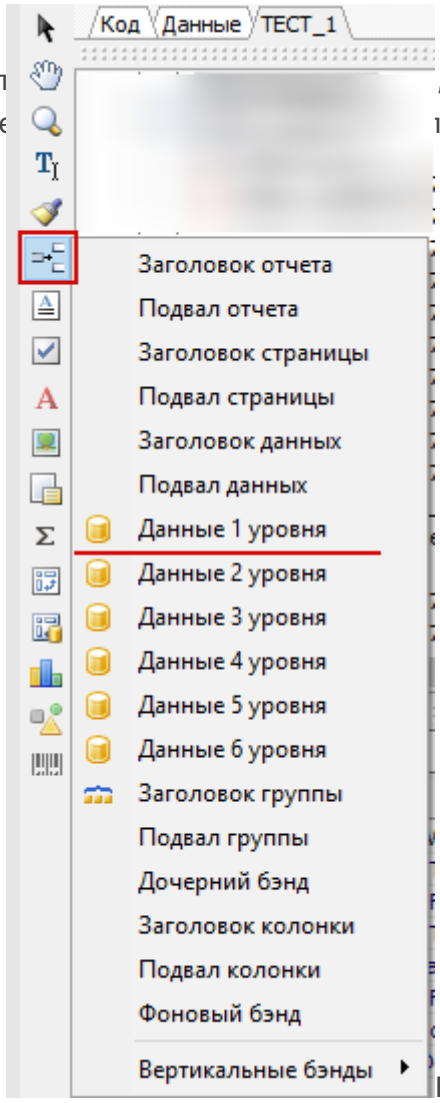
Основные элементы печатной формы

Все элементы для ПФ находятся в левой группе напротив дерева объектов. Основными из них являются:



– группы эл , применять «Данные» других уровней для ПФ шаблонов не же ьзуются для более сложной отчетности (рисунок 1).

Рисунок 1 – Группы элементов ПФ

В данных группах располагаются описанные ниже элементы, но для того, чтобы эти элементы отображались, саму группу необходимо настроить. Для этого нужно нажать на неё дваьтате откроется окно настроек данных (рисунок 2):

Рисунок 2 – Окно данных для MasterDate

Если для группы используются данные из запроса, то в списке источников данных нужно выбрать требуемый запрос.

Если нужны просто данные из редактора шаблона, то необходимо изменить параметр «Количество записей» с «0» на «1». Можно указать и другое значение, но в этом случае на печать будет выведено столько копий данных, сколько было указано в поле.

Если в редакторе шаблона был добавлен элемент «Таблица» то, в ПФ программа создаст специализированный набор элементов для отображения данной таблицы (рисунок 3).

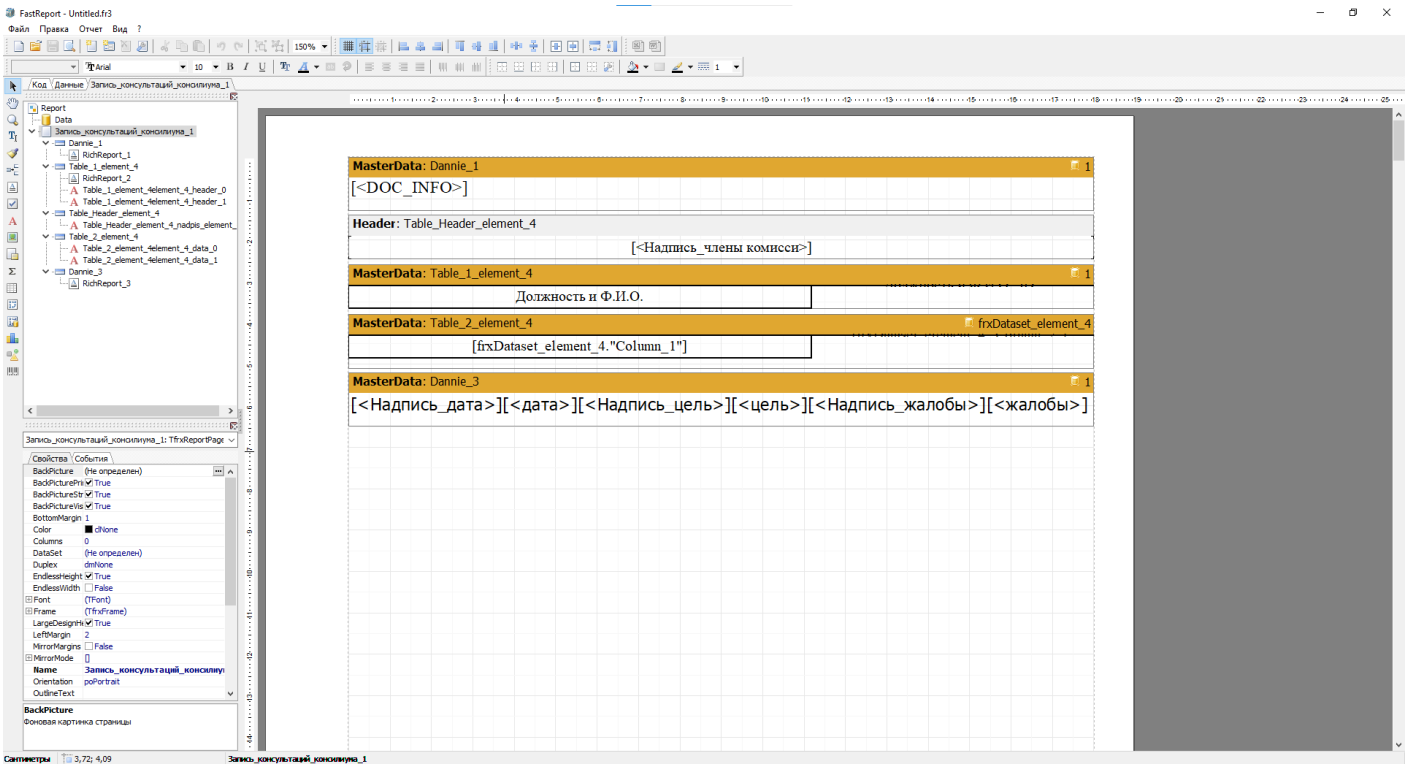


Рисунок 3 – Макет печатной формы с выводом таблицы

Не зависимо от того как ранее были выровнены колонки в редакторе шаблона для таблицы в ПФ так же необходимо настроить поля, но в отличии от редактора шаблона, тут нет ограничений по символам, а используя дополнительные элементы можно привести печатную форму к регламентному виду. Автоматически созданные служебные колонки можно удалить (рисунок 4).

