

РЕКВИЗИТОР

версия 1.10.1

Руководство пользователя

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

1 Введение

1.1 Настоящее руководство предназначено для пользователей программы для ЭВМ «Реквизитор» (далее Программа). Документ содержит описание назначения, функциональных характеристик и принципов работы Программы, а также порядка запуска Программы и алгоритмов выполнения операций. Руководство содержит сведения как общего характера, так и информацию, необходимую для работы и правильной эксплуатации Программы.

1.2 Владельцем интеллектуальных прав на Программу является ООО «НОРМАСОФТ» (ОГРН 1127453003810, ИНН 7453241430), оставляющее за собой право вносить изменения в данное программное обеспечение для улучшения его характеристик.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

2 Назначение и условия применения Программы

2.1 Программа Реквизитор предназначена для:

- а) заполнения основных надписей проектных документов, выполненных в текстовых doc(x), табличных xls(x) и графических dwg, vsd(x) редакторах;
- б) обеспечения возможности индивидуальной настройки граф основной надписи (текст, его высота, коэффициент сжатия) каждого листа/документа прямо в окне Программы без необходимости обращаться к среде разработки;
- в) формирования различных перечней: содержания тома, ведомостей;
- г) вывода на печать тома документации или отдельных листов/документов;
- д) ведения базы данных выпускаемой документации с хранением всех параметров основных надписей;
- е) формирования статистических сведений по выполненным проектным работам.

2.2 Пользователями Программы могут быть:

- а) руководители проектных подразделений, формирующие структуру документации по объекту проектирования и выполняющие контроль фактического выполнения работ проектировщиками;
- б) проектировщики, выполняющие оформление разрабатываемых ими проектных документов;
- в) техники, выполняющие финальное оформление разработанной проектировщиками документации.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №								Лист
										4
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

3.3 Формирование ключа лицензии:

- а) получите файл генератора ключа «KeyGen.exe» путём формирования запроса на сайте разработчика <https://normasoft.com/rekvizitor/> или иным способом;
- б) разместите программу «KeyGen.exe» в папке, к которой имеется доступ со всех компьютеров, на которых предполагается установить Программу;
- в) с каждого компьютера, на котором будет использоваться Программа, запустите на выполнение файл «KeyGen.exe»;
- г) в папке с файлом «KeyGen.exe» будет сформирован файл «Keys.ini», содержащий ключи для генерации лицензий. Выглядят они следующим образом: NS0039=326641440939575148488378;
- д) каждому компьютеру, на который запрашивается лицензия, соответствует своя строка текста в файле «Keys.ini»;
- е) отправьте файл «Keys.ini» разработчику; ответным сообщением будет прислан файл лицензий «License.db»; если в процессе обмена файлами к указанному имени добавились цифры, обеспечивающие уникальность имени файла, например «License (1).db», исправьте имя на «License.db»;
- ж) разместите файл лицензий «License.db» в папку дистрибутива (см. п.3.1);
- з) Программа готова к использованию, дополнительных действий не требуется; для её запуска можно обычными средствами Windows создать ярлык или разместить на панели задач.

3.4 Порядок проверки работоспособности:

- а) запустите графический редактор nanoCAD;
- б) откройте в нем файл ...\\01 Демоподборка\\01 Вкладка Макет штампа\\01 Общие данные.dwg;
- в) запустите Программу, откройте вкладку «**Макет штампа**» в соответствии с рисунком ниже. Если данная вкладка не отображается, снимите галочку в поле **Скрывать вкладку «Макет штампа»** на вкладке «**Настройки**»;
- г) установите переключатели в соответствии с рисунком:

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
									6
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	

Реквизитор: программа оформления технической документации

Макет штампа | **Формирование тома** | Перечни листов/документов | Настройки

Варианты обновления штампов

- Указать штамп(ы) для обновления
- Все штампы в данном файле
- Все штампы в указанных файлах
- Выборочное обновление в указанных файлах

