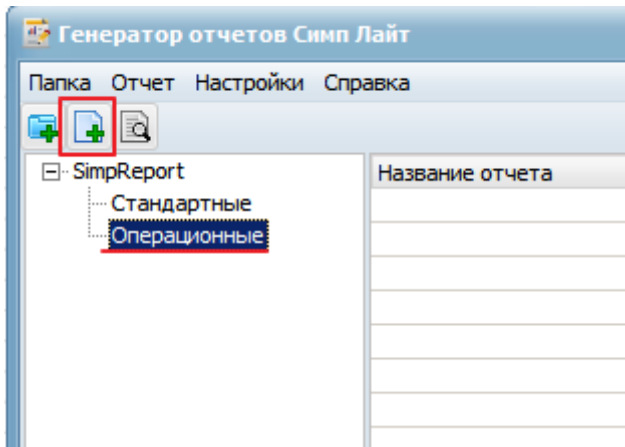
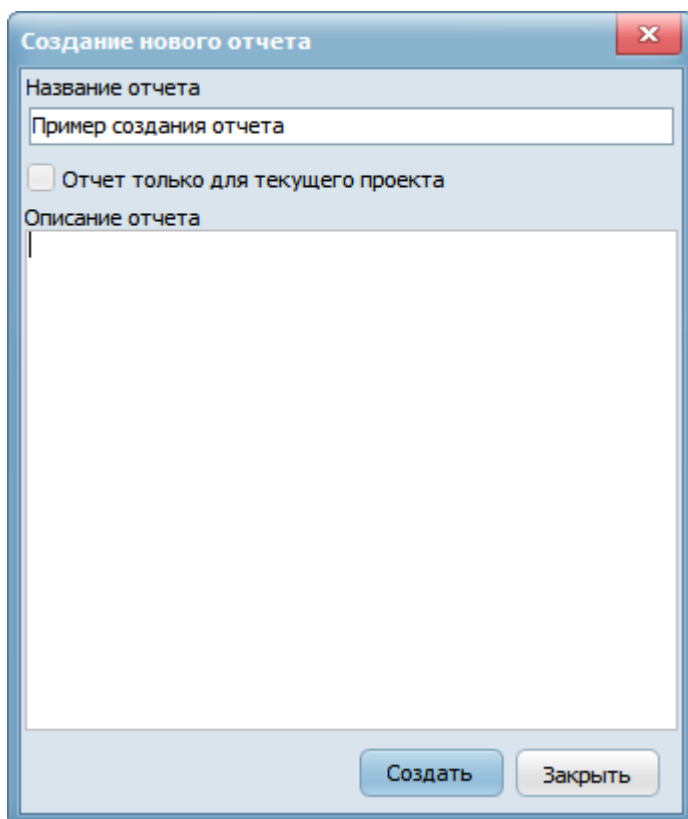


ИНСТРУКЦИЯ ПО СОЗДАНИЮ ОТЧЕТА

1. Выделить папку, в которую необходимо добавить отчет. Нажать кнопку «Новый отчет».

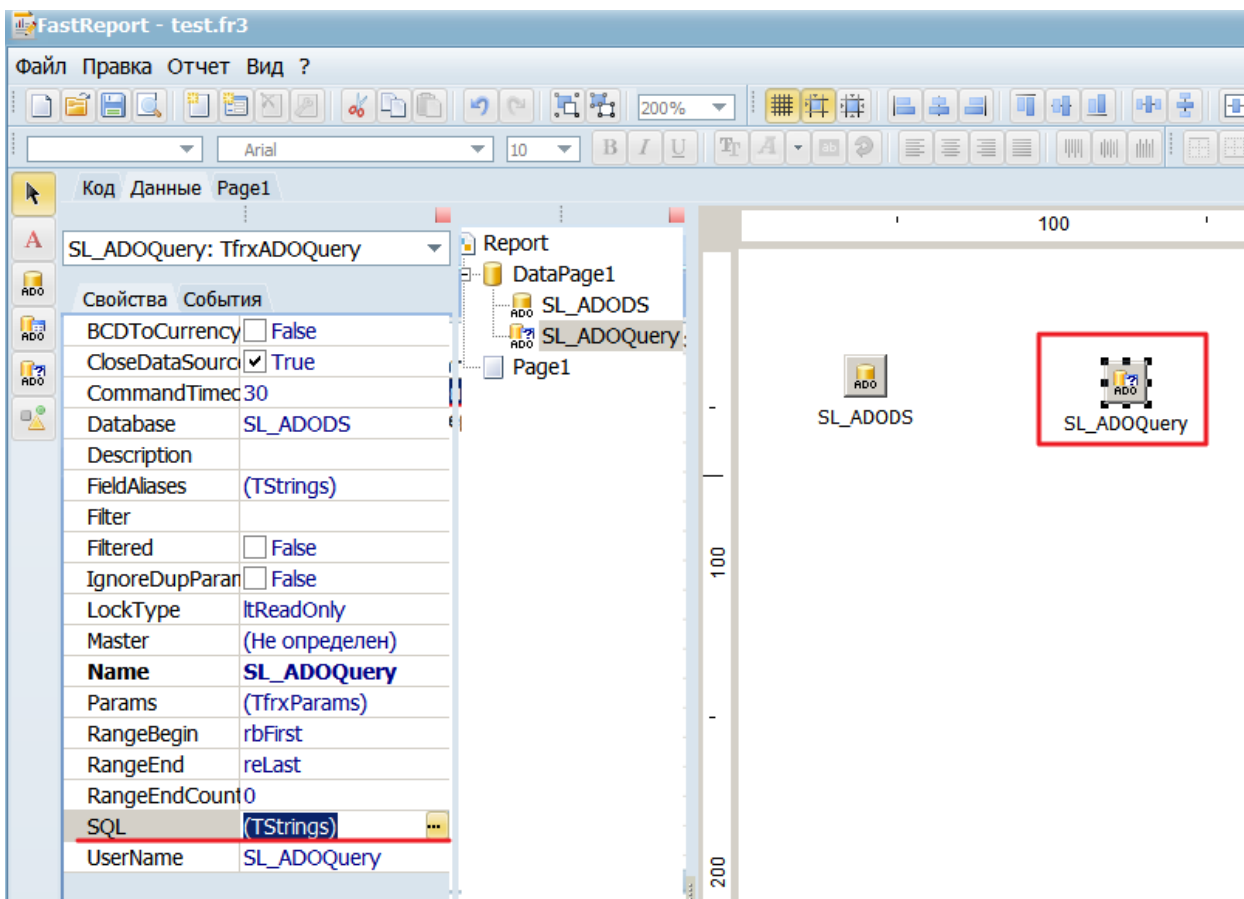
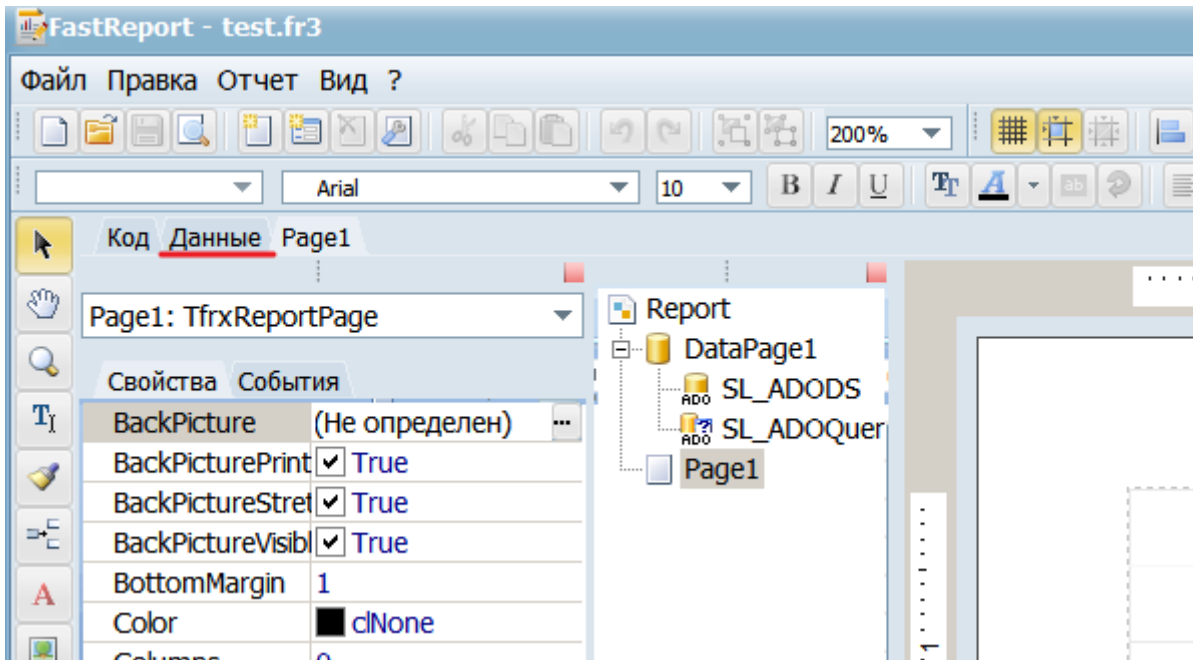


Ввести название отчета (будет видеть пользователь) и его описание (будет отображаться в виде всплывающей подсказки при наведении мыши указателя на отчет). Нажать кнопку «Создать».



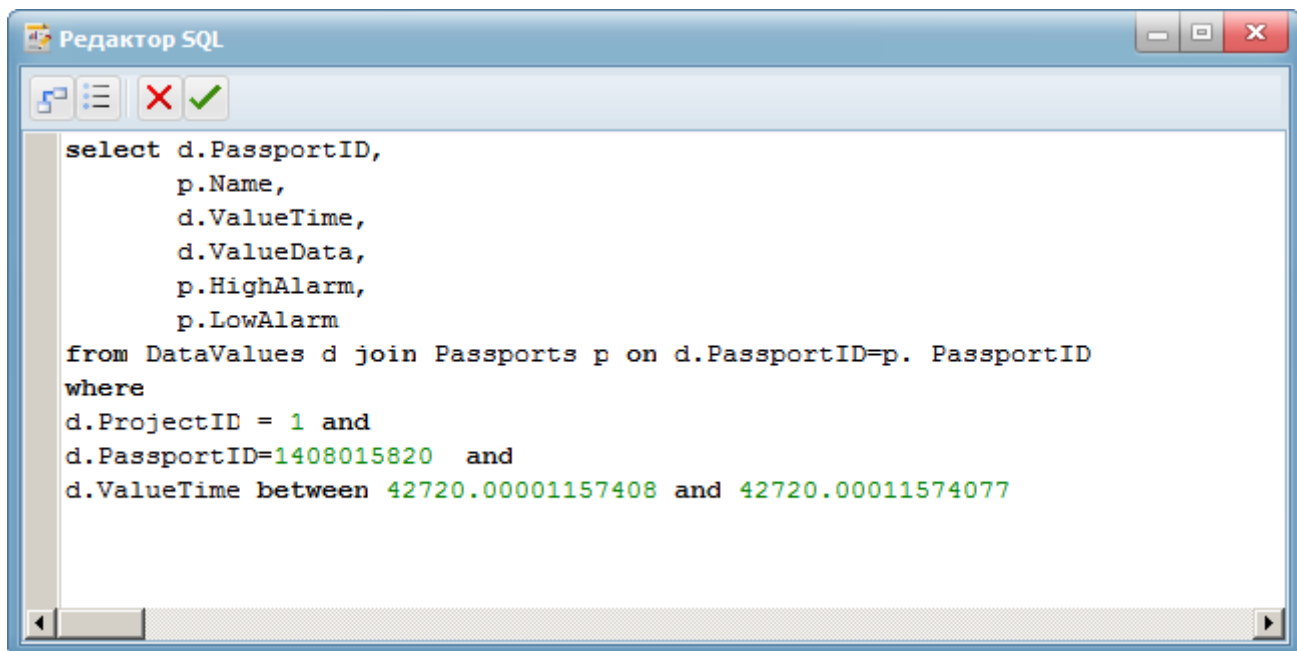
Откроется FastReport.