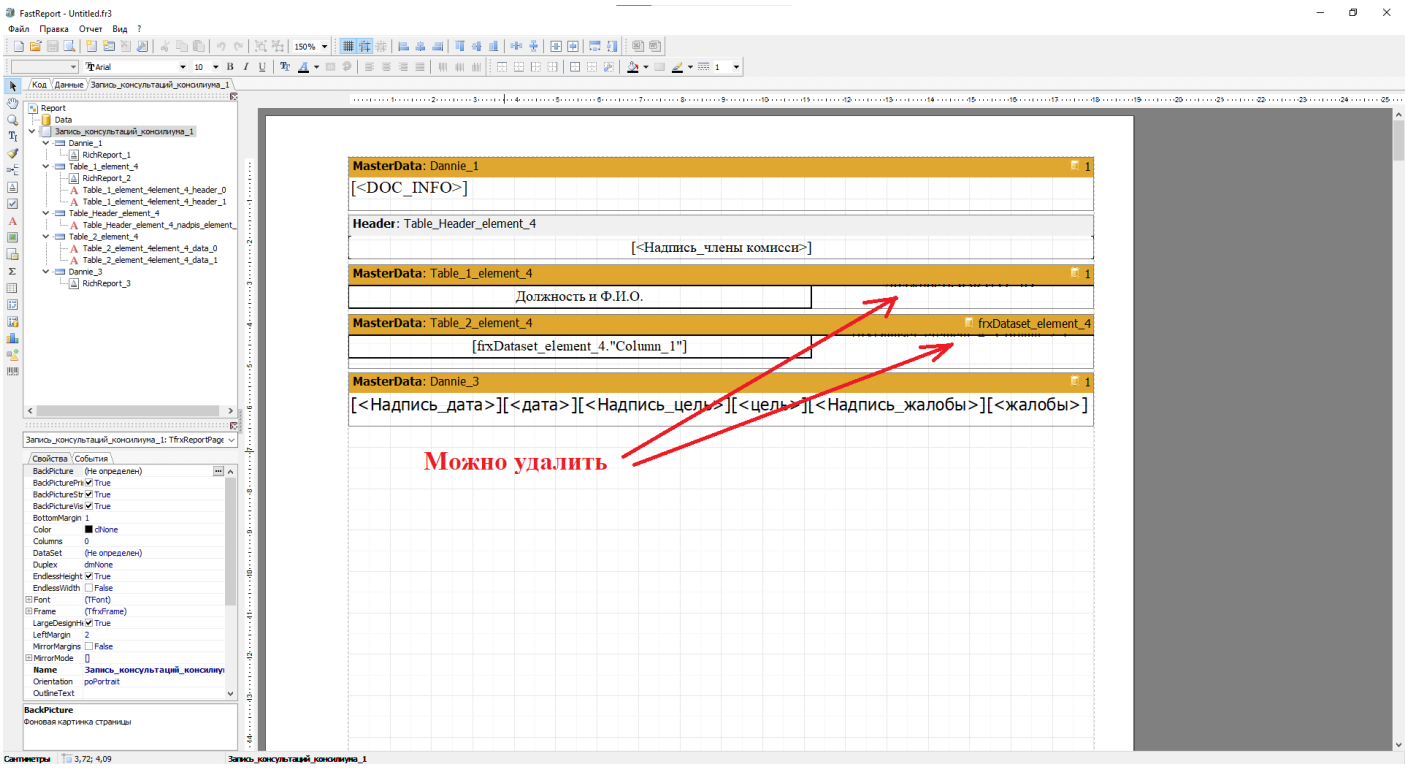


Рисунок 4 – Служебные колонки

В ПФ сформированных для вывода таблицы последняя MasterData с её содержимым в виду особенностей кода, всегда будет иметь иной размер и шрифт, поэтому для приведения их к единому стилю, так же необходима редакция.

Если в шаблоне использовался элемент «Результаты анализов», то при формировании печатной формы будет создан специализированный макет (рисунок 5).