Режимы обновления штампов

- Обновить все поля
- Обновить все, кроме указанных
- Только заполненные поля формы
- Обновить по шаблону

Не обновлять:

- Графа 1
- Графа 4
- Графа 7
- Графа 8

1	-	Зам.	24-185	10.05.24
дд.мм.гг				
Разраб.	Заяц			21.04.24
Проверил	Ёжик			21.04.24
Н.контр.	Сова			21.04.24
ГИП	Волк			21.04.24

123-456-789-СОС < > 5

Трубопроводная система "Восточная Сибирь - Тихий океан"
Районное нефтепроводное управление в г.Ангарск < > 3,5

Административное здание с КПП и проходной < > 3,5

Общие данные < > 3,5

Р 1 7

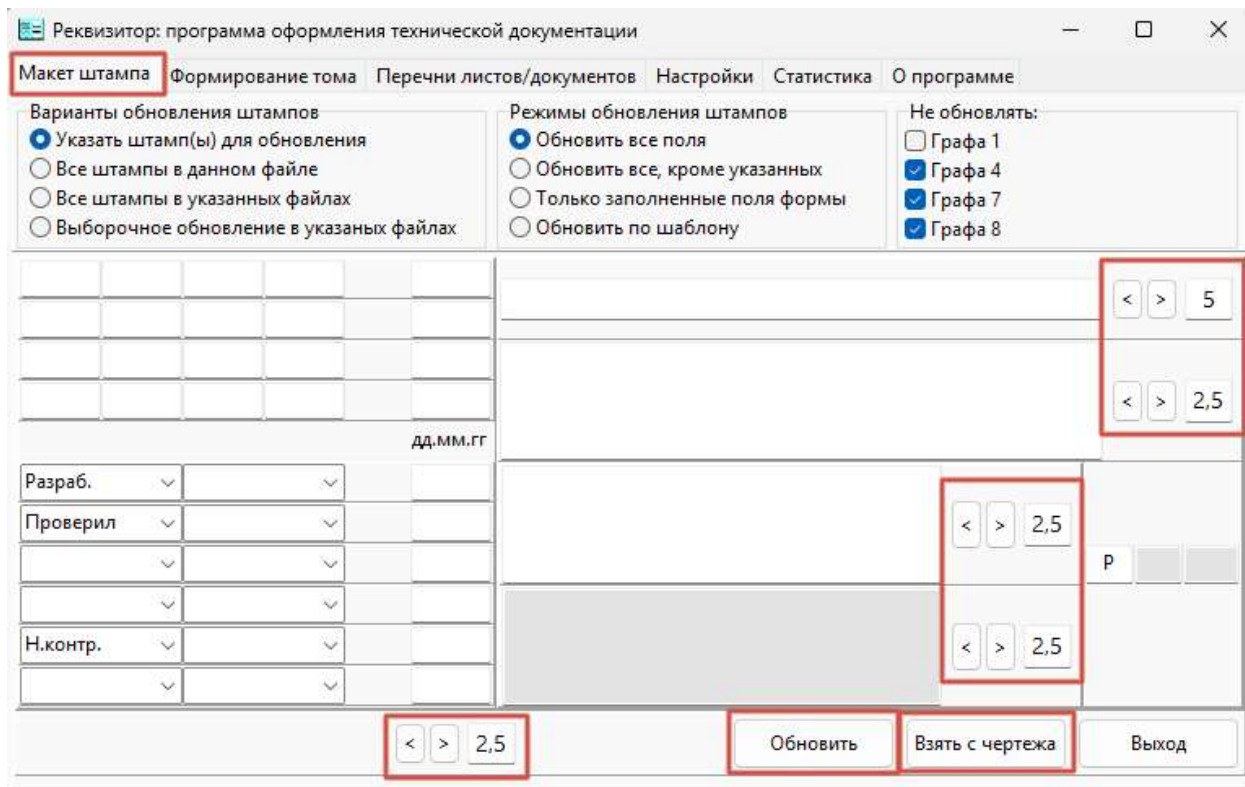
< > 2

Обновить | **Взять с чертежа** | Выход

- д) нажмите кнопку **Взять с чертежа**;
- е) поля формы должны заполниться данными, соответствующими введённым в полях основной надписи чертежа значениям;
- ж) нажмите кнопку **Обновить**, указав в появившемся окне файлы для обновления;
- з) Программа должна заполнить штампы всех указанных чертежей приведёнными в форме данными;
- и) если указанные выше операции прошли корректно, проверку работоспособности Программы в части взаимодействия с графическим редактором nanoCAD можно считать успешной;
- к) дальнейшие проверки будут выполнены при формировании тома документации на вкладке Программы «Формирование тома», описанном в следующем разделе данного Руководства;
- л) при возникновении проблем и дополнительных сообщений обратитесь к разделу Аварийные ситуации данного Руководства;
- м) если не удалось решить возникшие проблемы, обратитесь в службу поддержки.

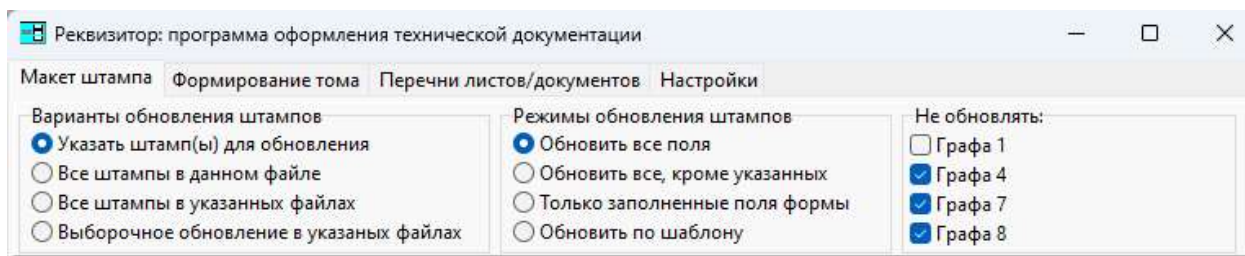