2. Создать запрос к базе данных. В открывшемся окне перейти на вкладку данные



Ввести запрос в компонент «SL_ADOQuery».

Для создания формы отчета ввести запрос с конкретными значениями вместо параметров. В дальнейшем эти значения заменить на параметры (см. ниже).

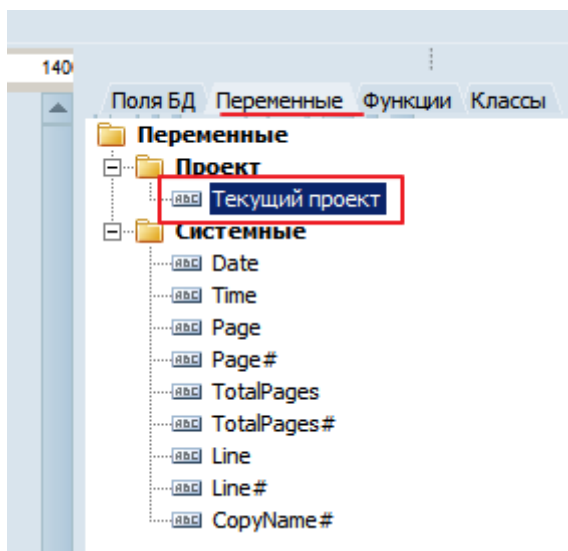


```

select d.PassportID,
       p.Name,
       d.ValueTime,
       d.ValueData,
       p.HighAlarm,
       p.LowAlarm
from DataValues d join Passports p on d.PassportID=p. PassportID
where
d.ProjectID = 1 and
d.PassportID=1408015820 and
d.ValueTime between 42720.00001157408 and 42720.00011574077

```

где : 1 – код текущего проекта в базе данных. Данный код выведен отдельной переменной «Текущий проект»
 1408015820 - код существующего канала из базы
 42720.00001157408, 42720.00011574077 – дата и время для выборки



Внимание! Если используются несколько проектов, то во все запросы необходимо добавлять код текущего проекта.

Создадим дополнительный запрос для подключения справочника каналов. Расположить ADOQuery. Зададим имя «sprPassport» и введем один из нижеуказанных запросов.

Запрос отображает все существующие каналы:
 select PassportID, Name

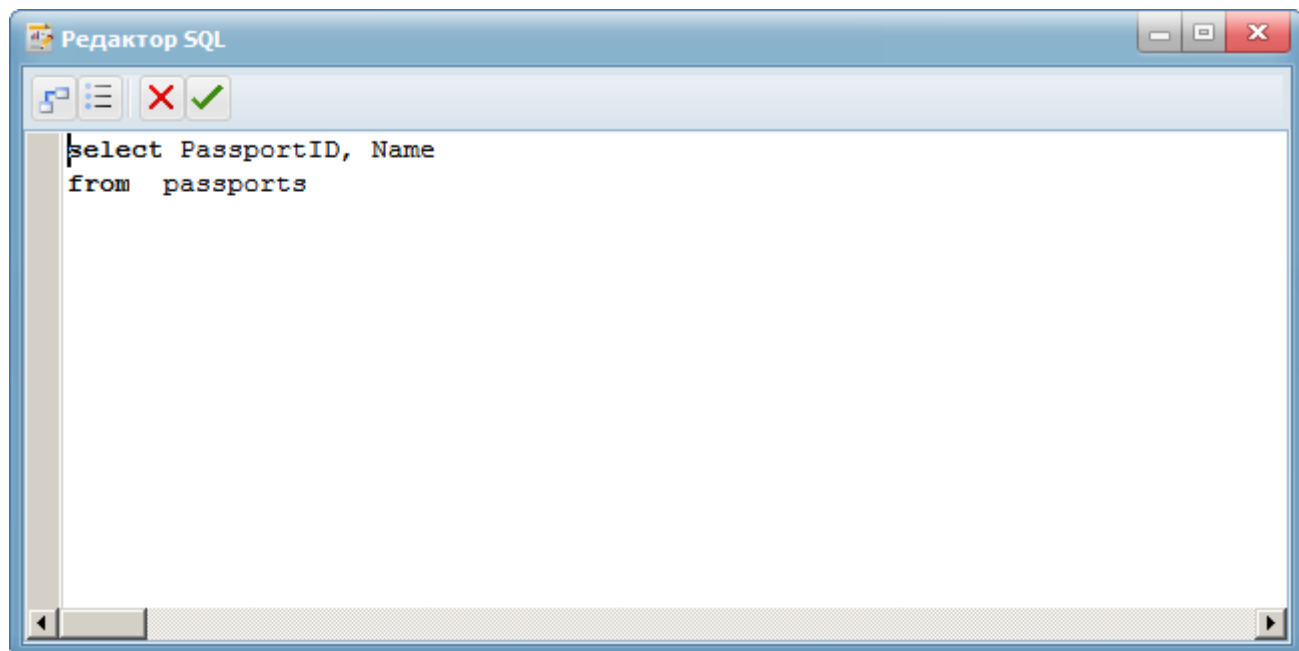
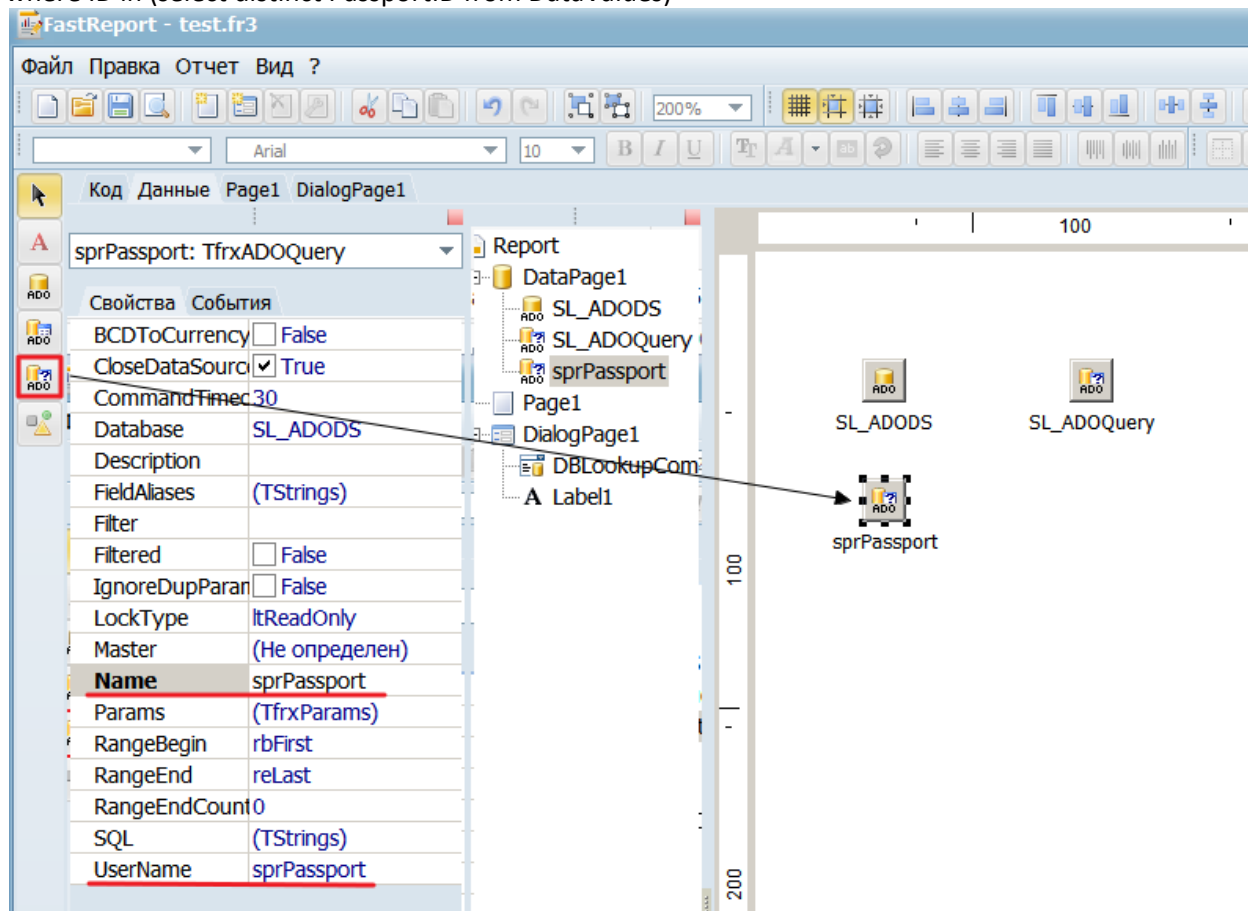
from passports

Запрос отображает только те каналы, по которым велась запись:

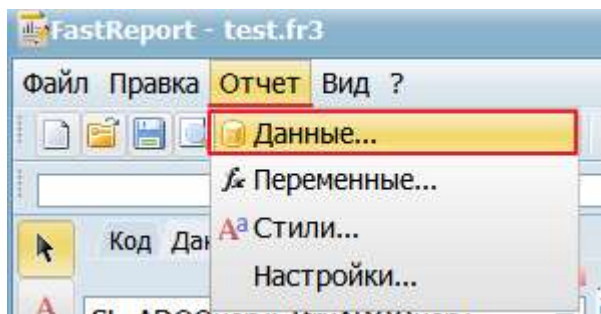
```
select PassportID, Name
```

```
from Passports
```