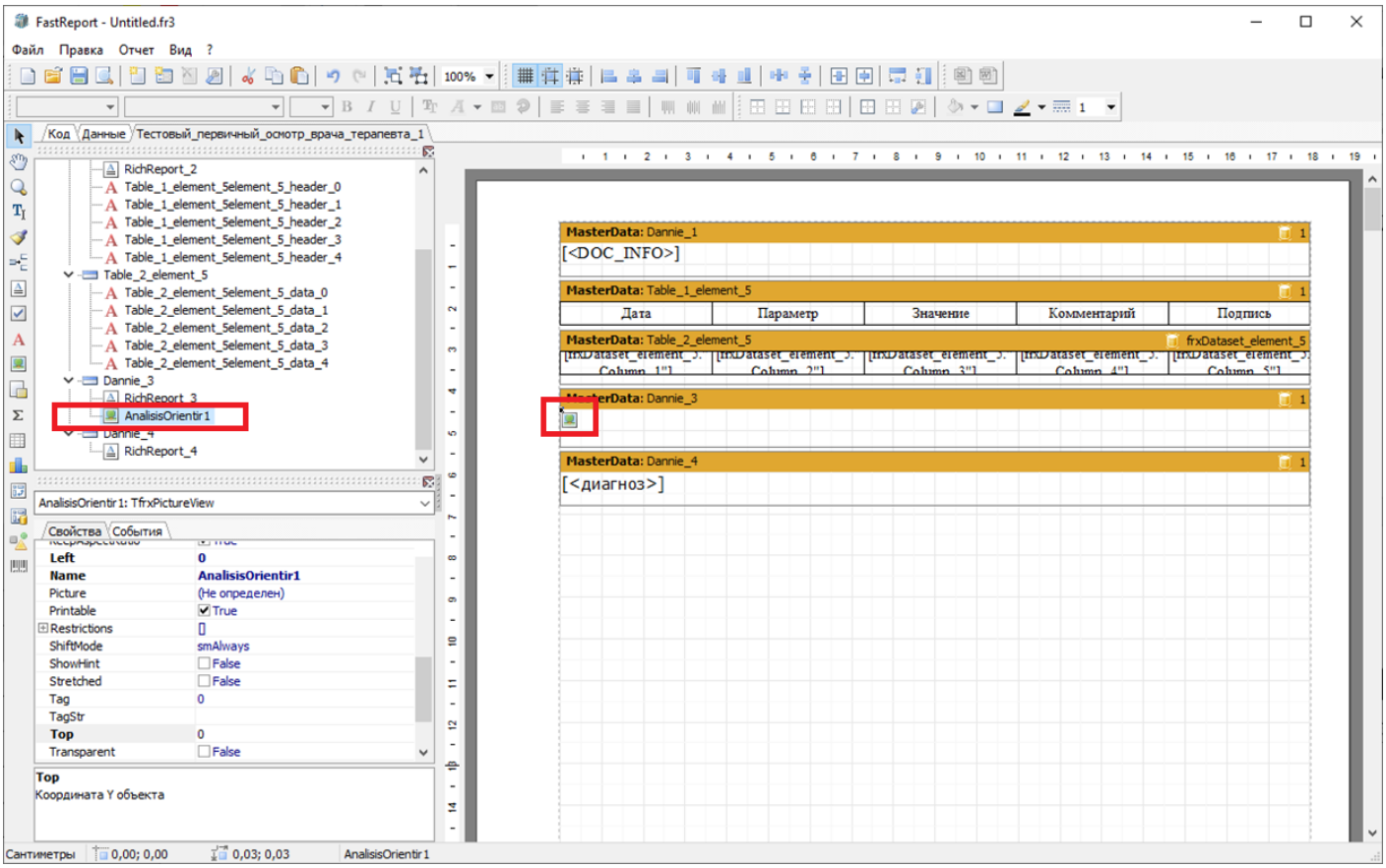


Рисунок 5 – Макет ПФ для отображения результатов анализов

Элемент «AnalisisOrientir1» также запрещено удалять и переименовывать. Если шаблон не большой, данный элемент отрабатывает без ошибок. Если данный элемент используется в громоздком регламентном документе, то рекомендуется переделать структуру вывода результатов исследований под специализированный формат (будет описан ниже).

Элементы, используемые в ПФ:

 – элемент «Rich1». В данном элементе задаются переменные, которые будут отображены. По умолчанию новый элемент называется «Rich», но для того, чтобы он работал корректно, его имя необходимо заменять на «RichReport_№» с указанием цифры.

Внимание! Если цифры не будут располагаться по порядку, то выбивающийся элемент будет работать как «Rich» или «Memo». Например, если в ПФ есть элементы с именами: ‘RichReport_1’, ‘RichReport_2’ и ‘RichReport_4’, то данные из элемента ‘RichReport_4’ могут отобразиться не корректно, так как пропущен элемент с именем ‘ RichReport_3’.

Редактирование переменных в элементах

Для того чтобы открыть редактор переменных, необходимо нажать на элемент два раза левой кнопкой мыши (рисунок 6).

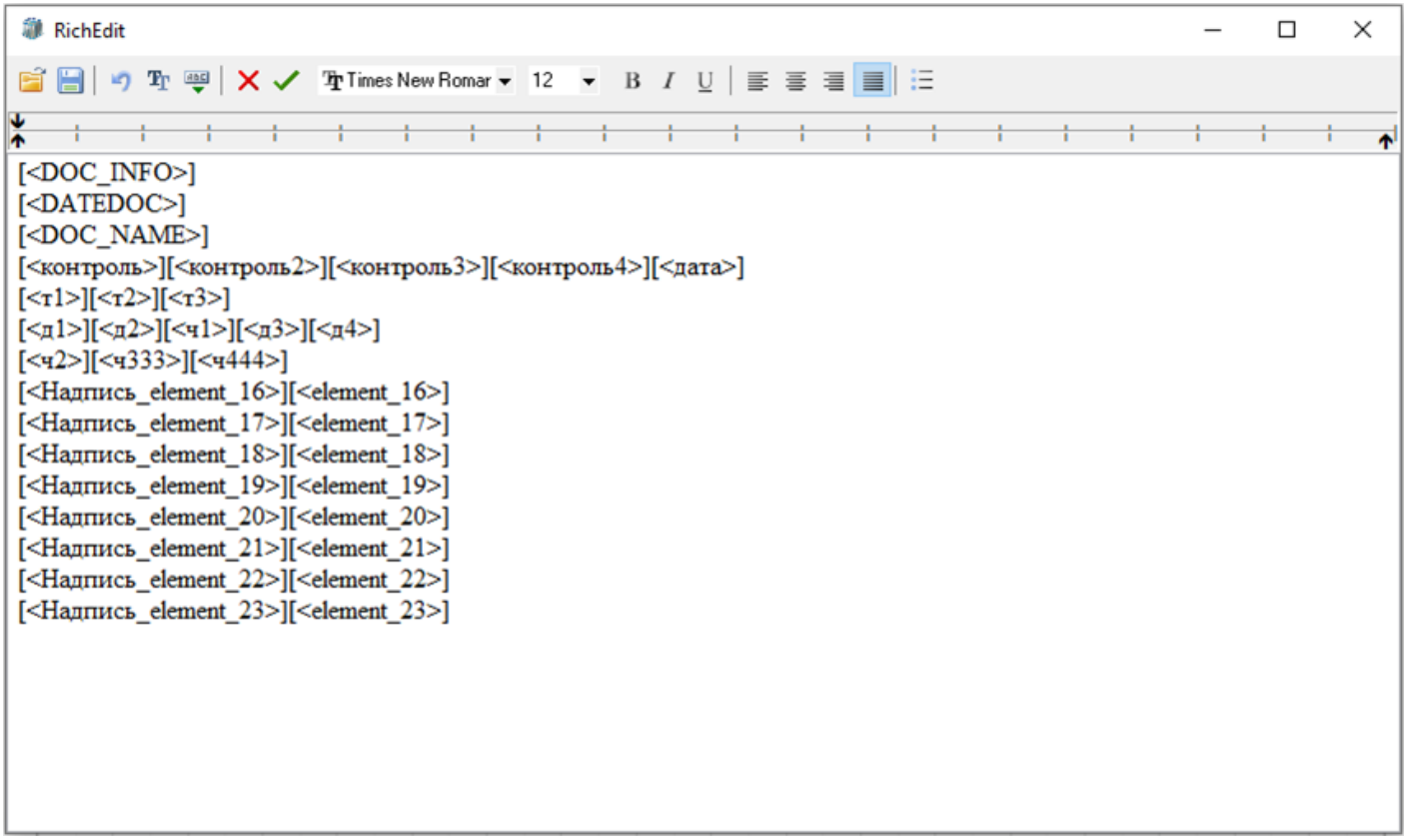


Рисунок 6 – Редактор элемент Rich

Все переменные по умолчанию заключены в служебные скобки [<>]. В программе допускается использование переменные без треуголных скобок <>, но в этом случаи выводимый документ будет очищать форматирование. Например если врач в выводимом поле сделает часть текста жирным, но в печатной форме элемент заключен только в квадратные скобки, то на печати документ выйдет в виде обычного текста.