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата



4.8 После заполнения необходимых ячеек формы и задания им необходимых параметров нажмите кнопку **Обновить** для внесения необходимых изменений.

4.9 В Программе предусмотрено четыре варианта обновления штампов (левая группа переключателей на рисунке ниже): с указанием штампов для обновления в текущем или выбранных пользователем файлах и без такового:



4.10 В Программе предусмотрено четыре режима обновления штампов:

- обновить все поля** позволяет обновить все заполненные и незаполненные графы; применяется для заполнения штампов одиночных чертежей;
- обновить все, кроме указанных** позволяет обновить графы, заполняемые одинаково в пределах тома;
- обновить только заполненные поля** позволяет обновить отдельные общие для всех графы основной надписи, не меняя при этом текст в остальных графах;
- обновить по шаблону** эквивалентен режиму **обновить все, кроме указанных**; при этом текстовые значения берутся из шаблонного штампа с

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

теми значениями высоты и коэффициента сжатия, которые заданы шаблонному штампу.

4.11 При установке флагов блокирования обновления отдельных граф указанные графы дополнительно выделяются в форме серым цветом (см. изображение в п.4.5).

4.12 Фактически работа Программы на вкладке **Макет штампа** является упрощенным режимом заполнения штампов. При этом набор инструментов на вкладке **Формирование тома** можно считать основным режимом работы Программы.