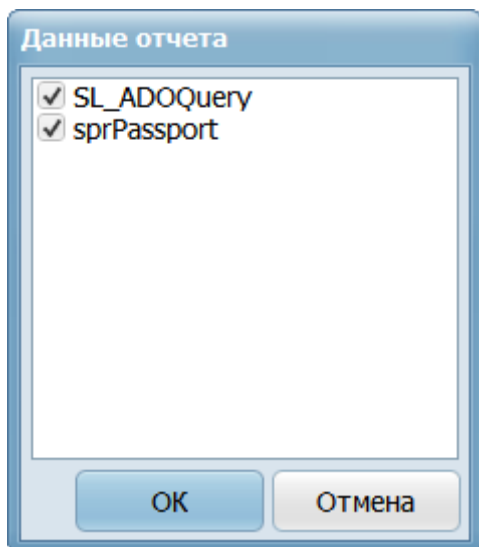
```
where ID in (select distinct PassportID from DataValues)
```



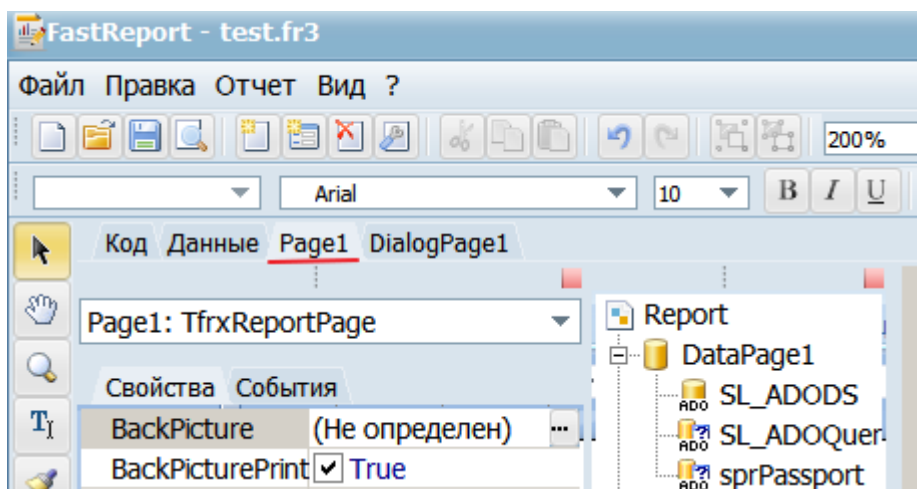
Добавить в источники данных созданные запросы. Меню «Отчет» - «Данные».



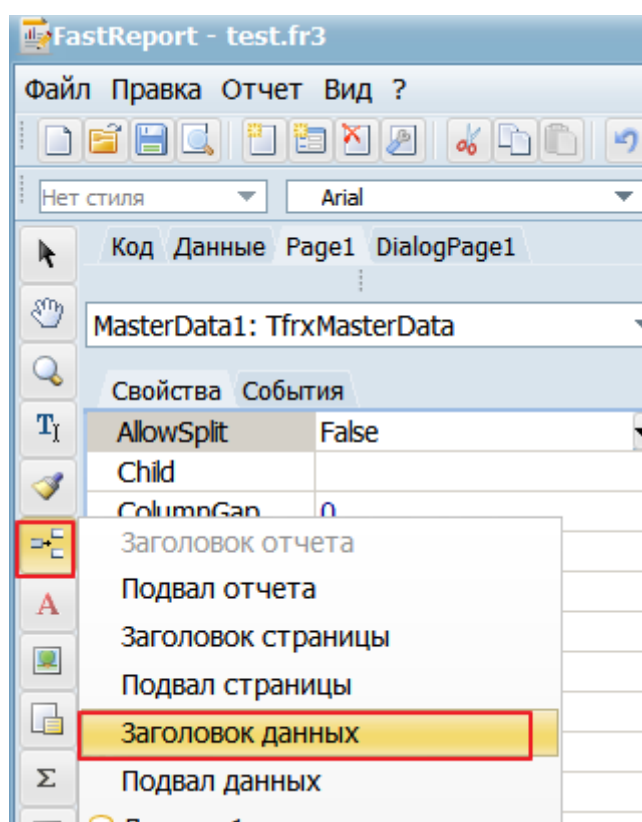
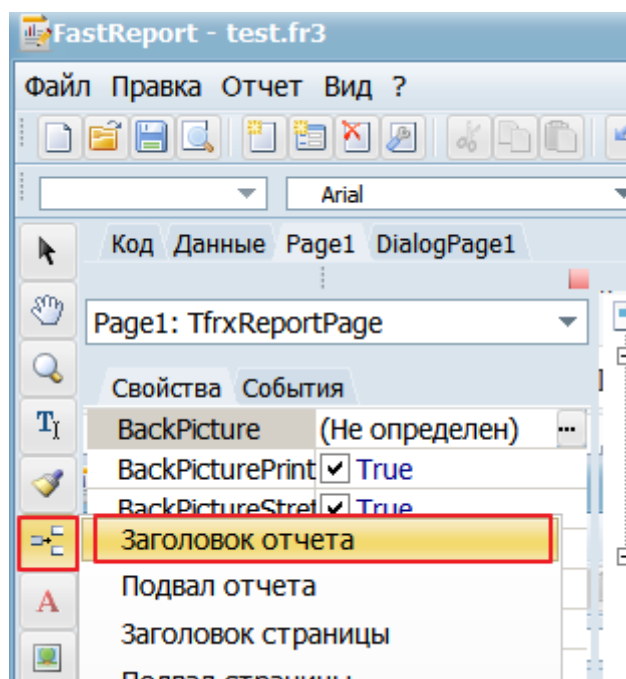
В открывшемся окне отметить запрос. Нажать «ОК».

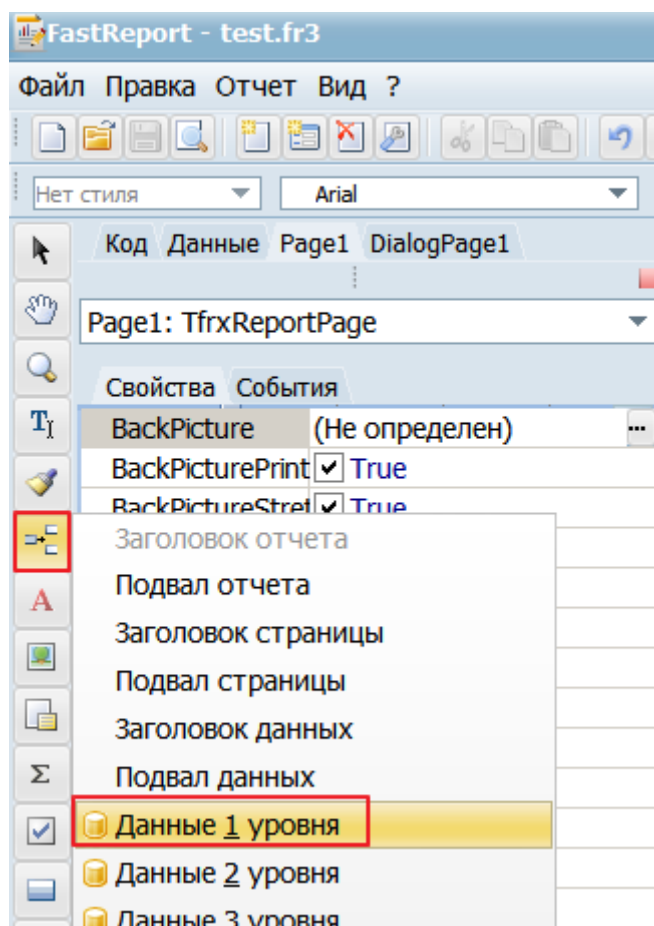


Перейти на вкладку Page1.

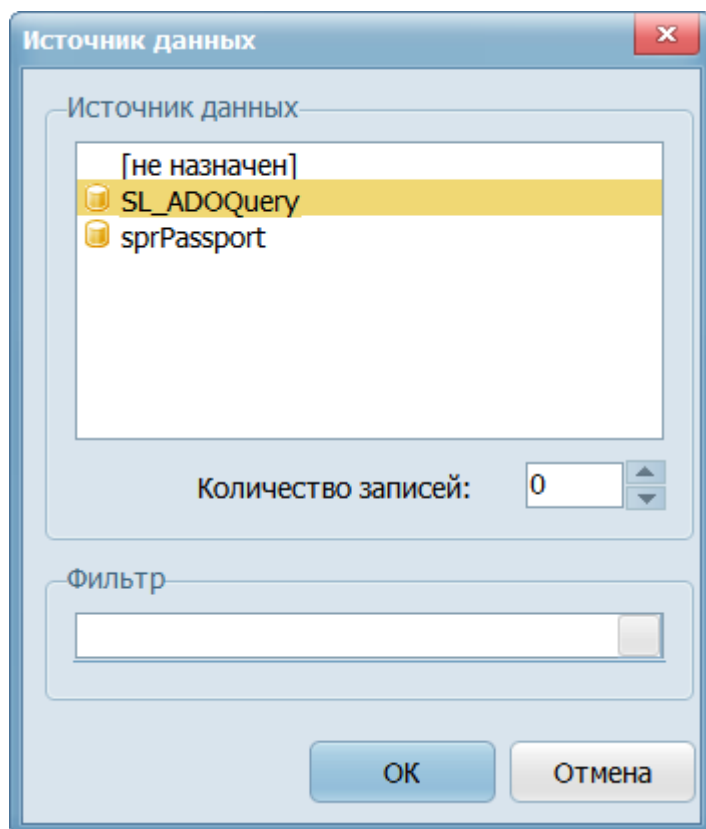


Расположить на странице отчета бенд «Заголовок отчета», «Заголовок данных», «Данные 1 уровня»

