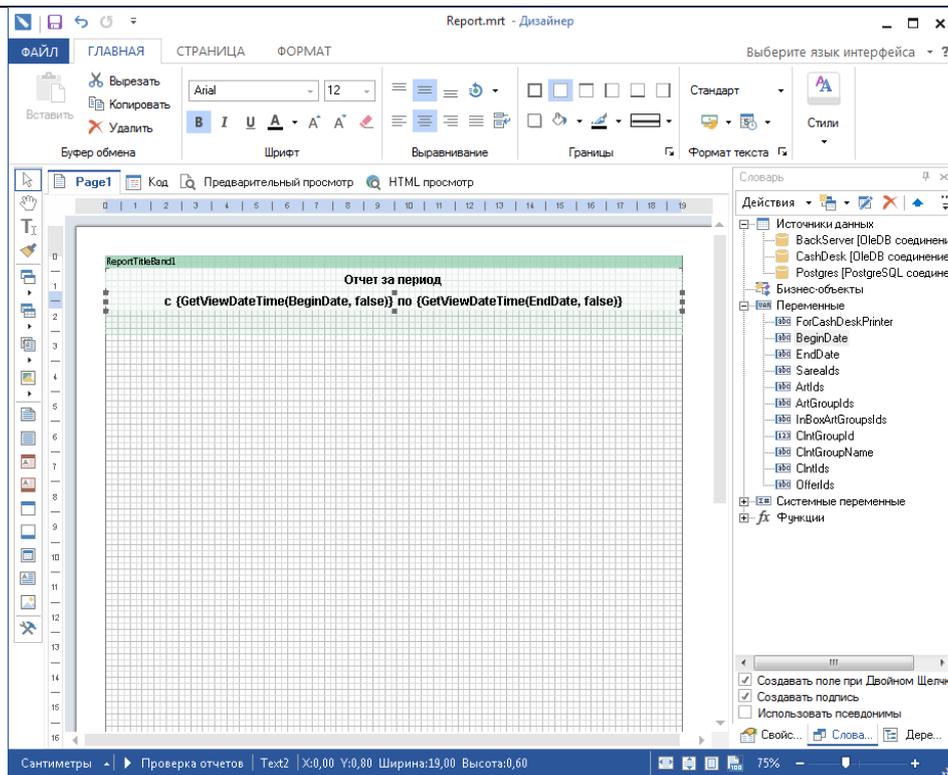


Здесь можно на языке C# создавать функции, возвращающие данные в нужном формате. Требуемая для преобразования функция может выглядеть (можно решать эту задачу и другими способами, данный способ приводится исключительно в качестве примера) так:

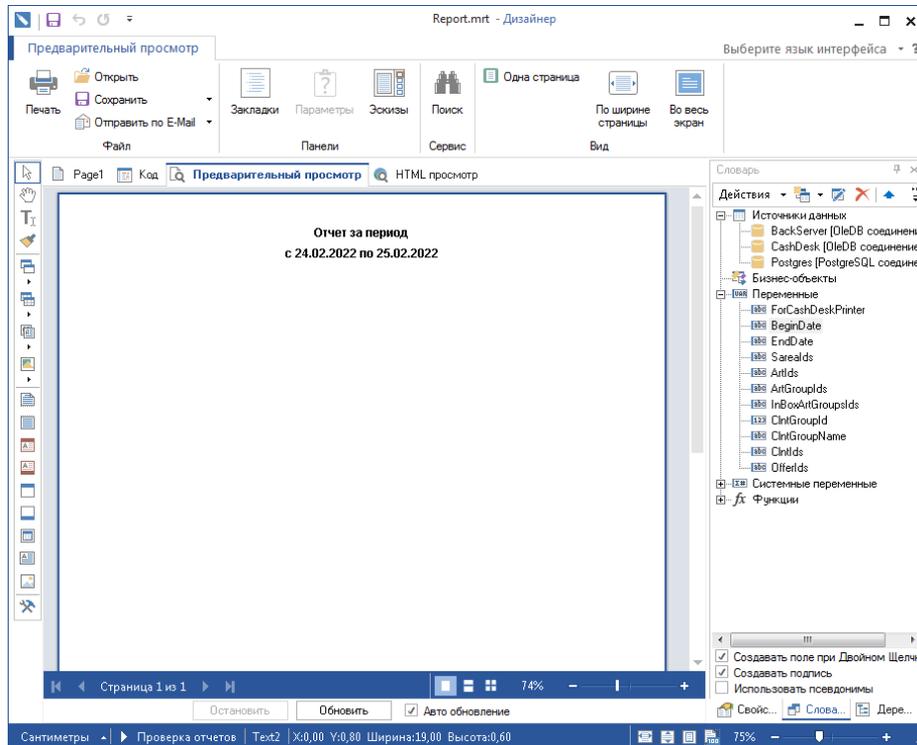


Теперь требуется применить созданную функцию в соответствующем компоненте «Текст»:





Теперь создаваемый нами отчет будет отображать диапазон дат в требуемом виде. Описанный выше механизм касается не только дат но и любой другой информации, которую требуется привести к подходящему для отображения виду.

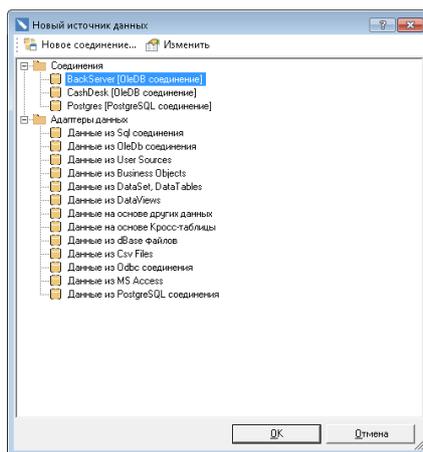
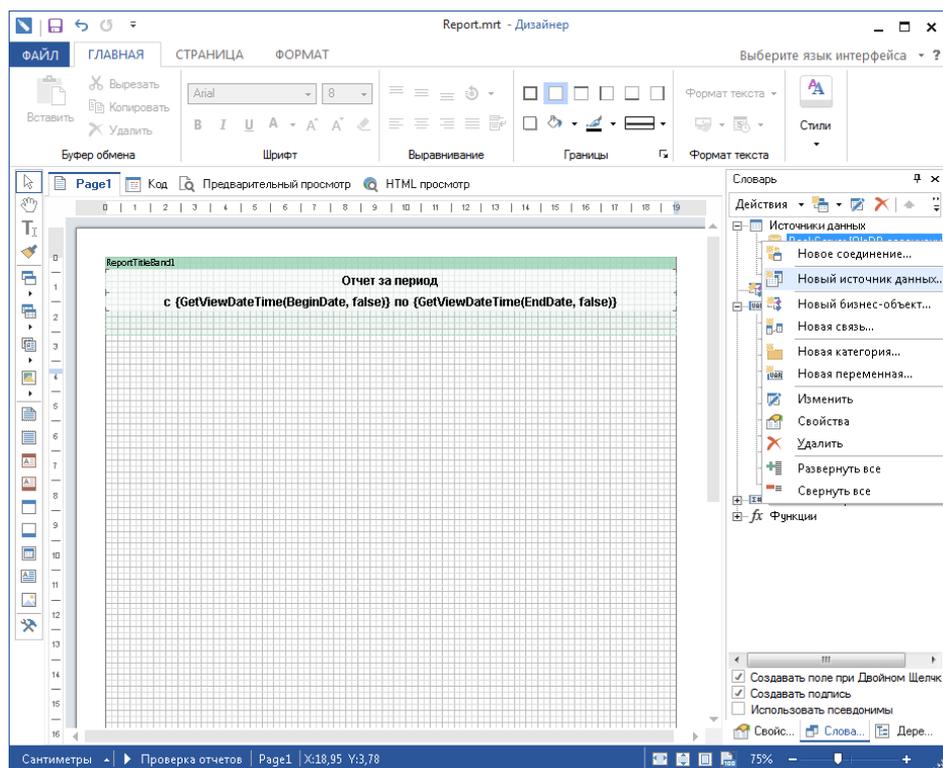


Очевидно, что кроме периода, заголовок отчета может содержать ряд другой информации. Описанный выше пример призван объяснить основные принципы работы с данными в отчетах.