4.13 Сравнение указанных выше режимов приведено в таблице:

Параметр	Упрощенный режим	Основной режим
Предварительная выборка данных	-	+
Штампы - блоки с атрибутами	+	+
Штампы - блоки без атрибутов	-	+
Штампы в редакторах WORD, Excel, Visio	-	+
Автонумерация листов/документов	-	+
Формирование перечней	-	+
Назначение	Заполнение всех граф одиночных штампов, выполненных блоками с атрибутами; заполнение одинаковых граф штампов тома в чертежах dwg-формата	Возможность индивидуальной настройки граф штампов тома в чертежах dwg-формата и документах doc/docx и xls/xlsx-форматов; формирование и обновление ведомостей и содержания тома, печать тома или отдельных листов/ документов

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

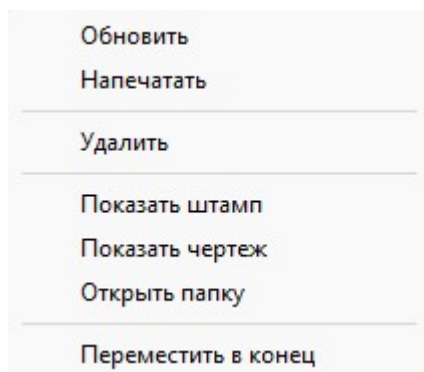
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

элементами; то же самое выполняется путём выделения соответствующего узла и нажатия клавиши DEL;

- в) два поля ввода, обозначенных на рисунке выше цифрой 1, служат для ввода символов фильтра по графам 1 и 2 основных надписей томов и объектов; если эти поля не заполнены, фильтрация не выполняется; если в фильтре ввести какие-то символы и нажать Enter, Программа отфильтрует элементы по соответствующему полю. Пример: необходимо во всех объектах оставить только тома AP. Для этого во втором поле (справа от кнопки **Удалить узел**) ввести AP и нажать Enter. Программа оставит в дереве объектов только тома, в обозначении которых есть такой набор символов. Аналогично работает поле фильтра по графе 2 основной надписи, расположенное справа от кнопки **Том**;
- г) узлы объектов, томов в пределах объекта, чертежей в пределах тома можно перемещать при помощи мыши. Для этого необходимо нажать левую кнопку мыши над наименованием узла и переместить узел на новое место, удерживая кнопку зажатой. После перемещения и отпускания кнопки Программа перестроит дерево объектов, при необходимости изменив нумерацию листов или обозначения документов;
- д) с помощью клавиш Shift или Ctrl можно выделить несколько узлов и проделать над ними применимые к данному выделению операции: перемещение, обновление и так далее;
- е) перемещение одиночного узла листа/документа с предварительно зажатой клавишей Alt, Shift или Ctrl с отпусанием на другом узле листа/документа позволяет формировать многолистовые документы; это один из способов сформировать спецификацию в формате dwg, содержащую несколько листов, или пояснительную записку в формате docx с приложениями в формате dwg; полученные таким образом документы будут иметь единое обозначение на всех листах и сквозную нумерацию листов в пределах документа; если выделено сразу несколько узлов для подобного перемещения, для перемещения следует использовать только клавишу Alt, так как Shift и Ctrl используются для формирования выделения;
- ж) узлы объектов и томов можно переименовывать прямо в дереве объектов для сокращения длинных наименований, это не отразится на заполнении штампов;
- з) установка флага в элементе **Отображать скрытые объекты** позволяет показать все имеющиеся в базе данных объекты проектирования (с учетом фильтров) или скрыть лишние объекты, работа с которыми в настоящий момент не ведётся;
- и) при двойном клике по узлу дерева Программа откроет соответствующий лист/документ.