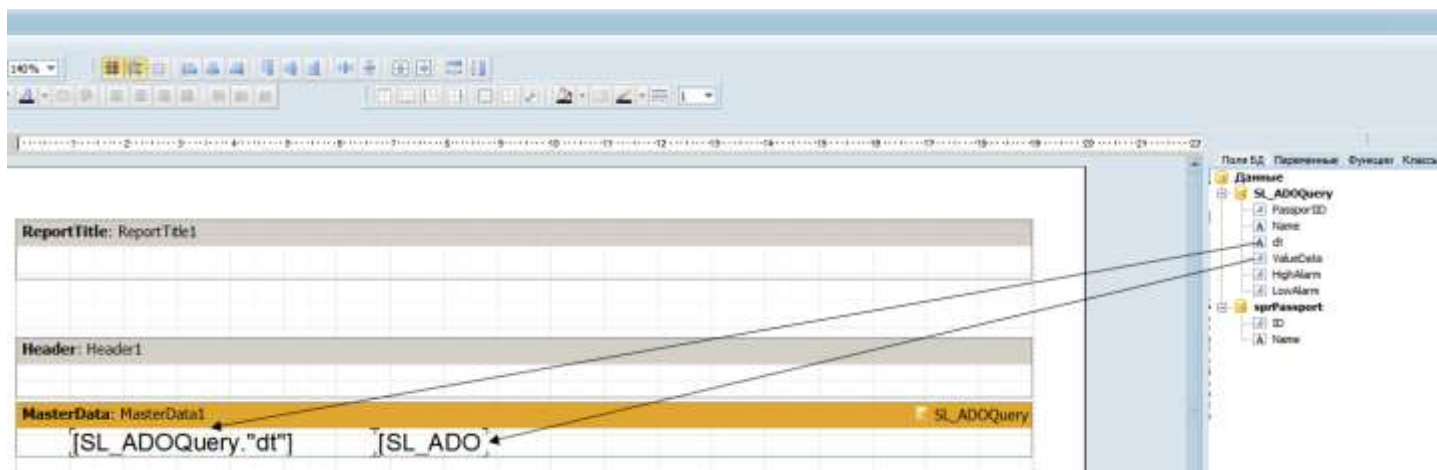




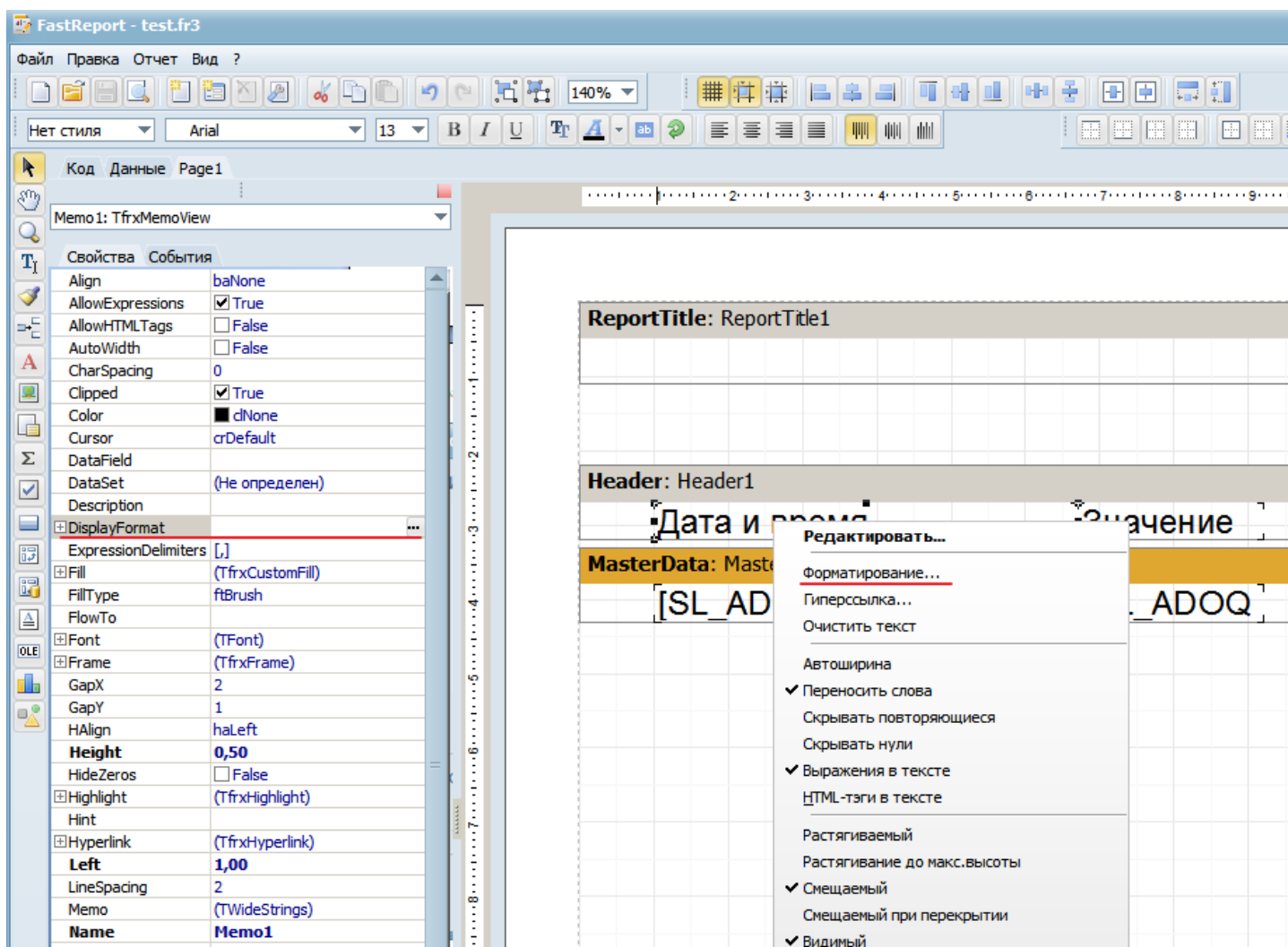
Выбрать источник данных, нажать кнопку «ОК»



В бенд «Данные» пометить необходимые поля.



Для корректного отображения даты, выделить поле нажать свойство «DisplayFormat» или в контекстном меню «Форматирование...»



В открывшемся окне выбрать категорию Дата/время, слева в окне отображены типовые форматы отображения полей типа Дата/Время, если нет формата, который нужен, то в вести в «Строку форматирования» свой формат, например dd.mm.yyyy hh:mm:ss.

Форматирование

Выражение: [SL_ADOQuery."ValueTime"]

Категория	Формат
Текст	28.11.2002
Число	28 Ноя 2002
Дата/время	28 Ноябрь 2002
Логическое	02:14
	02:14am
	02:14:00
	02:14, 28 Ноября 2002

Строка форматирования: **dd.mm.yyyy hh:mm:ss**

Разделитель дроби: ☐

OK Отмена

Вставить заголовки полей в бенд «Заголовок данных».

FastReport - test.fr3

Файл Правка Отчет Вид ?

140%

Нет стиля Arial 10 B I U T

Код Данные Page1

Page1: TfrxReportPage

Свойства События

BackPicture (Не определен)

BackPicturePrintable ☒ True

BackPictureStretched ☒ True

BackPictureVisible ☒ True

BottomMargin 1

Color dNone

Columns 0

DataSet (Не определен)

Duplex dmNone

EndlessHeight ☐ False

EndlessWidth ☐ False

Font (TFont)

Frame (TfrxFrame)