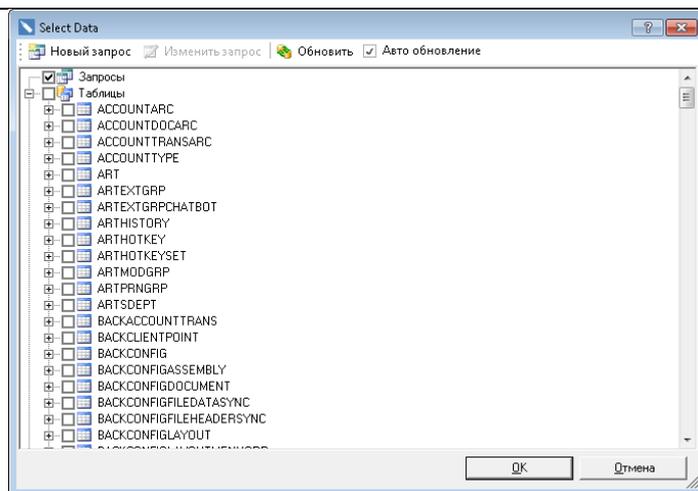
## Данные.

Отчет может иметь только одну секцию «Данные». На этой секции как и на «Заголовке отчета» можно размещать компоненты «Текст». Однако эта секция отличается от заголовка тем, что в ней доступны строки «источника данных» - т.е. SQL запроса, какой угодно сложности, и эта секция отобразит столько строк, сколько вернет вышеуказанный SQL запрос.

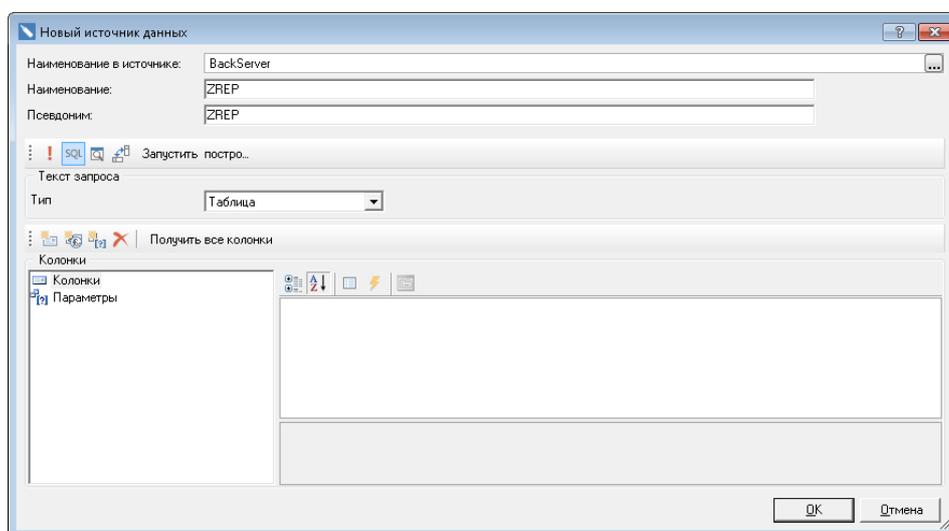
Чтобы создать «Источник данных» нужно из меню правой кнопки мыши на том соединении, с которым будет работать отчет, выбрать «Новый источник данных».



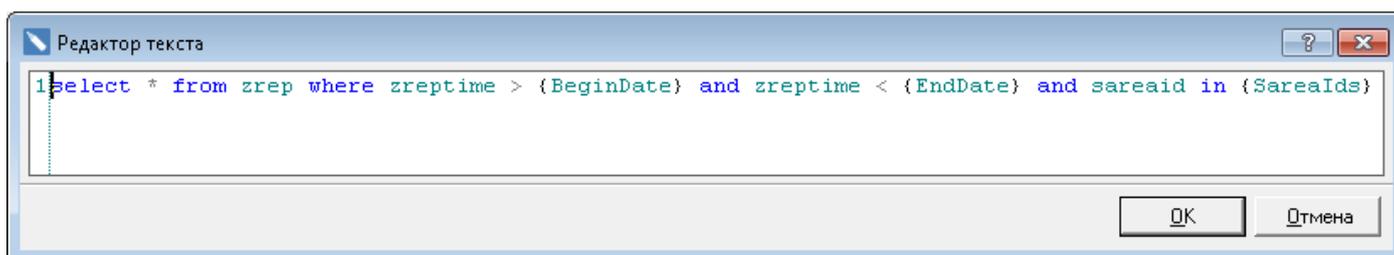
В этой форме нужно выбрать «Запросы», т.к. выбор конкретной таблицы просто приведет к генерации запроса вида `select * from [имя таблицы]`.