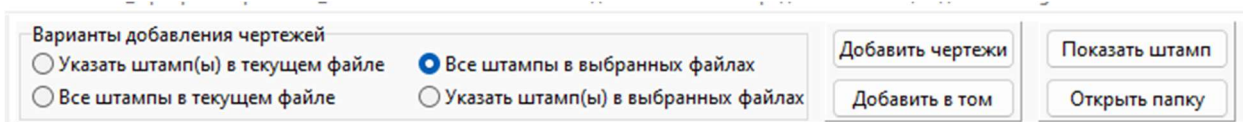
Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

5.5 Для работы с узлами дерева объектов можно использовать контекстное меню, вызываемое после выделения узла правой кнопкой мыши и имеющее следующий вид (набор пунктов меню зависит от выделенного узла):



5.6 Пункты этого меню соответствуют действиям, выполняемым при нажатии на соответствующие кнопки программы, и собраны в одном месте для удобства использования.

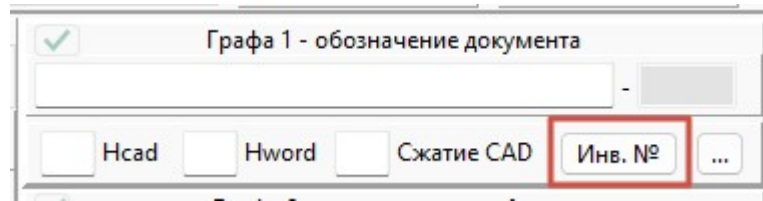
5.7 Панель работы с деревом объектов содержит следующие инструменты:



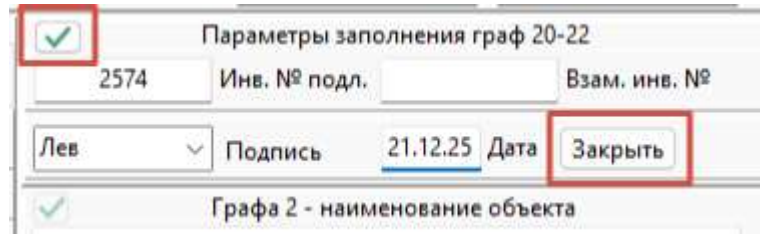
- а) переключатель **Варианты добавления чертежей** на 4 положения: с указанием штампов для добавления в текущем или выбранных пользователем файлах или без такового;
- б) кнопка **Добавить чертежи** позволяет добавлять в дерево новые листы/документы с одновременным автоматическим добавлением объектов, зданий и томов, если они отсутствуют в базе данных Программы. Если аналогичные тома в аналогичных зданиях и объектах уже существуют, листы/документы будут добавлены в соответствующие тома, если они не добавлялись туда ранее;
- в) кнопка **Добавить в том** позволяет добавлять любые листы/документы к выделенному в дереве узлу объекта, тома или документа; этот режим рекомендуется использовать для добавления листов/документов, у которых не заполнены графы 1-3 основной надписи;
- г) кнопка **Показать штамп** при щелчке по ней левой кнопкой мыши отобразит основную надпись выделенного в дереве листа/документа в dwg-формате, а при щелчке правой кнопкой мыши отобразит весь чертёж; для листов/документов в других форматах откроется соответствующий файл;
- д) кнопка **Открыть папку** открывает папку, в которой расположен выделенный в томе лист/документ.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	



5.44 В результате будет открыта дополнительная панель для ввода данных, отображаемых в графах 20-22 в соответствии с рисунком:



5.45 Для сохранения введённых значений нажмите кнопку с зелёной галочкой.

5.46 Для закрытия дополнительной панели нажмите кнопку **Заккрыть**.

5.47 Указанные графы заполняются Программой путём нанесения текстовых надписей текущим шрифтом в dwg-файлах.

Инв. № подл.						Дата	Лист	
								18
	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись			
Подп. и дата								
Взам. инв. №								

7.5 Программа не позволит добавить объект, если такое наименование есть в базе данных; не позволит добавить здание в объект, если такое название здания у этого объекта уже есть. Сначала следует переименовать объект Новый объект во что-нибудь другое, только потом Программа позволит добавить очередное название объекта.

7.6 Узлы объектов, томов в пределах объекта, чертежей в пределах тома можно перемещать при помощи мыши.