Если необходимо отобразить надпись элемента из редактора шаблона, то переменную следует ввести в следующем виде: [<Надпись_>] и после нижнего подчеркивания указать имя элемента из редактора шаблона. По умолчанию элементы редактора шаблона при создании ПФ уже будут прописаны в автоматически созданных элементах. Если в редакторе добавляется новый элемент, то его так же нужно добавить и в ПФ.

Порядок отображения полей в редакторе шаблона и на ПФ могут отличаться.

В программе заложены служебные переменные, например:

- [<DOC_INFO>] - отображает информацию Ф.И.О. пациента и номер карты.
- [<DATEDOC>] - отображает дату и время документа.
- [<DOC_NAME>] - отображает название документа.

Для того чтобы вызвать служебные переменные, вшапке окна редактора, необходимо нажать на кнопку «Вставить выражение»  В открывшемся окне, необходимо перейти на

вкладке «Переменные» (рисунок 7).

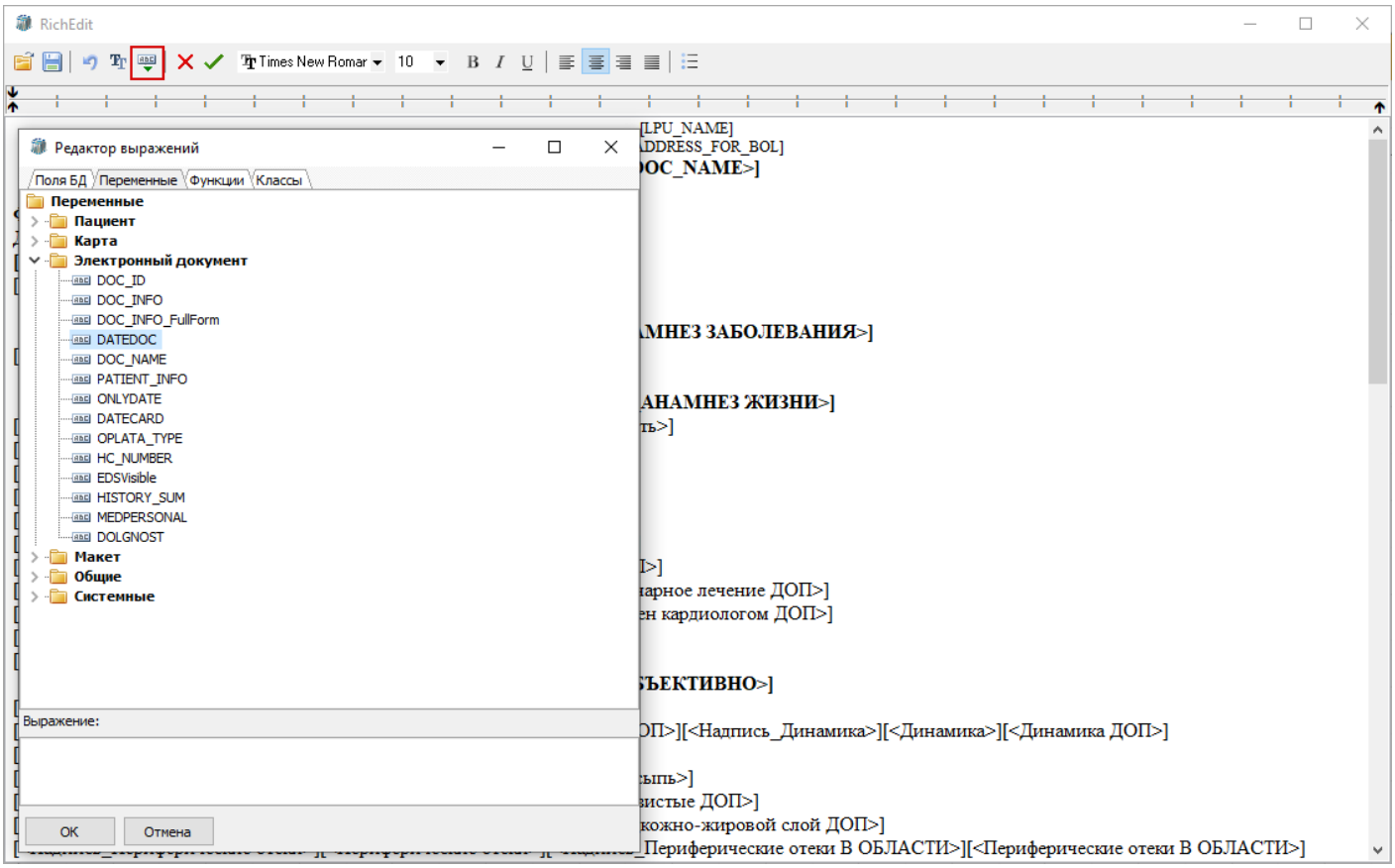


Рисунок 7 - Список служебных переменных в окне редактора выражений.

Для удобства работы переменные разделены на категории:

- Пациент - Служеные переменные отображающие наиболее исспользуемую информацию о пациенте (Ф.И.О., пол, возраст, адреса проживания и т.д.) использование переменных данной группы позволяет выводить нужную информацию при печати документа, без добавления аналогичного поля в осмотр.
- Карта - Служебные имена отображающие данные по карте пациента (Номер карты пациента, ФИО врача и т.д.).
- Электронный документ - Служебные имена отображающие данные по текущему осмотру (Дата документа, название документа и т.д).
- Макет - Служебные имена отображающие данные полей из которых состоит осмотр. Тут отображаются все элементы добавленные в осмотр на этапе разработки макета.
- Общие - Служебные имена отображающие данные об ЛПУ (Наименование, Адреса, ОГРН, ИНН ЛПУ и т.д.)
- Системные - Служебные имена отображающие узкоспицефические данные, например для автоматической нумерации страниц.