LargeDesignHeight ☐ False

LeftMargin 1

MirrorMargins ☐ False

Name Page1

ReportTitle: ReportTitle1

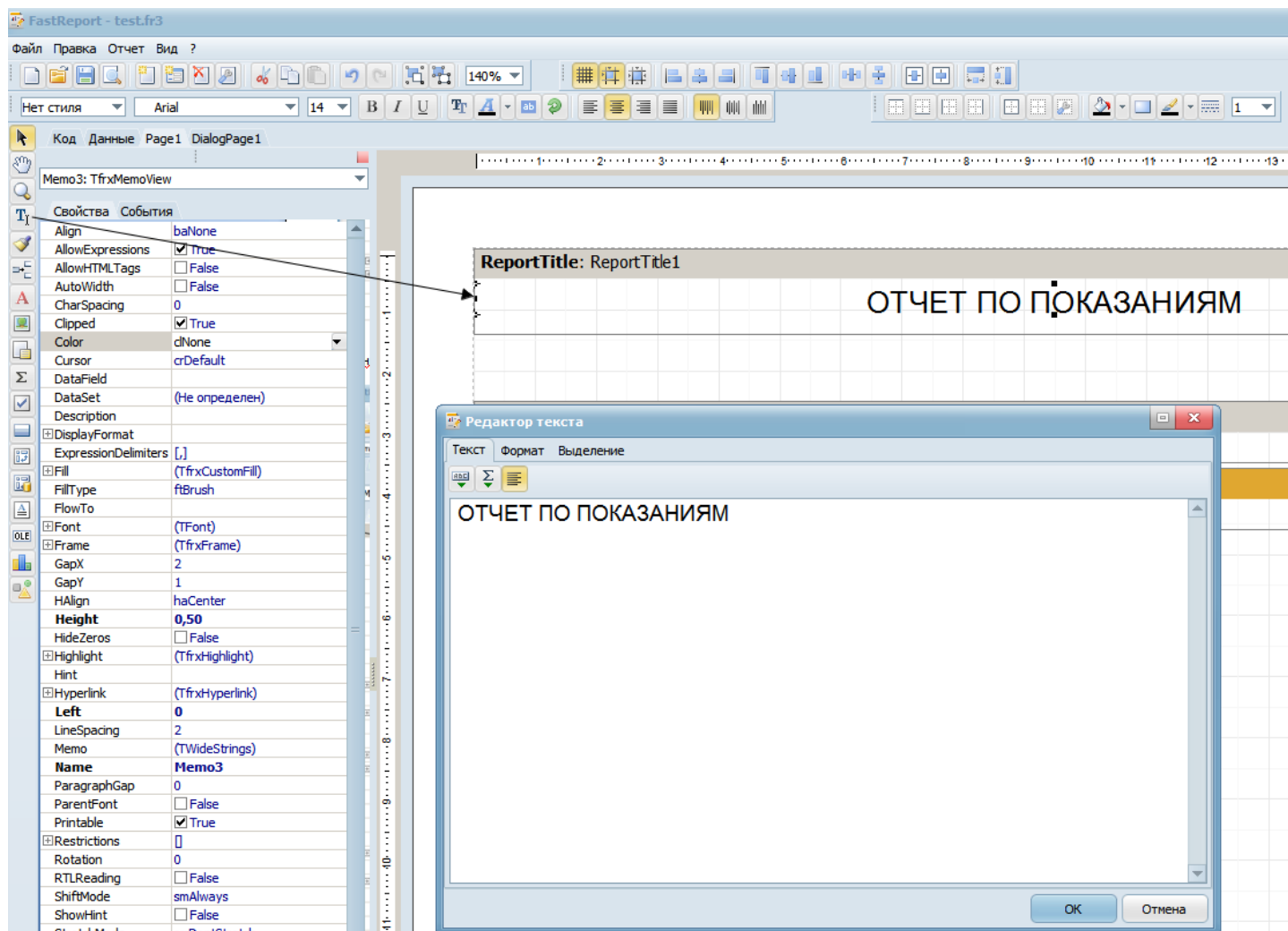
Header: Header1

Дата и время Значение

MasterData: MasterData1

[SL_ADOQuery."dt"] [SL_ADOQ

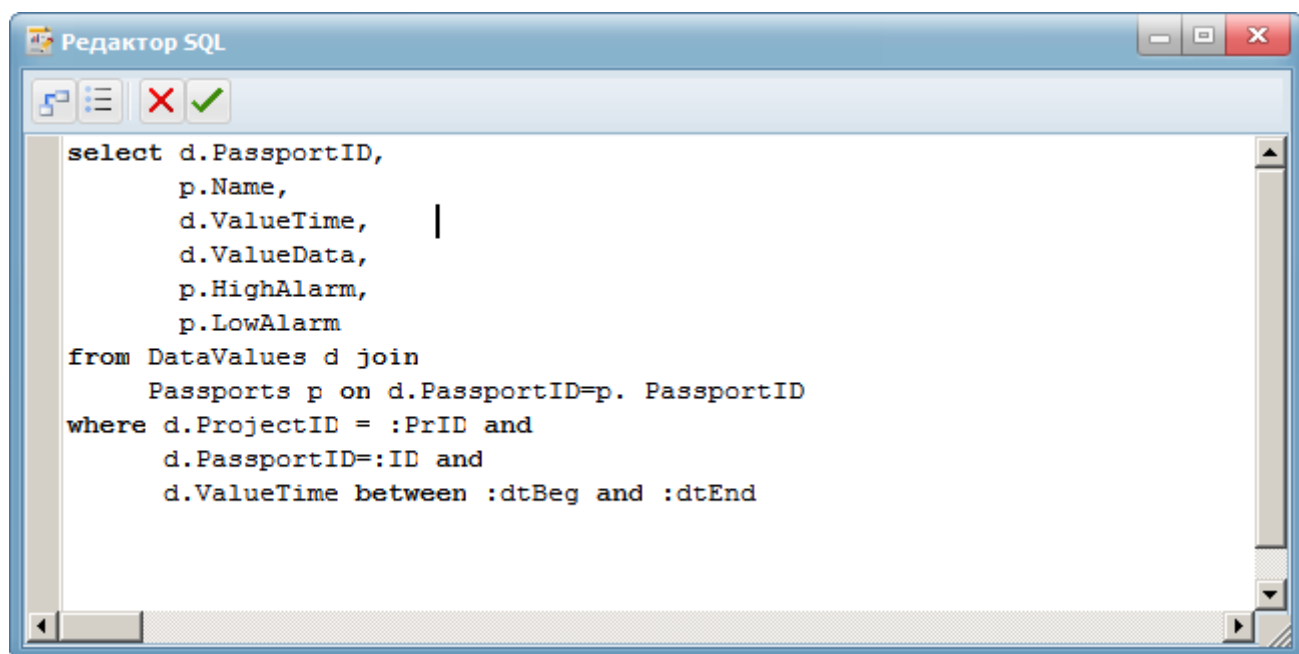
В бенд «Заголовок отчета» вставить объект Мемо. Ввести заголовок отчета.



С помощью панели инструментов настроим вид отчета, выделим заголовок отчета и заголовок данных, прорисуем рамки полей.



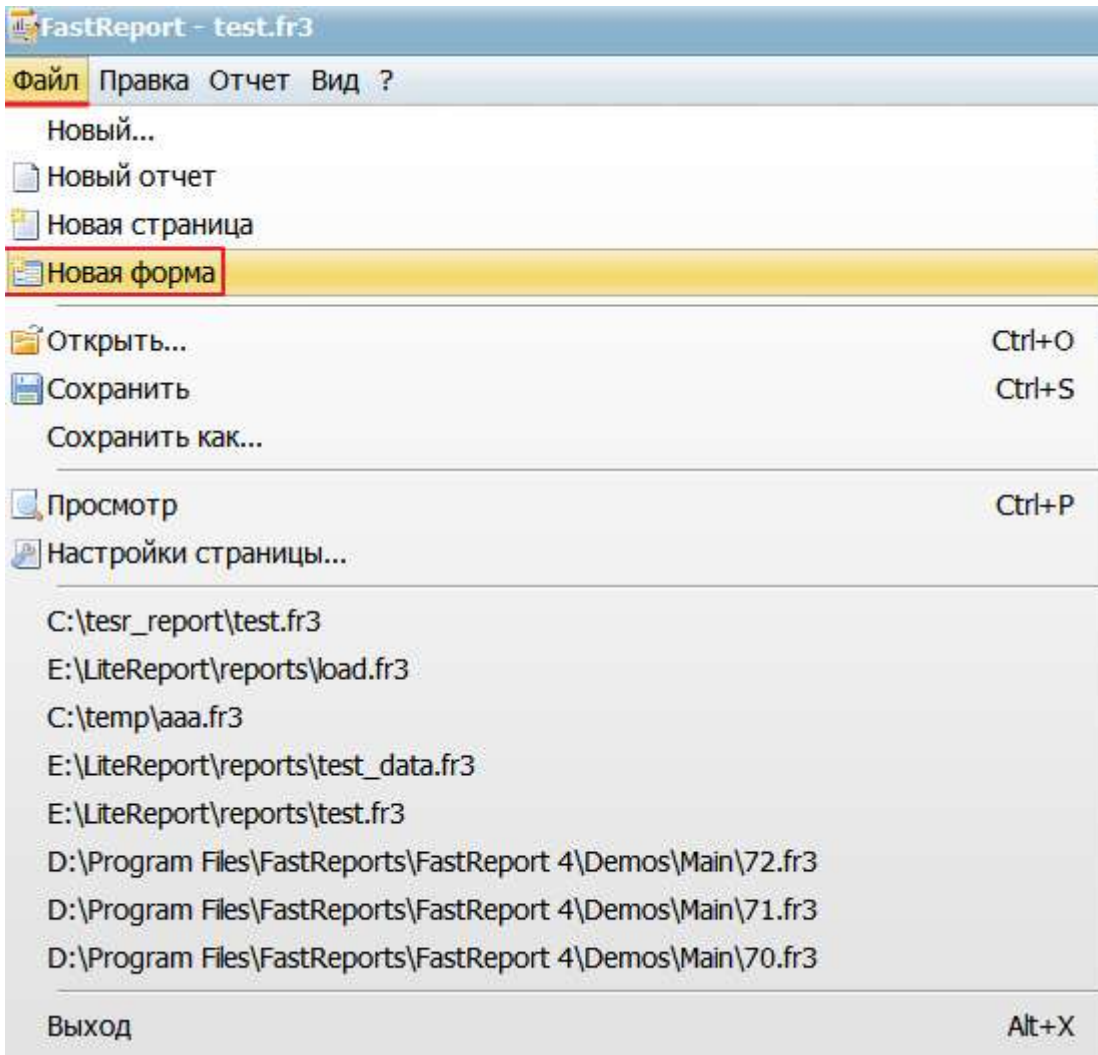
Заменить в запросе значения на параметры.



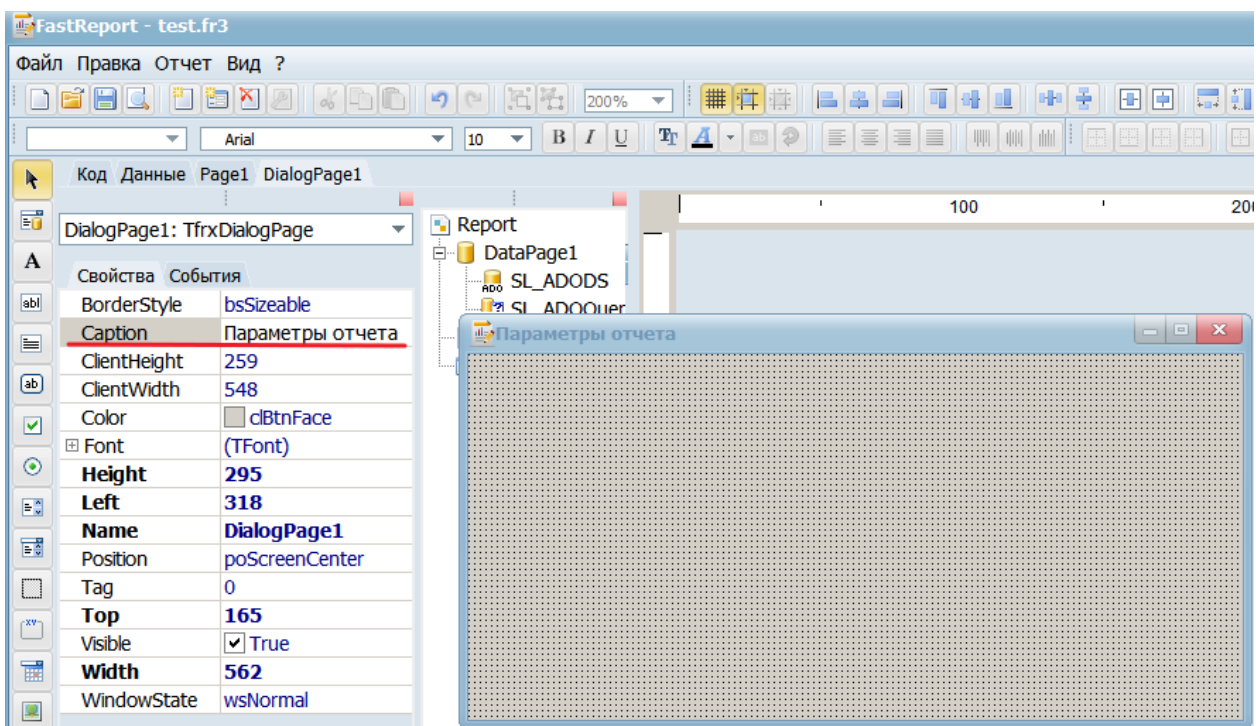
```
select d.PassportID,  
       p.Name,  
       d.ValueTime,  
       d.ValueData,  
       p.HighAlarm,  
       p.LowAlarm  
from DataValues d join  
     Passports p on d.PassportID=p. PassportID  
where d.ProjectID = :PrID and  
       d.PassportID=:ID and  
       d.ValueTime between :dtBeg and :dtEnd
```