7.7 Узлы объектов и томов можно переименовывать прямо в дереве объектов для сокращения длинных наименований, это не отразится на заполнении штампов.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

8 Описание операций. Работа с Excel

8.1 Программа позволяет подготовить к печати документы в формате xls(x).

8.2 Программа может обрабатывать файлы, столбцы которых предварительно не подогнаны к ширине ячеек основной надписи. В определённых диапазонах Программа сама выполнит подгонку.

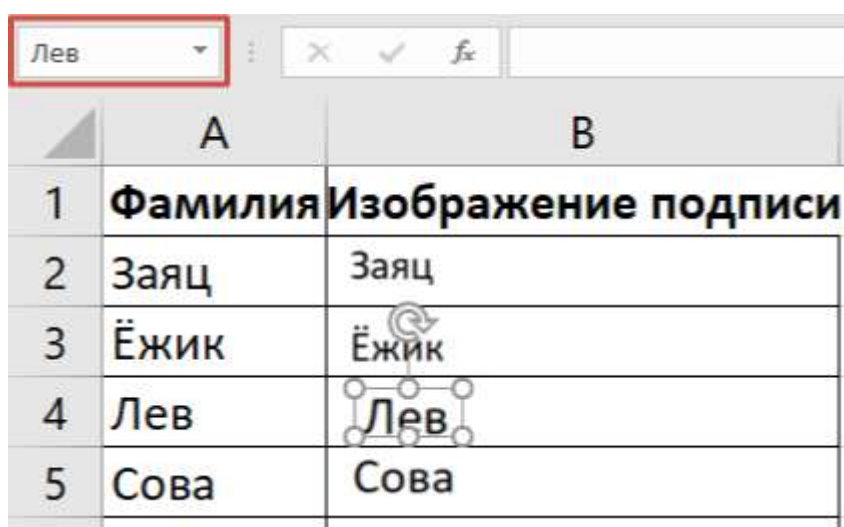
8.3 Программа работает со строками произвольной высоты. В процессе работы рассчитывается место вставки основной надписи. Над ней вставляется пустая строка, если очередная строка таблицы не помещается.

8.4 Особенности работы Программы с таблицами Excel:

- а) Программа в процессе работы может изменять ширину столбцов исходной таблицы; если необходимо сохранить исходную таблицу в неизменном виде, установите галочку в поле **Не менять оригинал таблицы** (установлено по умолчанию);
- б) Программа создаёт отдельный лист Печать, в который копирует данные из исходной таблицы, а также добавляет основные надписи; формат листа и его ориентация берутся из настроек исходного листа;
- в) при обновлении документа копия исходного листа и лист Печать каждый раз формируются заново;
- г) формат текста заголовка берётся по первой ячейке заголовка;
- д) формат текста таблицы берётся по первой ячейке таблицы;
- е) выравнивание в столбцах копируется из исходной таблицы;
- ж) высота строк берётся из исходной таблицы;
- з) Программа учитывает заданный пользователем интервал между последней строкой таблицы и основной надписью; этот интервал задаётся в пунктах; 14 пунктов примерно соответствует высоте 5 мм;
- и) высота шрифта, используемого для надписей штампа (Лист, Изм. и т.п.) может быть задана пользователем в зависимости от используемого шрифта;
- к) форма основной надписи для первого и последующего листов задаётся переключателем в настройках Программы;
- л) в настройках можно указать, какую строку заголовка повторять на последующих листах документа;
- м) возможна печать документа в pdf-формат или на текущий принтер; принтер становится текущим, когда пользователь изменил его в открытом документе Word или Excel;
- н) дополнительная надпись берётся из шаблона Templates.xlsx, идущего в комплекте с Программой; при необходимости его можно корректировать.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Взам. инв. №	Подп. и дата	Инва. № подл.	Лист	
									23	