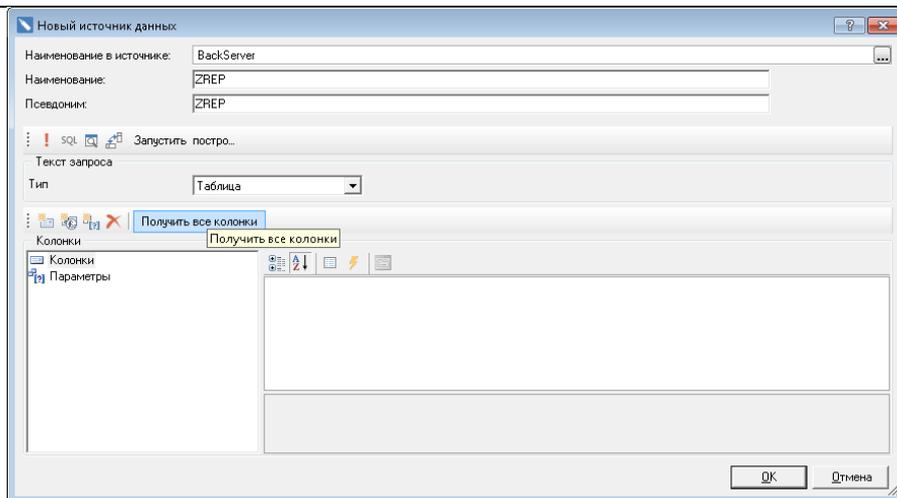
Далее следует нажать кнопку «Новый запрос».



В открывшейся форме нужно указать логическое имя запроса (желательно латинскими буквами), а затем нажать кнопку «SQL».

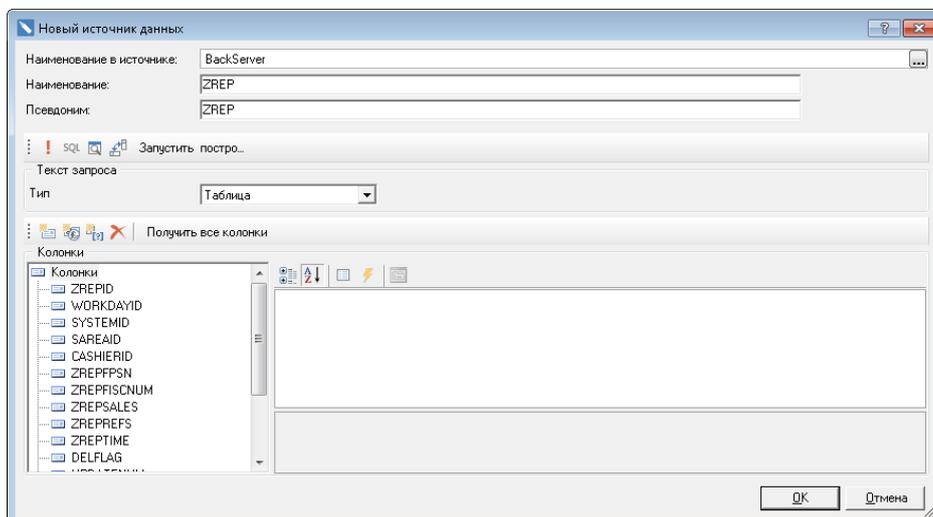


SQL-запрос может быть любой сложности, главное, чтобы он был правильно написан. Если требуется в качестве параметра в запрос передать значение переменной, то ее значение нужно взять в фигурные скобки. После того, как запрос написан, нужно создать вручную или сгенерировать автоматически (рекомендуется) возвращаемые запросом колонки.