Помимо вкладки «Переменные», в редакторе выражений есть ещё три вкладки:

- «По олучены в
рез ся не в виде
дан о ставиться
пор м выведет
зап

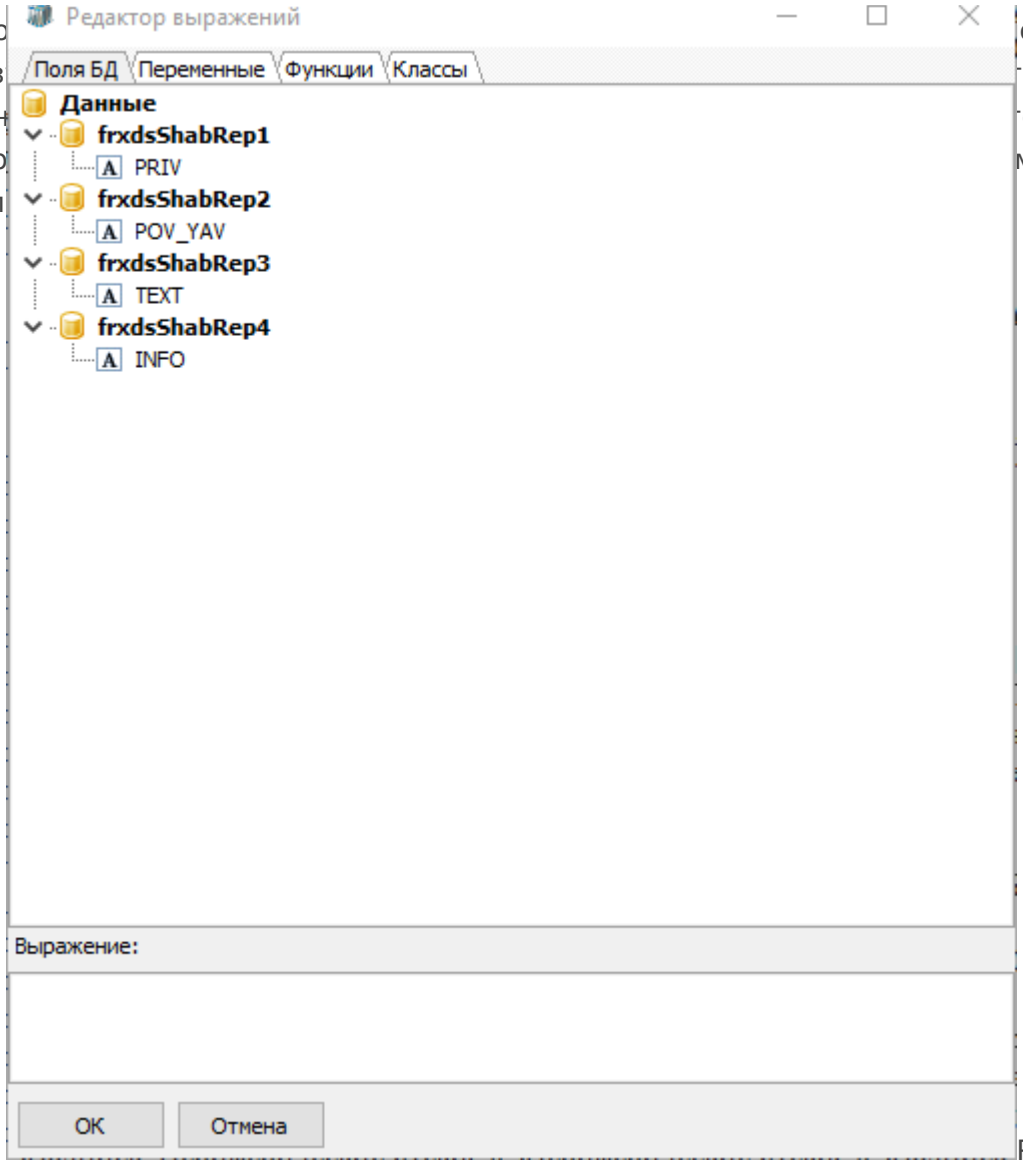


Рисунок 8 - Переменные полученные из SQL-запроса прописанного в осмотре

Важно! Для исспользования данных воозможностей программы, необходимы знания языка запросов SQL, понимание что та или иная переменная выведет, а также знание структуры базы данных. При отсутствии данных знаний пользоваться данным функционалом не рекомендуется. По любым вопросам связанным с исспользование данной вкладки, следует обращаться в ТП Медицина-ИТ.

- «Функции» - На данной вкладке отображаентся набор команд, которые производят обработку над имеющимися данными и возвращают полученный после произведенных манипуляций результат. Для удобства исспользования, функции так же разделены на соответствующие группы (рисунок 9).