:PrID, :ID, :dtBeg, :dtEnd – параметры запроса

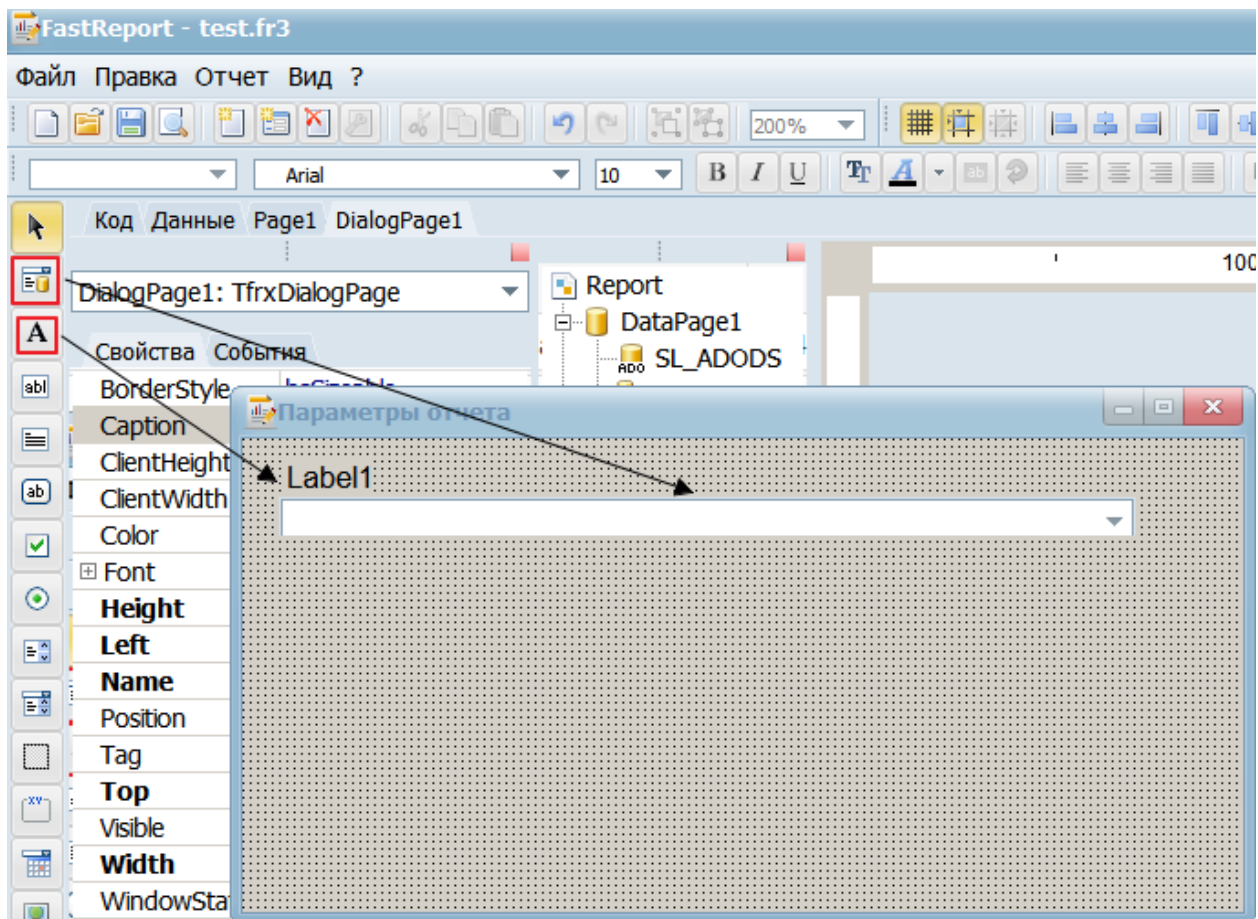
3. Создаем форму для ввода параметров. Меню «Файл» - «Новая форма»



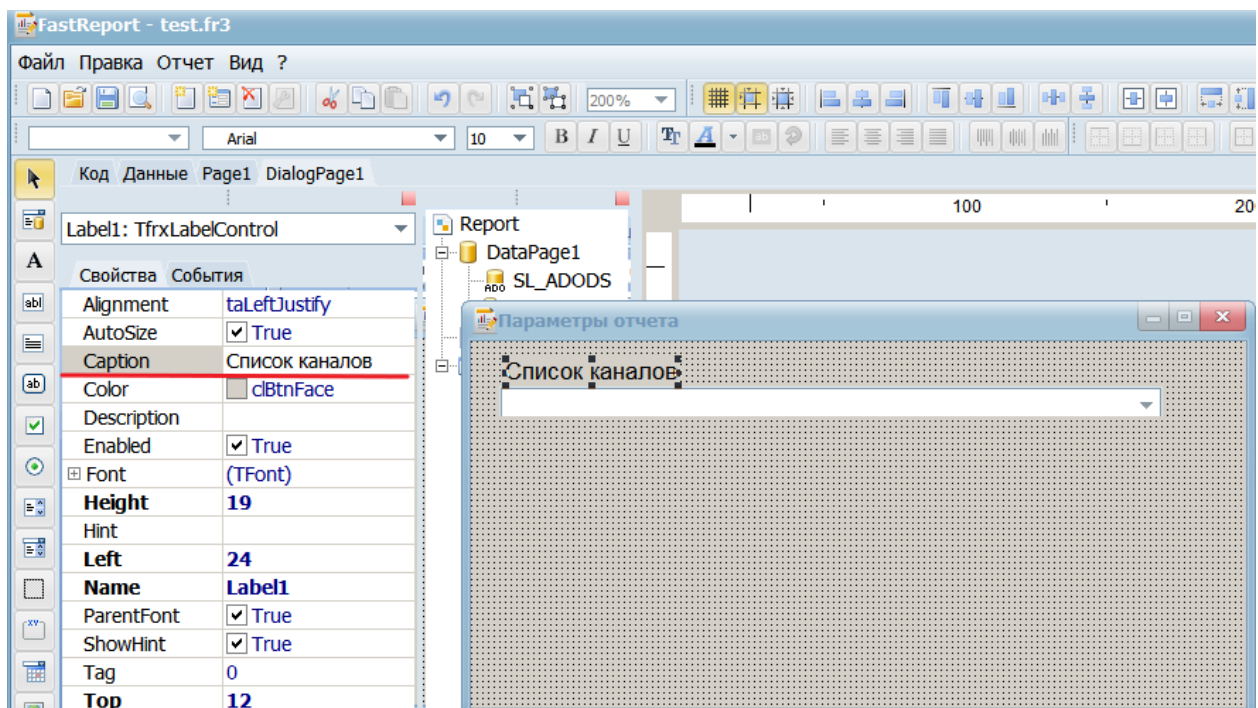
Ввести заголовок формы параметров. Свойство Caption формы.



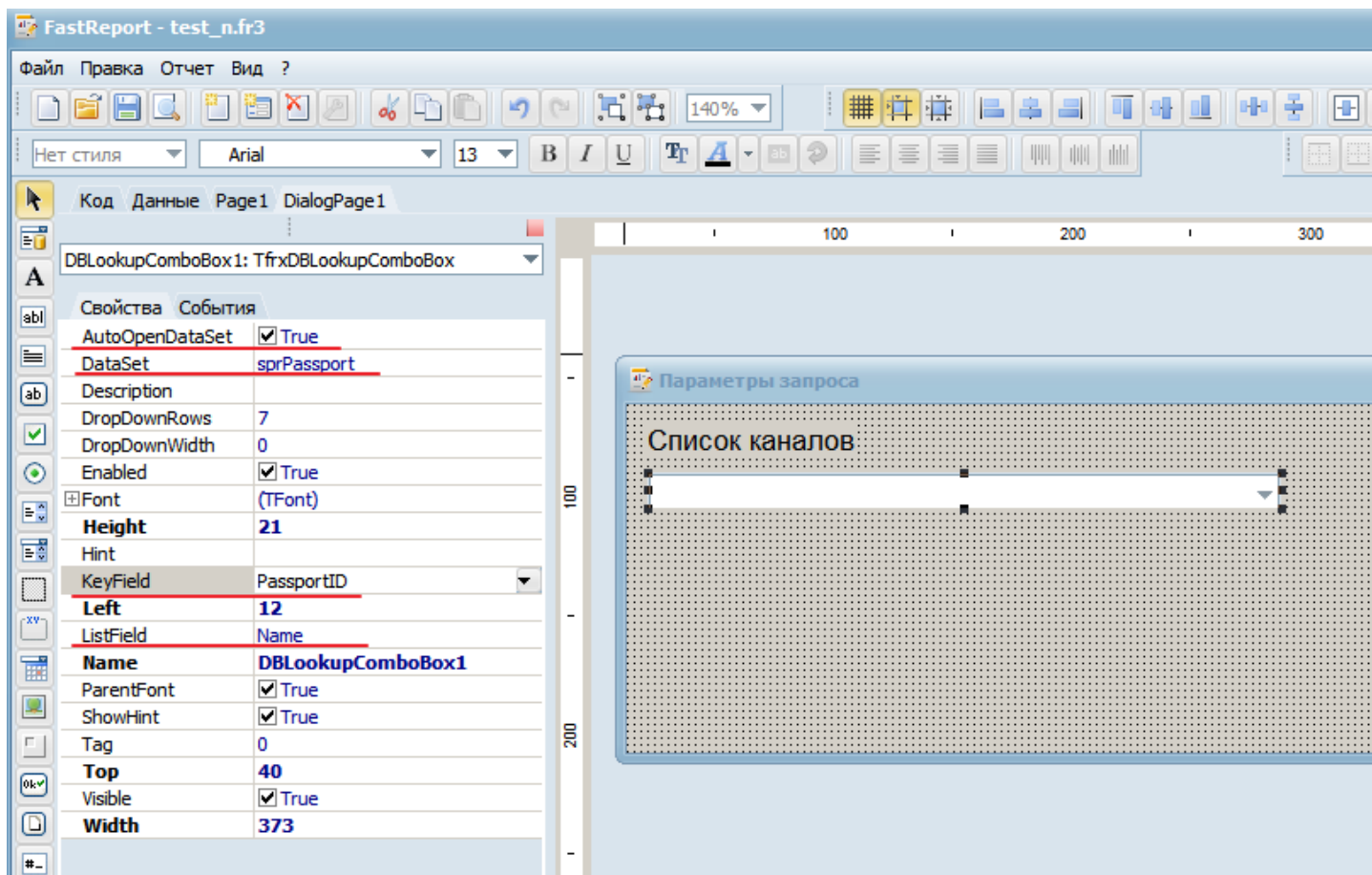
Располагаем на форме элементы управления DBLookupComboBox и Label. DBLookupComboBox будет содержать список каналов – необходимо чтобы пользователь выбрал канал, по которому ему необходимо вывести данные в отчет. Label – описание компонента.



Label1 свойство Caption вводим «Список каналов».