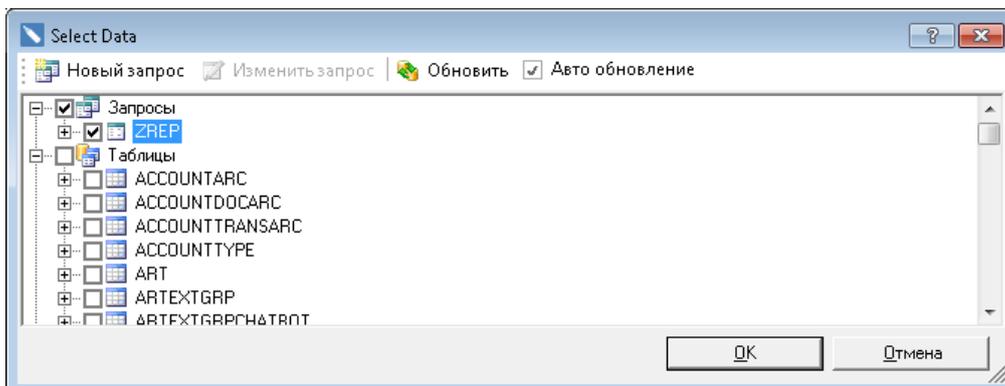


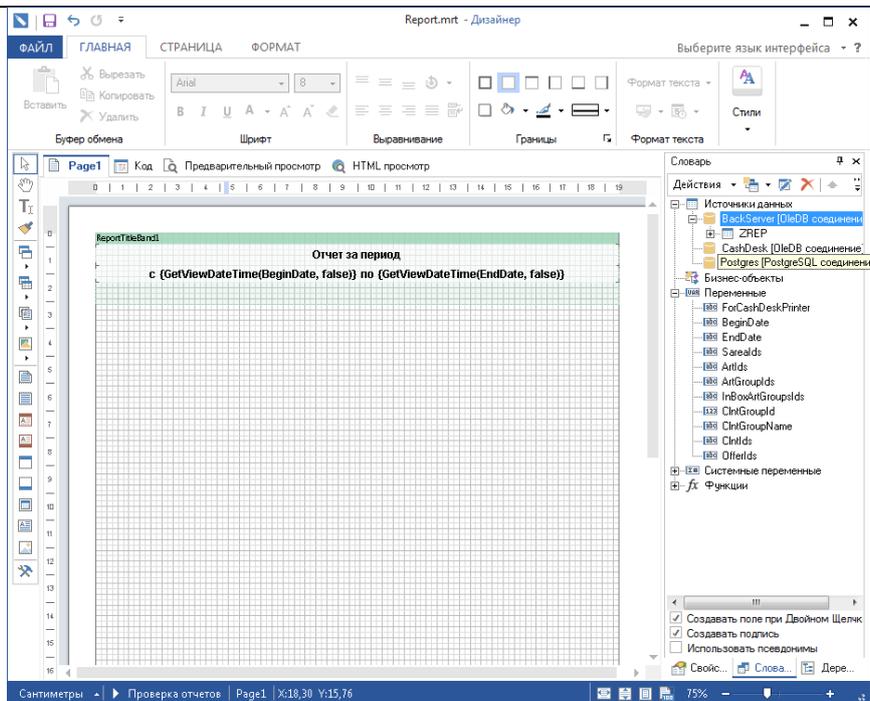
Для автоматической генерации колонок используется кнопка «Получить все колонки».

**!!! Внимание!!!** Автоматическое получение колонок, равно как и предварительный просмотр отчета доступны только если используемое соединение доступно с того компьютера, на котором запущен редактор отчетов.