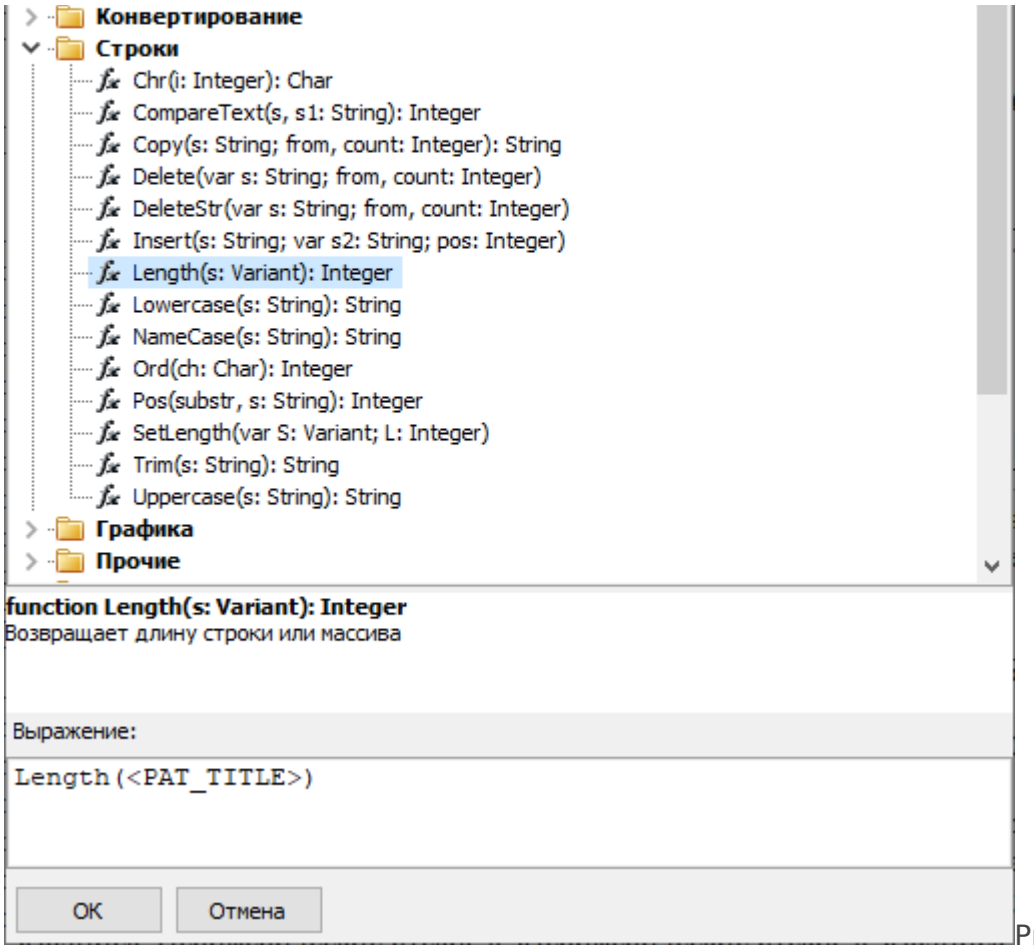


Рисунок 9 - Пример

исспользования функции в редакторе выражений

При исспользовании функции, под большинством из них дано описание и требуемый синтаксис. Для примера приведена функция Lenght() высчитывающая длину заданной в ней переменной. В качестве переменной была исспользована служебная переменная <PAT_TITLE> которая выводит Ф.И.О. пациента. Результатом исспользования данной функции будет число укзаывающее из скольки символов состоит Ф.И.О. пациента.

Важно! Функции как правило исспользуются для более сложных документов требующих различные расчеты и вычисления. Исспользование данного функционала без должного опыта не рекомендуется и может привести к критическим ошибкам. По любым вопросам связанным с исспользование данной вкладки, следует обращаться в ТП Медицина-ИТ.

- «Классы» - На данной вкладке расположена информация описывающая различные объекты, свойства и возможжности исспользуемые в программе. В обычно практике исползование данной вкладки не целесообразно.

Внимание! Во избежании критических ошибок исспользование функционала данной вкладке - запрещяется!

Кроме того, в шапке окна редактирования переменных располагается набор функциональных кнопок для выравнивания текста, изменения размера и шрифта отображаемых данных.

Для элемента «RichReport» используется дополнительный функционал. Если поле в электронном документе пользователем не заполнено, то элемент «RichReport» пропустит данное поле и подтянет на его место данные из следующего заполненного. Так же для данного элемента работают все настройки, введённые в редактор шаблона для того или иного поля («Печать точки зависит от», «Печать запятой зависит от», формулы, форматирования и т.д.).

 – элемент «Memo». Данный элемент используется для отображения статичных данных. На него не действуют формулы, форматирование, заложенное для переменных в редакторе шаблона. Например, если в данном элементе прописать надпись элемента, то она всегда будет отображаться на печати, даже если пользователь не заполнит данное поле.

 – элемент «Вложенный отчет». Данный элемент используется для создания отдельной дополнительной страницы (отчета), внутри документа. Таким образом, вначале выполняется часть, описанная внутри «Вложенного отчета», а потом результат выводится в заранее отведенное для него место.

Структура оформления для работы «Результаты исследования»:

Для корректного отображения результатов анализов в заданном месте, необходимо:

1) Создать Данные 1-го уровня и установить количество записей равное «1»;

2) Добавить в Данные 1-го уровня элемент «Вложенный отчет».

3) Переместить MasterData на то место, где необходимо выводить результаты анализа (например, выводить данные перед таблицей) (рисунок 10).