- г) масштабный коэффициент вставляемого блока изображения подписи также можно изменить, задав необходимое значение в поле К указанной выше таблицы;
- д) изображение подписи для любого редактора должно иметь то же название, которое используется для имени блока в dwg-формате;
- е) один из вариантов создания изображения блока выглядит так: фрагмент экрана, содержащий изображение подписи, вставляется из буфера обмена в Excel и ужимается до необходимой величины, чтобы полученное изображение при вставке в ячейку не перекрывало её границ;
- ж) после этого получившемуся изображению присваивается имя штатными средствами Excel, например, выделяется нужное изображение, в указанном на рисунке окне вводится необходимый текст и нажимается Enter:



9.6 В случае отсутствия необходимого блока или изображения подпись не вставляется. Это не мешает Программе заполнять остальные графы основной надписи. Программа не выводит дополнительных сообщений о том, что необходимое для вставки изображение не найдено.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

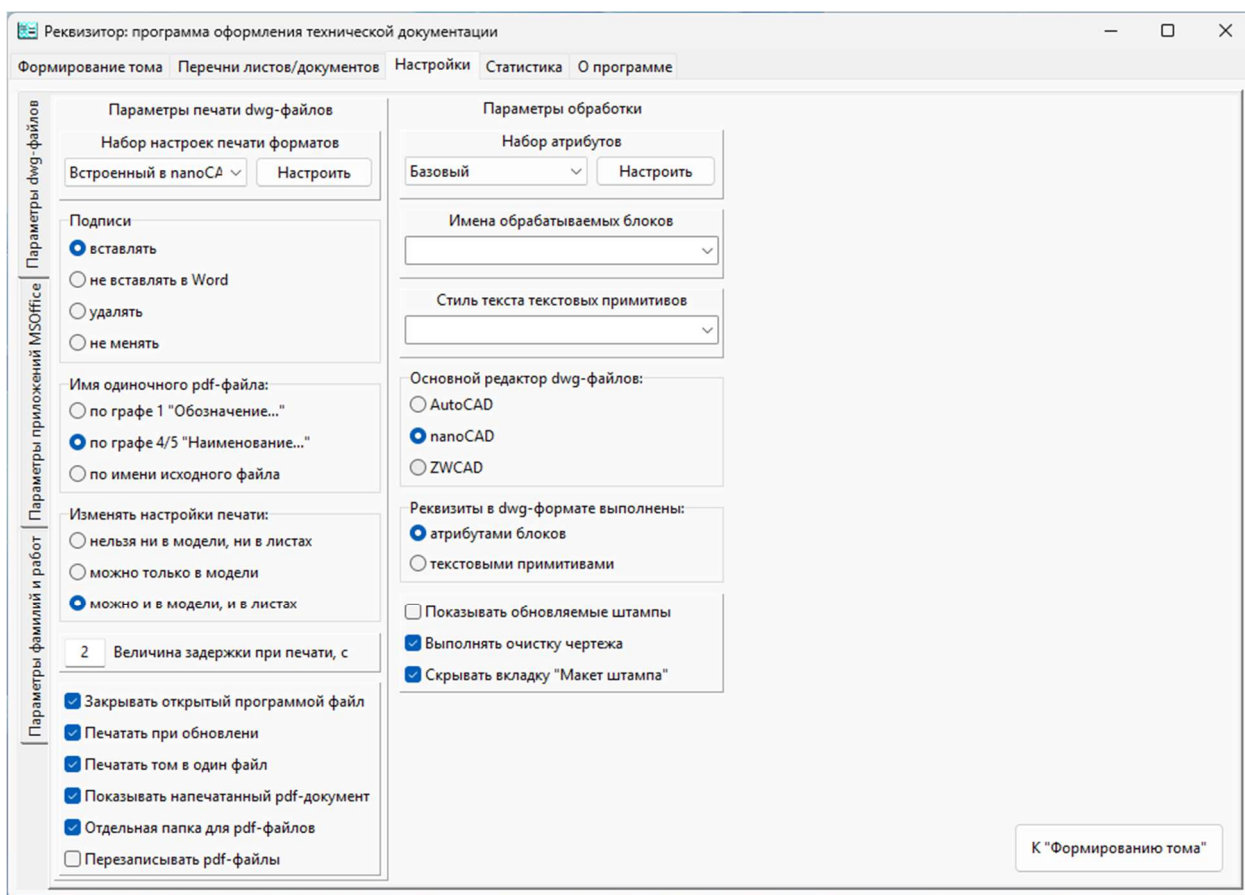
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