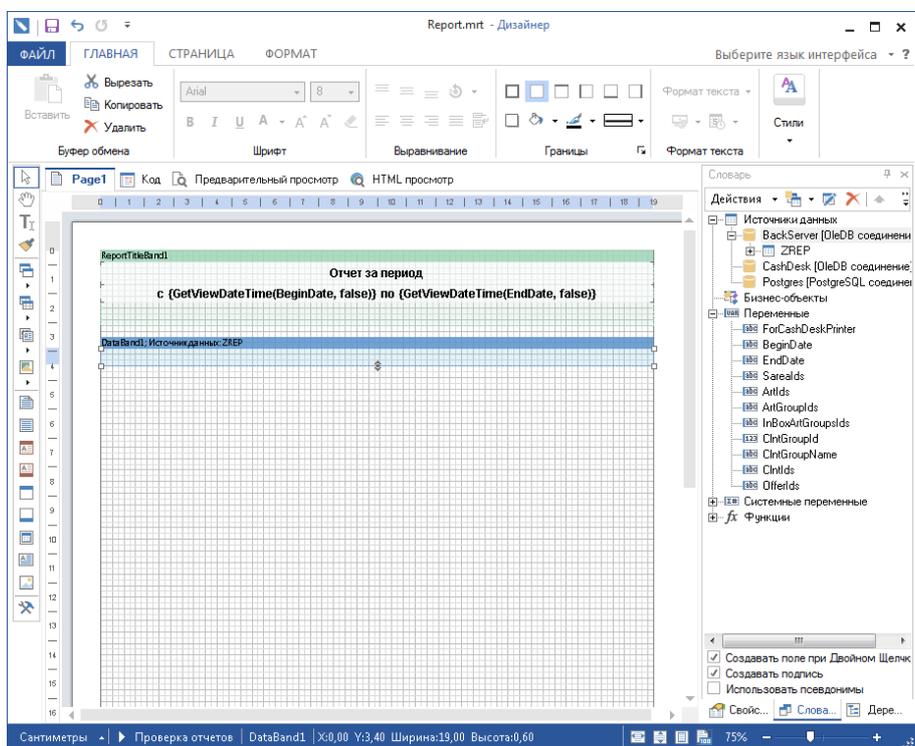


Созданный источник данных требуется сохранить.

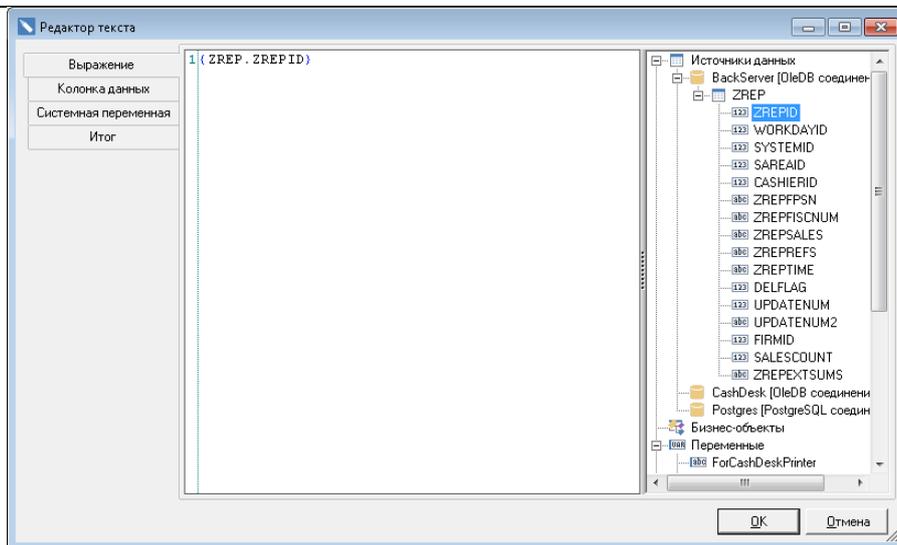




После создания источника данных можно добавить секцию «Данные» (принцип добавления аналогичен добавлению «Заголовка отчета»). Во время добавления можно сразу указать используемый секцией источник данных (можно указать / изменить в любой момент в процессе редактирования отчета).