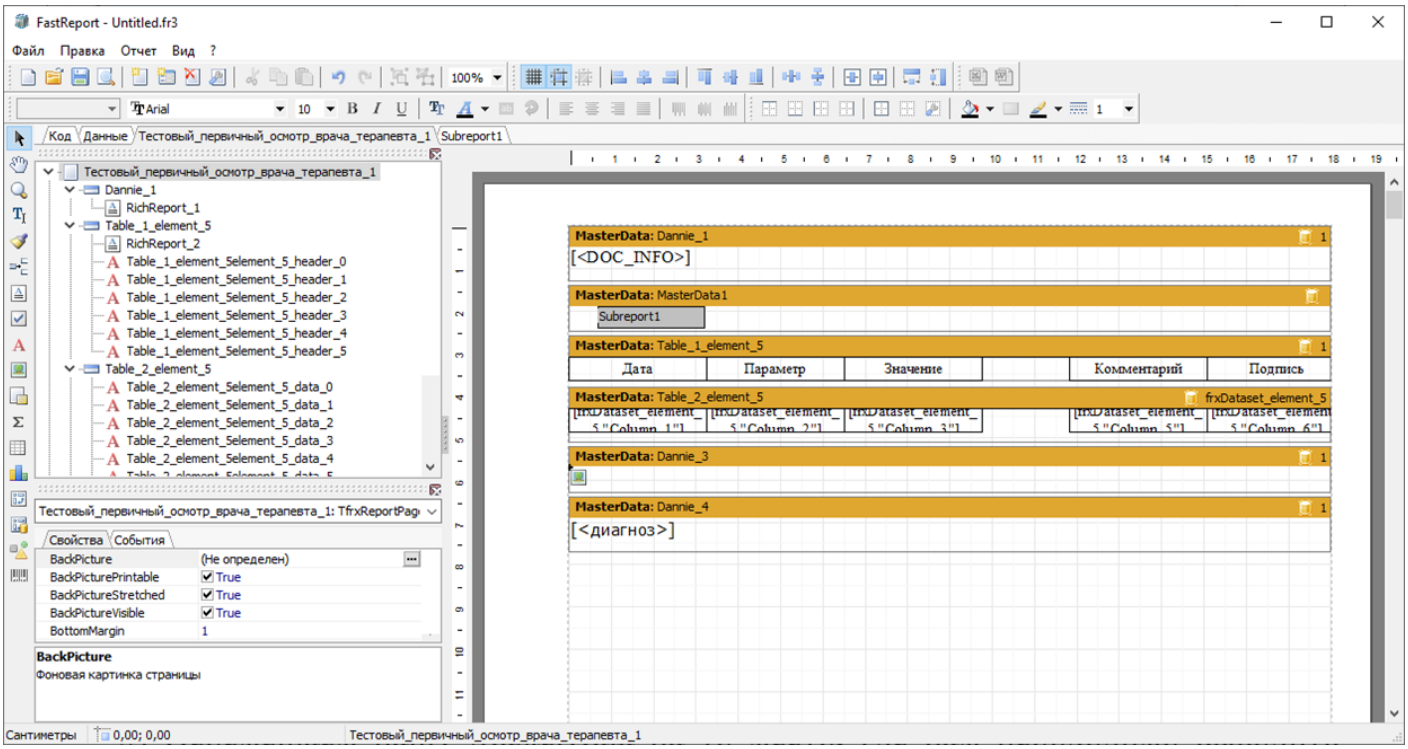


Рисунок 10 – Добавление в макет ПФ структуры для вывода результатов анализов

4) При добавлении «Вложенного отчета», автоматически будет создана страница «Subreport №». Необходимо перейти на эту страницу и создать новую MasterData с параметром «Количество записей» равное «1» (рисунок 11).

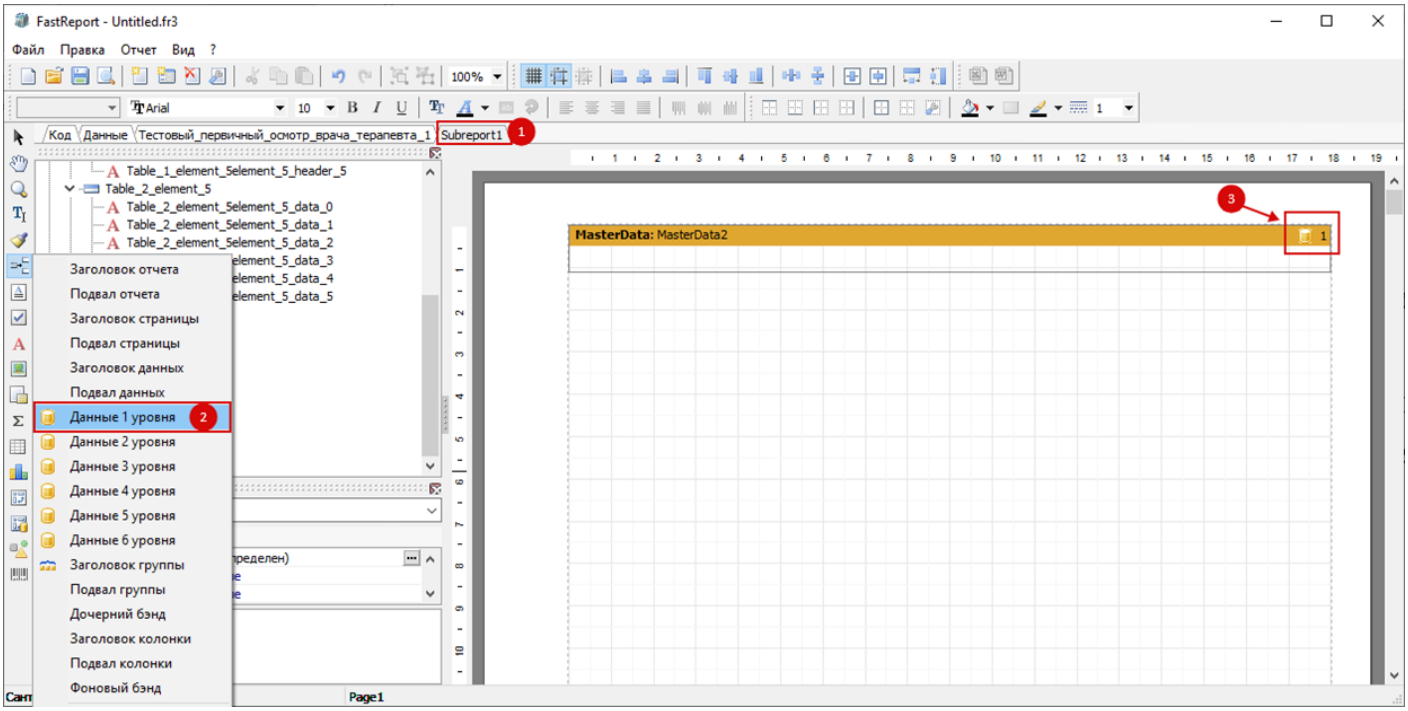


Рисунок 11 – Добавление и редактирование страницы Subreport

5) Вырезать в дереве объектов элемент «AnalisisOrientir1» и вставить его в новую MasterData на странице Subreport (рисунок 12).