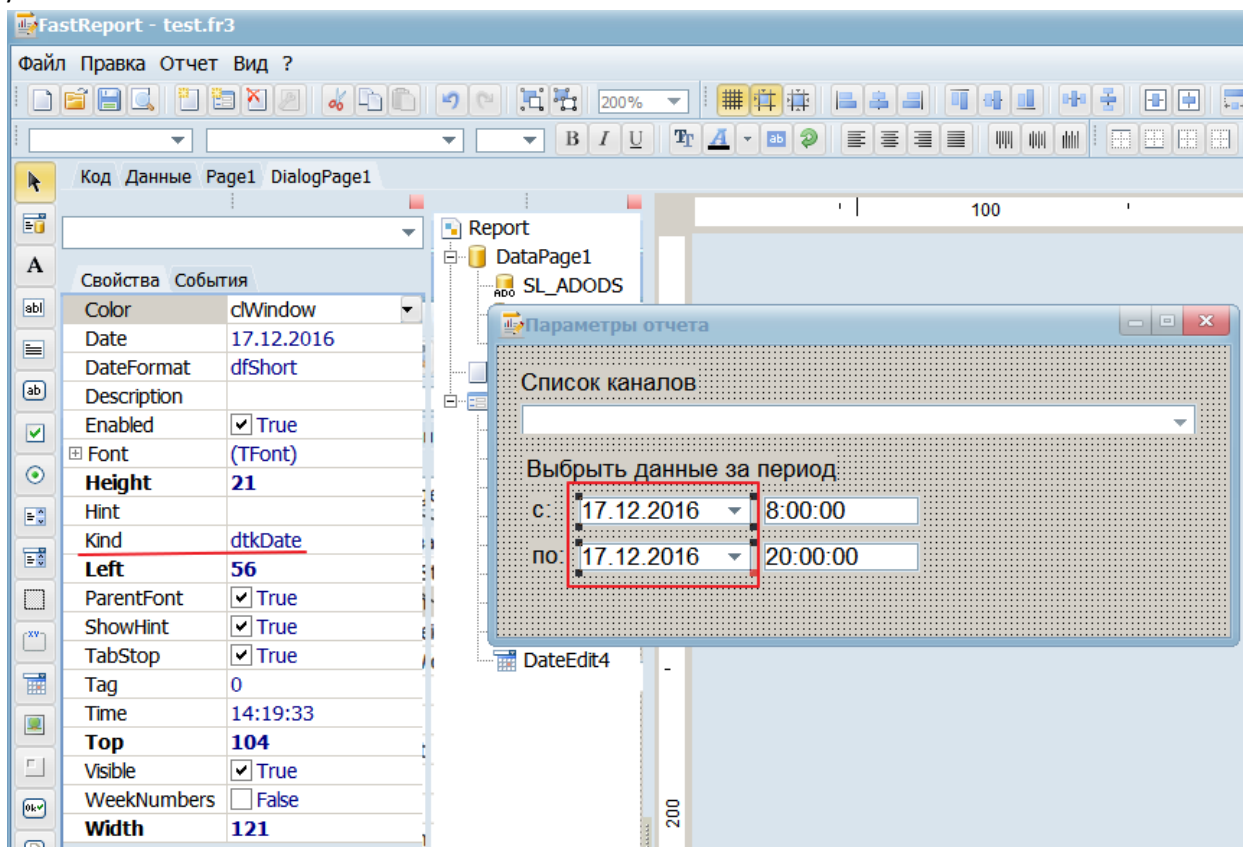


Подключить DBLookupComboBox к справочнику – свойство DataSet выбрать из списка «sprPassport». Свойство KeyField = «PassportID» - значение, которое будет передаваться в БД. ListField = «Name» - данные из этого поля пользователь будет видеть при открытии списка. Свойство AutoOpenDataSet сделать True, для того, что бы при открытии отчета автоматически заполнялся список каналов из справочника.

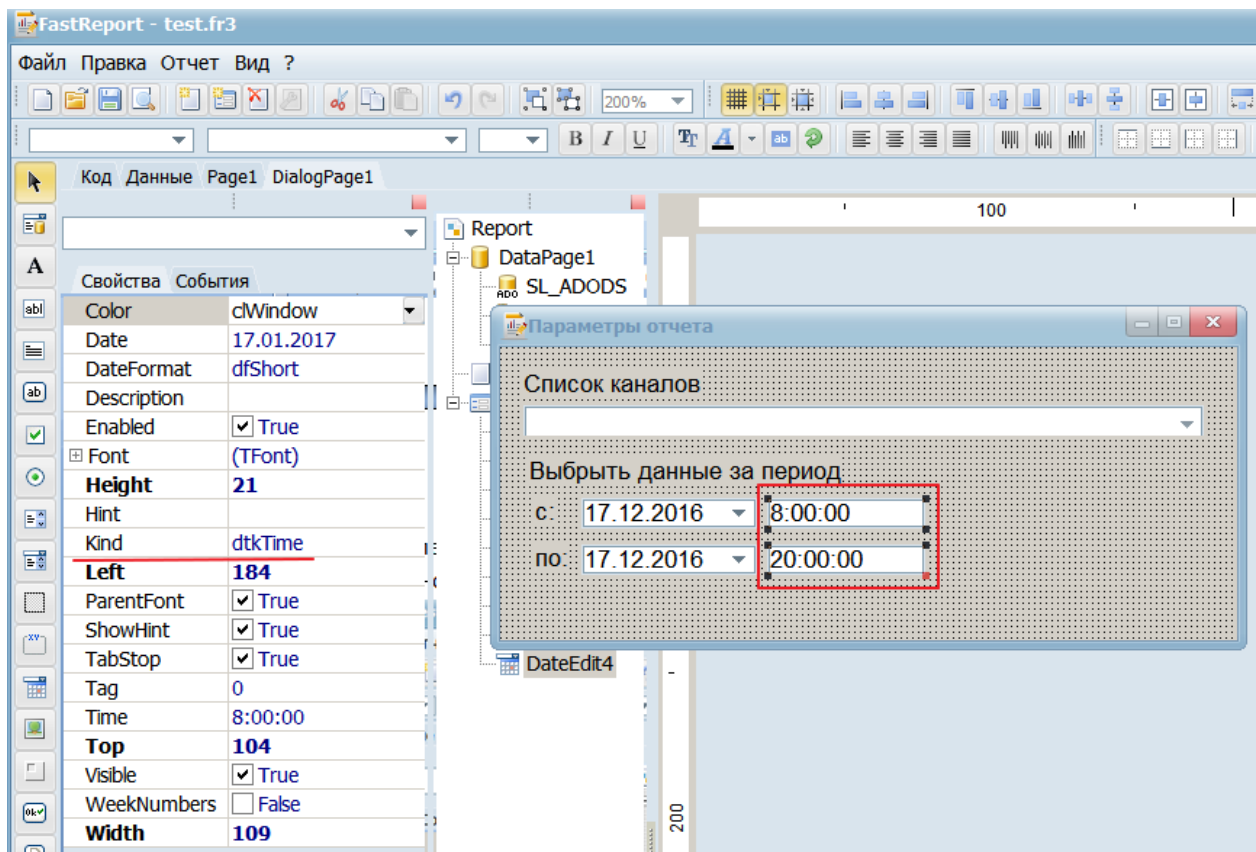


Расположить на форме три элемента управления Label. Label2 свойство Caption = «Выбрать данные за период». Label3 свойство Caption = «с:», Label4 свойство Caption = «по:».

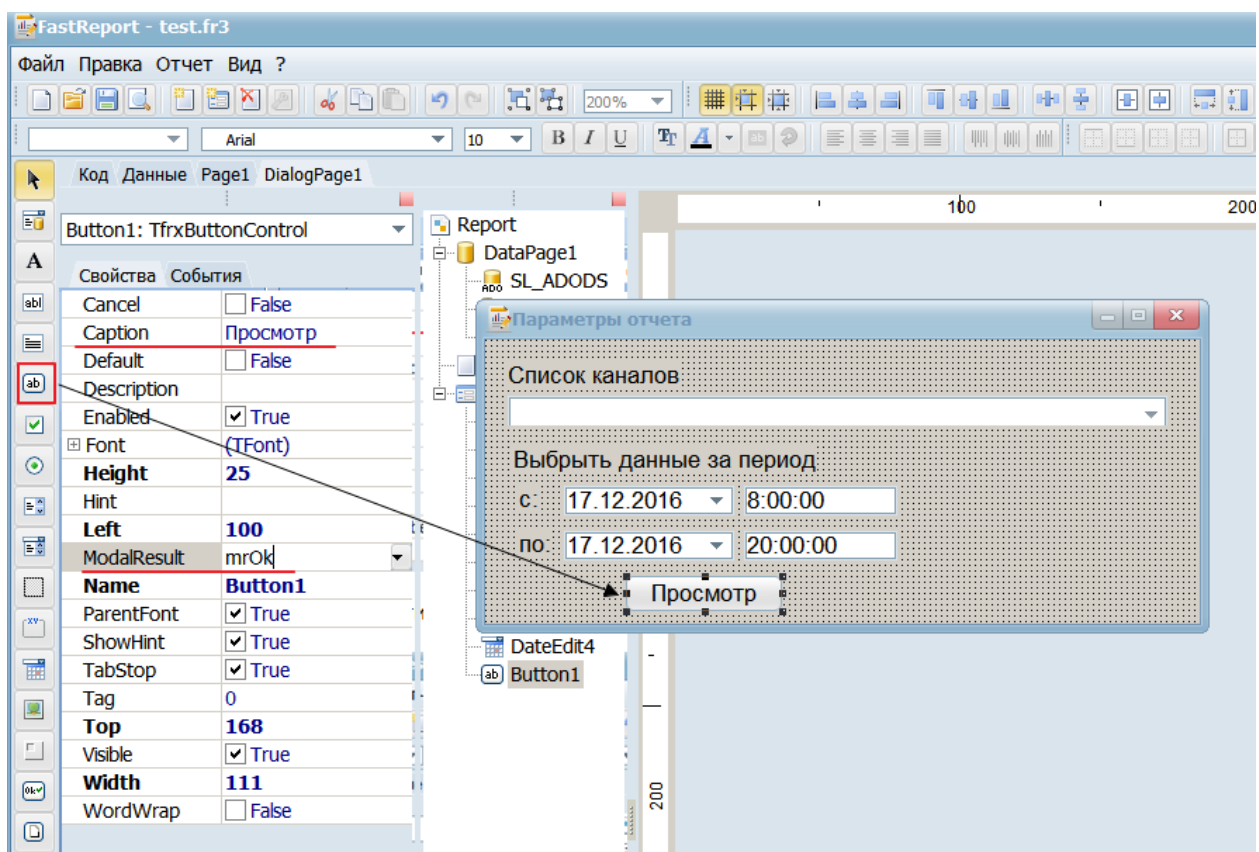
Для задания периода времени расположить на форме две пары элементов управления DateEdit. Для двух установить свойство Kind = «dtkDate».