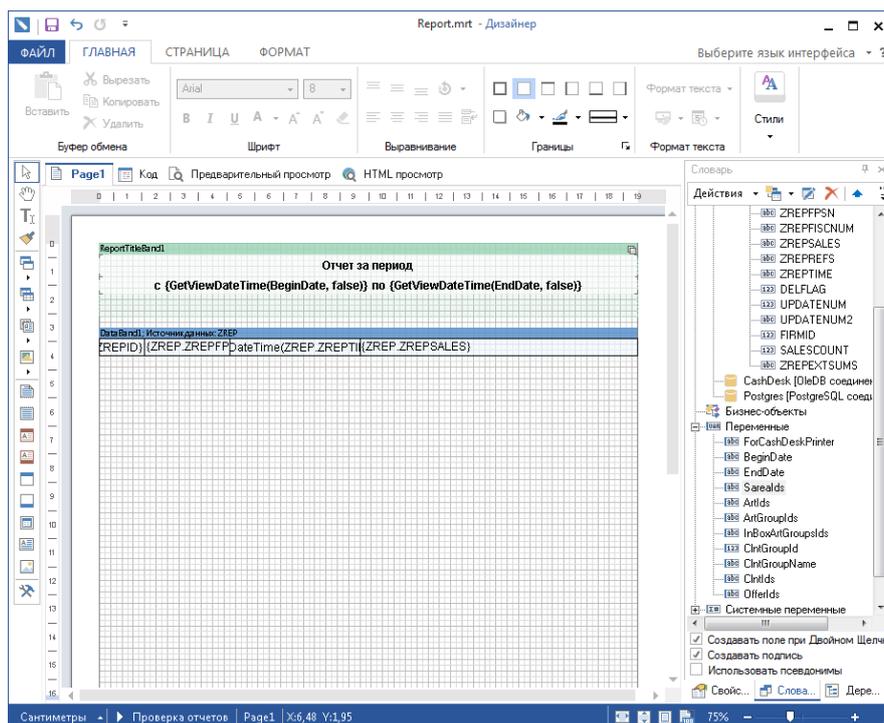


На секцию данных следует поместить требуемое количество компонентов «Текст». Для того, чтобы таблица имела решетчатое окаймление, для каждого из вышеуказанных компонентов следует включить «Границы» со всех сторон компонента.



Как было указано выше, для компонентов «Текст» размещенный в секции «Данные» доступны значения из выбранного для этой секции «источника данных». В остальном, принцип добавления текста и переменных аналогичен компонентам в секции «Заголовок отчета».

Для формирования приемлемой для отображения даты и времени Z-отчета используем ранее созданную функцию но с параметром «true».



Предварительный просмотр отчета:

Report.mrt - Дизайнер

Выберите язык интерфейса ?

Предварительный просмотр

Печать Открыть Сохранить Отправить по E-Mail Файл

Закладки Параметры Эскизы Поиск

Панели Сервис

Одна страница По ширине страницы Во весь экран Вид

Page1 Код Предварительный просмотр HTML просмотр

Словарь

Действия

ZREFFPSN  
ZREFFISNUM  
ZREPSALES  
ZREPREFS  
ZREPTIME  
DELFLAG  
UPDATENUM  
UPDATENUM2  
FIRMD  
SALESCOUNT  
ZREPEXTSUMS  
CashDesk (OLEDB соединен  
Postgres (PostgreSQL соеди  
Бизнес-объекты  
Переменные  
ForCashDeskPrinter  
BeginDate  
EndDate  
SaleDate  
ArtId  
ArtGroups  
InBoxArtGroupIds  
CntGroupID  
CntGroupName  
CntIds  
OffIds  
Системные переменные

Отчет за период  
с 24.01.2022 по 25.02.2022

722	WinDriver	24.01.2022 13:02:27	
723	4000060901	24.01.2022 13:02:27	0,34100,0,0,0,0,0,18500,15600,0,0,0,0
724	WinDriver	24.01.2022 18:45:33	
725	4000060901	24.01.2022 18:45:33	0,120508,0,0,0,0,0,120510,0,0,0,0,0
726	WinDriver	25.01.2022 20:55:44	
727	4000060901	25.01.2022 20:55:44	0,58800,0,0,0,0,0,58800,0,0,0,0,0
728	WinDriver	26.01.2022 18:42:48	
729	4000060901	26.01.2022 18:42:48	0,120106,0,0,0,0,0,57090,63000,0,0,0,0
730	WinDriver	04.02.2022 18:03:33	
731	4000060901	04.02.2022 18:03:33	0,14694,0,0,0,0,0,0,0,0,0,12690,2000,0,0,0,0
732	WinDriver	15.02.2022 20:20:41	
733	4000060901	15.02.2022 20:20:41	0,26400,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,26400,0,0,0,0
734	WinDriver	21.02.2022 15:25:43	
735	4000060901	21.02.2022 15:25:43	0,16731,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,14190,2544,0,0,0,0
736	WinDriver	21.02.2022 16:13:55	
737	4000060901	21.02.2022 16:13:55	0,8556,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,5200,3356,0,0,0,0
738	WinDriver	22.02.2022 20:53:15	
739	4000060901	22.02.2022 20:53:15	0,261600,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,148600,113000,0,0

Страница 1 из 1

Остановить Обновить Авто обновление

Сантиметры Проверка отчетов Page1 75%

**!!!Внимание!!!** При использовании предварительного просмотра для отчета следует помнить, что переменные инициализированы значениями по умолчанию, и при этих значениях созданный SQL-запрос не вернет никаких данных. Для решения этой проблемы следует временно изменить значения переменных так, чтобы запрос возвращал непустой результат.