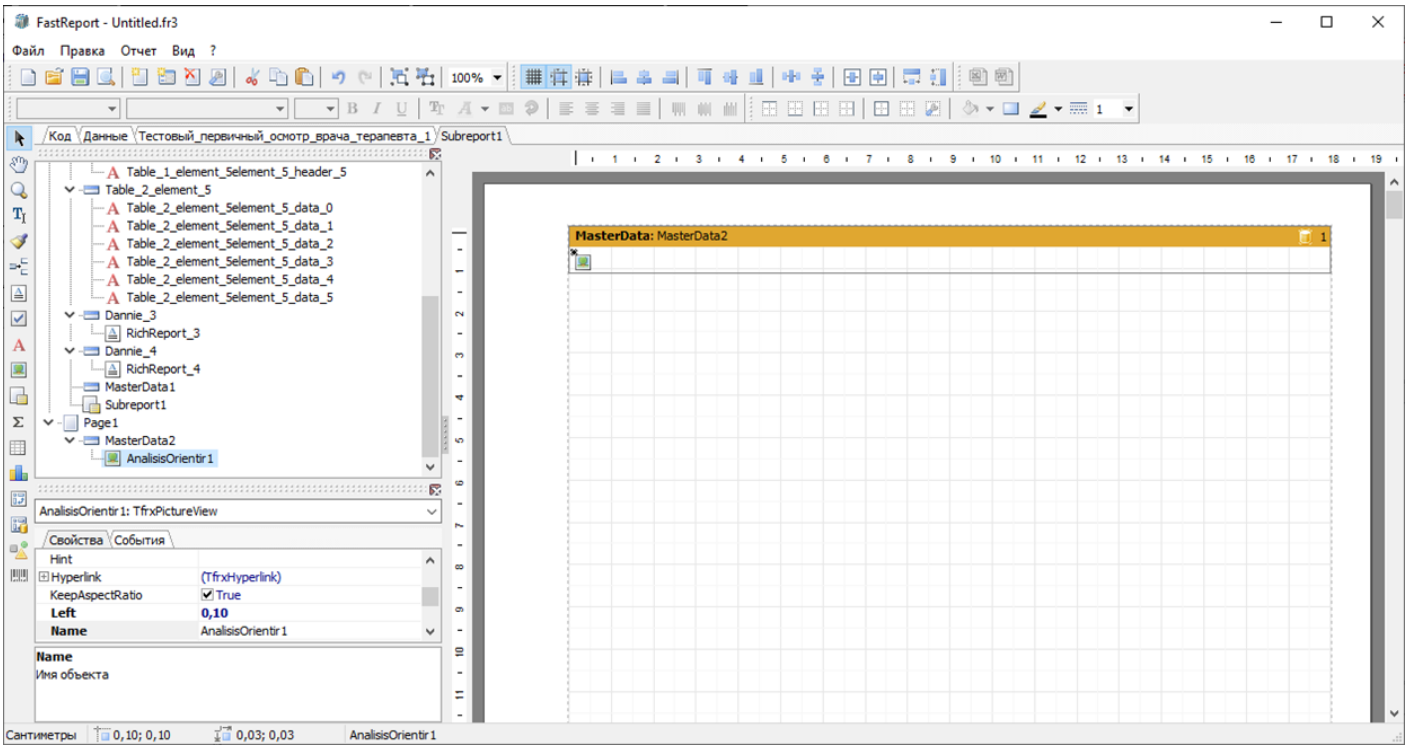


Рисунок 12 – Итоговый вид страницы Subreport

6) Выровнять все элементы, чтобы на печати данные выводились аккуратно и без излишних пропусков. В нашем примере:

Для MasterData1 и MasterData2 ставим признак **Stretched=true**.

У элемента AnalisisOrientir1 меняем параметры **Align=baClient**.

Для элемента Subreport1 меняем **Align=baClient**.

Таким образом, если на пациента будут готовы результаты анализов, они корректно отобразятся в заданном месте (перед таблицей) и самостоятельно растянут требуемые элементы, в которых они находятся до нужной высоты и ширины. Если же таких результатов не будет, то так как у элементов все размеры и настройки равны «0», то и на печати не будет пробелов.

Создание новой страницы в ПФ

Если документ состоит из нескольких отдельных листов, то и в ПФ можно разграничить их, создав новые страницы. Для этого вверху на панели страниц документа, необходимо нажать правой кнопкой мыши и выбрать из списка пункт «Новая страница» (рисунок 13).

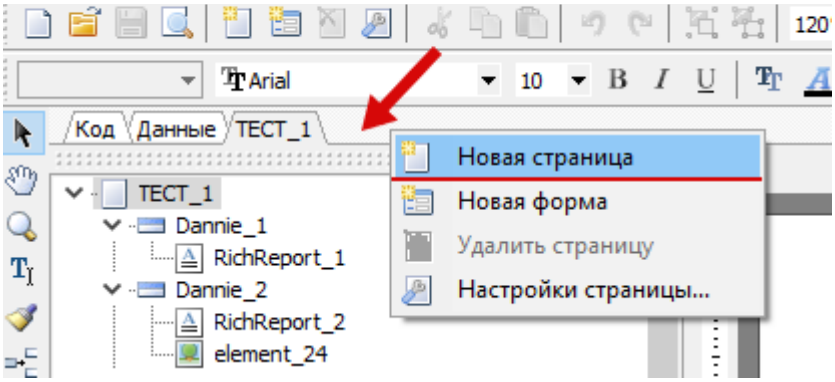


Рисунок 13 – Создание новой страницы

Если нео ентацию страниц, то так же на панели страниц, кт «Настройки страницы». В открывшемся окне мож к 14).

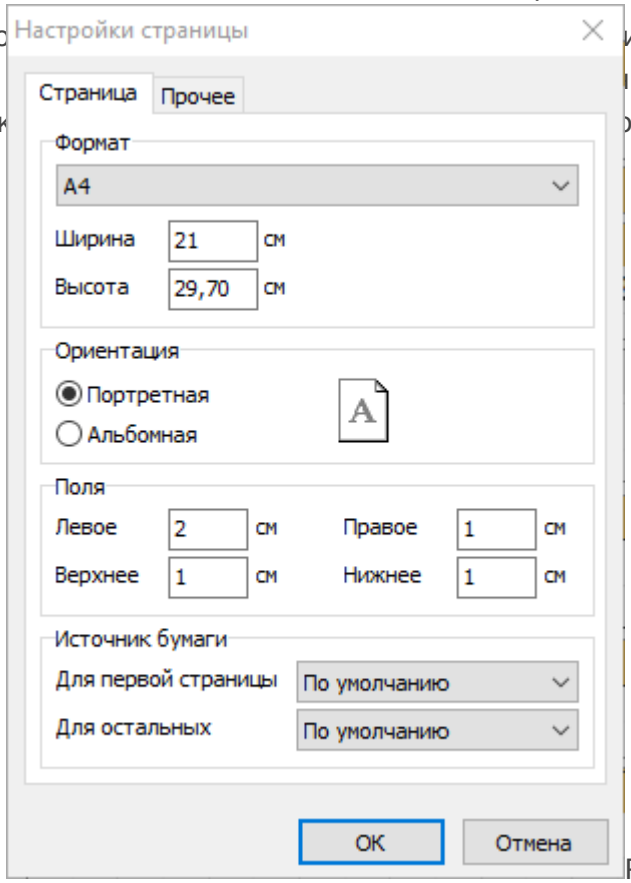


Рисунок 14 – Параметры страницы

После всех манипуляций, необходимо отдельно сохранить ПФ и пересохранить сам шаблон в редакторе шаблона. Макет ПФ новой страницы, оформляется также, как и макет основного листа ПФ.

Revision #9
Created 19 February 2024 08:22:35 by Бондаренко Андрей
Updated 22 April 2024 05:02:33 by Бондаренко Андрей

1 14