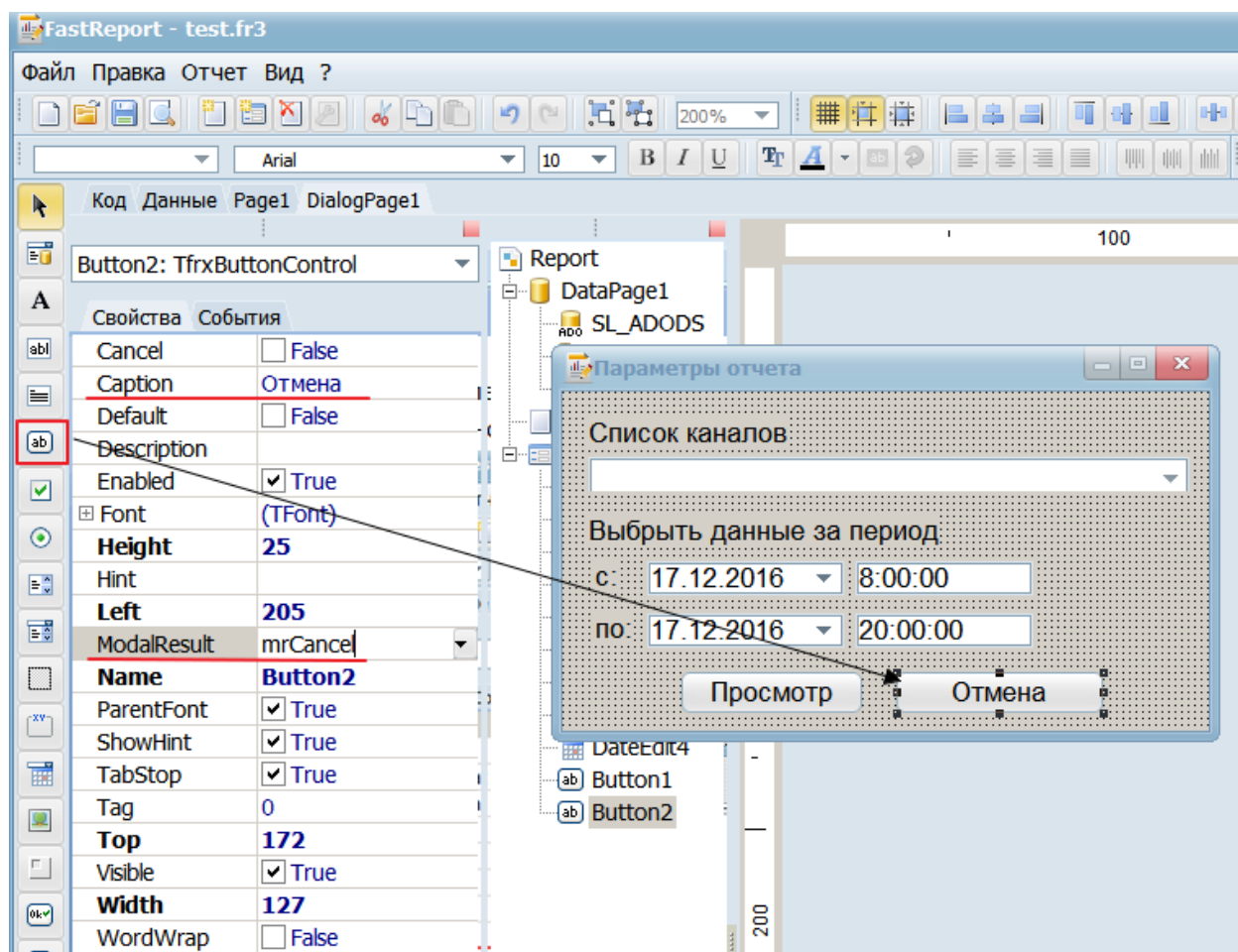


Для двух других Kind = «dtkTime».

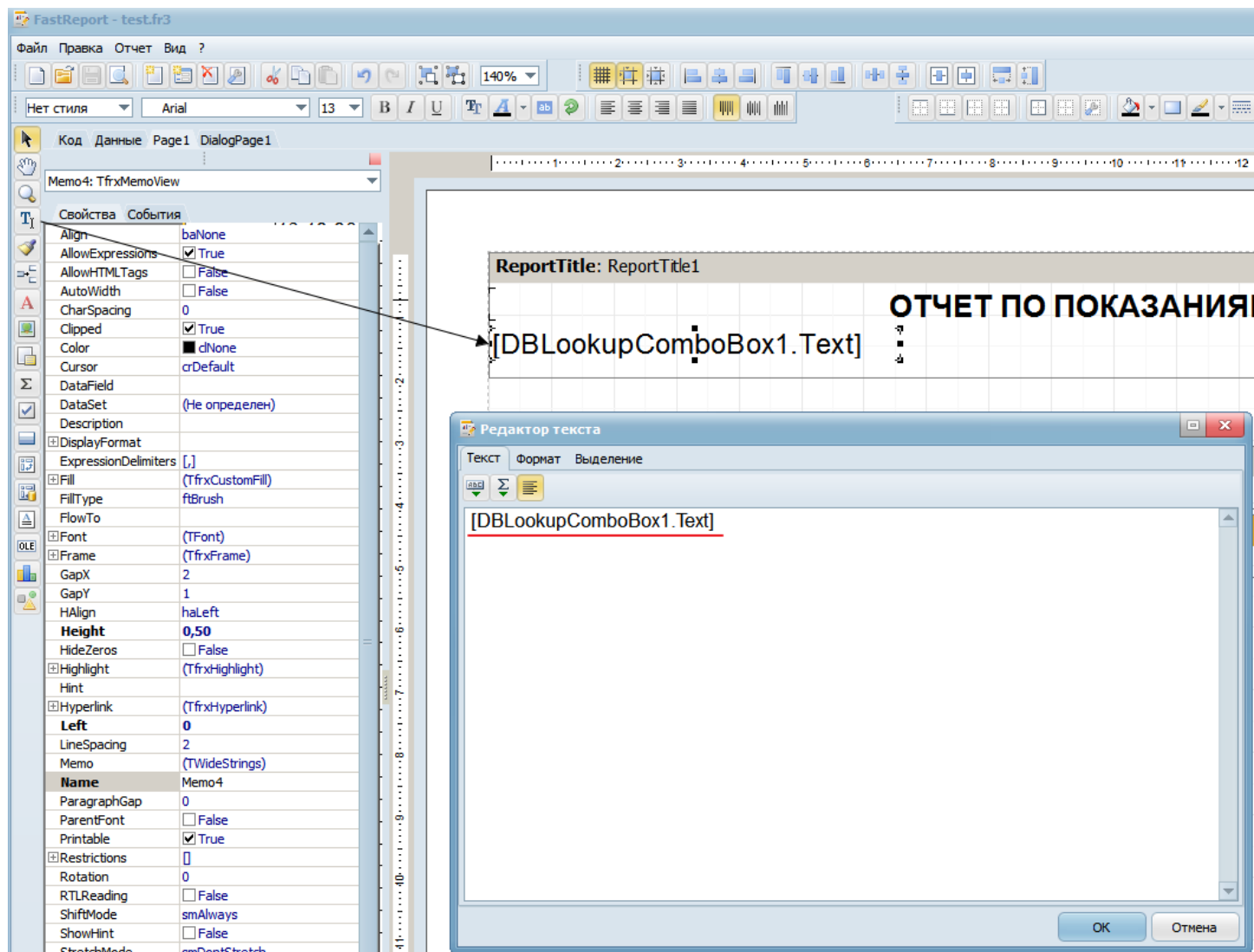


Расположить на форме две кнопки «Просмотр» и «Отмена».



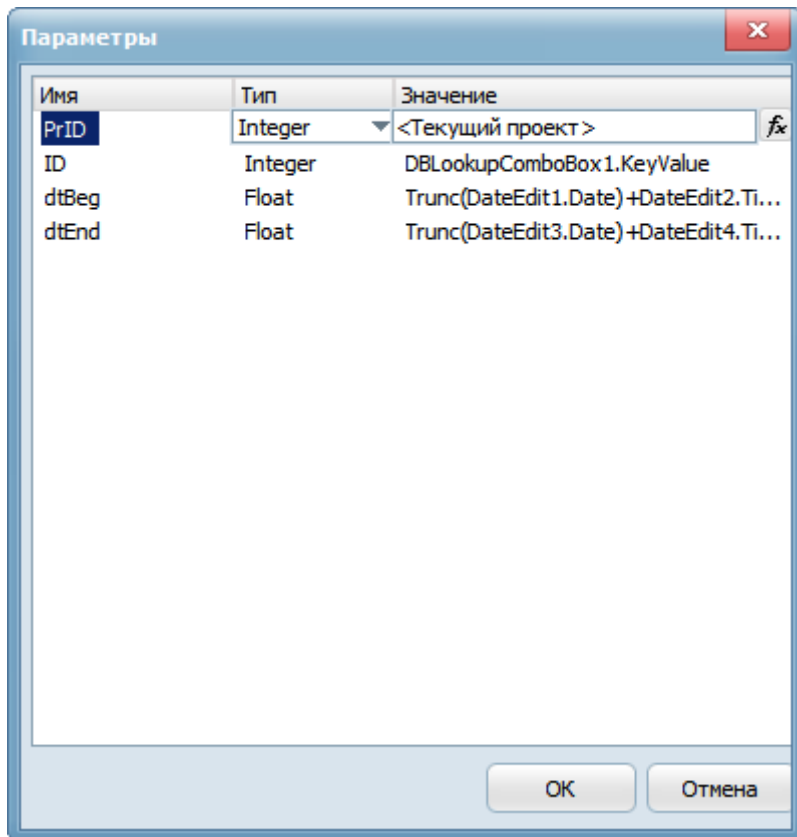


Добавим название канала в заголовок отчета.



4. Настроить связь формы параметров с параметрами запроса

На вкладке «Данные» выделить SL_ADOQuery. Открыть Свойство Params. Изменить тип параметров и задать значение. Для параметра ID значение DBLookupComboBox1.KeyValue, dtBeg - $\text{Trunc}(\text{DateEdit1.Date}) + \text{DateEdit2.Time} - \text{Trunc}(\text{DateEdit2.Time})$, dtEnd - $\text{Trunc}(\text{DateEdit3.Date}) + \text{DateEdit4.Time} - \text{Trunc}(\text{DateEdit4.Time})$



Сохранить отчет.

Запустить предварительный просмотр.



Откроется форма с параметрами. Установить параметры и нажать Просмотр.

Параметры запроса

Список каналов

Уровень в реакторе

Выбрать данные за период

с: 16.12.2016 9:59:00

по: 16.12.2016 10:02:00

Просмотр Отмена

Откроется готовый отчет.

Предварительный просмотр

100% 1 из 4 Закрыть

ОТЧЕТ ПО ПОКАЗАНИЯМ

Уровень в реакторе

Дата и время	Значение
16.12.2016 09:59:01	43,043
16.12.2016 09:59:02	43,043
16.12.2016 09:59:03	43,043
16.12.2016 09:59:04	43,043
16.12.2016 09:59:05	43,043
16.12.2016 09:59:06	43,043
16.12.2016 09:59:07	43,043
16.12.2016 09:59:08	43,043
16.12.2016 09:59:09	43,043
16.12.2016 09:59:10	43,043
16.12.2016 09:59:11	43,043
16.12.2016 09:59:12	43,043
16.12.2016 09:59:13	43,043
16.12.2016 09:59:14	43,043
16.12.2016 09:59:15	43,043
16.12.2016 09:59:16	45,045
16.12.2016 09:59:17	45,045
16.12.2016 09:59:18	45,045
16.12.2016 09:59:19	45,045
16.12.2016 09:59:20	45,045
16.12.2016 09:59:21	45,045
16.12.2016 09:59:22	45,045

Страница 1 из 4