11 Описание операций. Вкладка Настройки

11.1 Вкладка **Настройки** Программы содержит три дополнительные вкладки:

- а) Параметры dwg-файлов;
- б) Параметры приложений MSOffice;
- в) Параметры фамилий и работ.

11.2 Вкладка **Параметры dwg-файлов** в сокращенном виде выглядит в соответствии с рисунком:



11.3 Свободное поле в правой части окна используется для вывода дополнительных панелей настройки атрибутов и наборов настроек печати форматов.

11.4 Использование наборов настроек печати форматов описывается в разделе «Наборы настроек форматов печати».

11.5 Назначение переключателей **Подписи** приведено в пункте **Описание операций. Вставка подписей**.

11.6 Переключатель **Имя одиночного pdf-файла** позволяет выбрать один из трёх вариантов присвоения имени создаваемому pdf-файлу чертежа:

- а) по обозначению листа/документа;

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

										Лист
										28
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата					

- 11.18 Для удаления лишнего значения выделите его и нажмите клавишу Del на клавиатуре.
- 11.19 Изменённый список блоков для обработки сохраняется в файле «StampNames.txt», который располагается в папке Settings, расположенной рядом с файлом Программы «Rekvizitor.exe». Необходимые имена блоков можно записать в указанный файл вручную по аналогии с имеющимися там именами.
- 11.20 Для ускорения работы Программы не держите в списке имена блоков, которые не используются на чертежах.
- 11.21 Наилучший эффект даёт использование Программы с блоками штампов, выполненными с использованием атрибутов. В этом случае на чертежах не потребуется указывать блоки для обработки, Программа берёт их имена из списка. Скорость обработки таких блоков выше.
- 11.22 Выпадающий список **Стиль текста** содержит одно или несколько имен текстовых стилей, которые будет использовать Программа при заполнении штампов текстовыми примитивами. Наличие заданного стиля в чертеже обеспечивает пользователь Программы.
- 11.23 Для добавления в перечень нового значения наберите его и нажмите клавишу Enter на клавиатуре.
- 11.24 Для удаления лишнего значения выделите его и нажмите клавишу Del на клавиатуре.
- 11.25 Изменённый список имен текстовых стилей сохраняется в файле «TextStyles.txt», который располагается в папке Settings, расположенной рядом с файлом Программы «Rekvizitor.exe». Необходимые имена текстовых стилей можно записать в указанный файл вручную по аналогии с имеющимися там именами.
- 11.26 Если значение не задано, используется текущий текстовый стиль.
- 11.27 В качестве дополнительного режима для основных надписей по форме 3 Программа может обрабатывать произвольные блоки, выполняя необходимые надписи текстовыми примитивами: многострочный текст для граф 2-5, однострочный текст для всех остальных.
- 11.28 Переключение режимов обработки выполняется переключателем **Реквизиты в dwg-формате выполнены.**
- 11.29 При установке флага в поле **Показывать обновляемые штампы** Программа демонстрирует процесс обновления в реальном времени, что позволяет сразу проверять результаты обновления, но замедляет процесс обработки.
- 11.30 При установке флага в поле **Выполнять очистку чертежа** в конце обновления автоматически выполняется команда Purge, позволяющая очистить файл от неиспользуемых объектов и сократить его размер. Выполнение данной команды замедляет процесс обработки на время очистки файла.

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

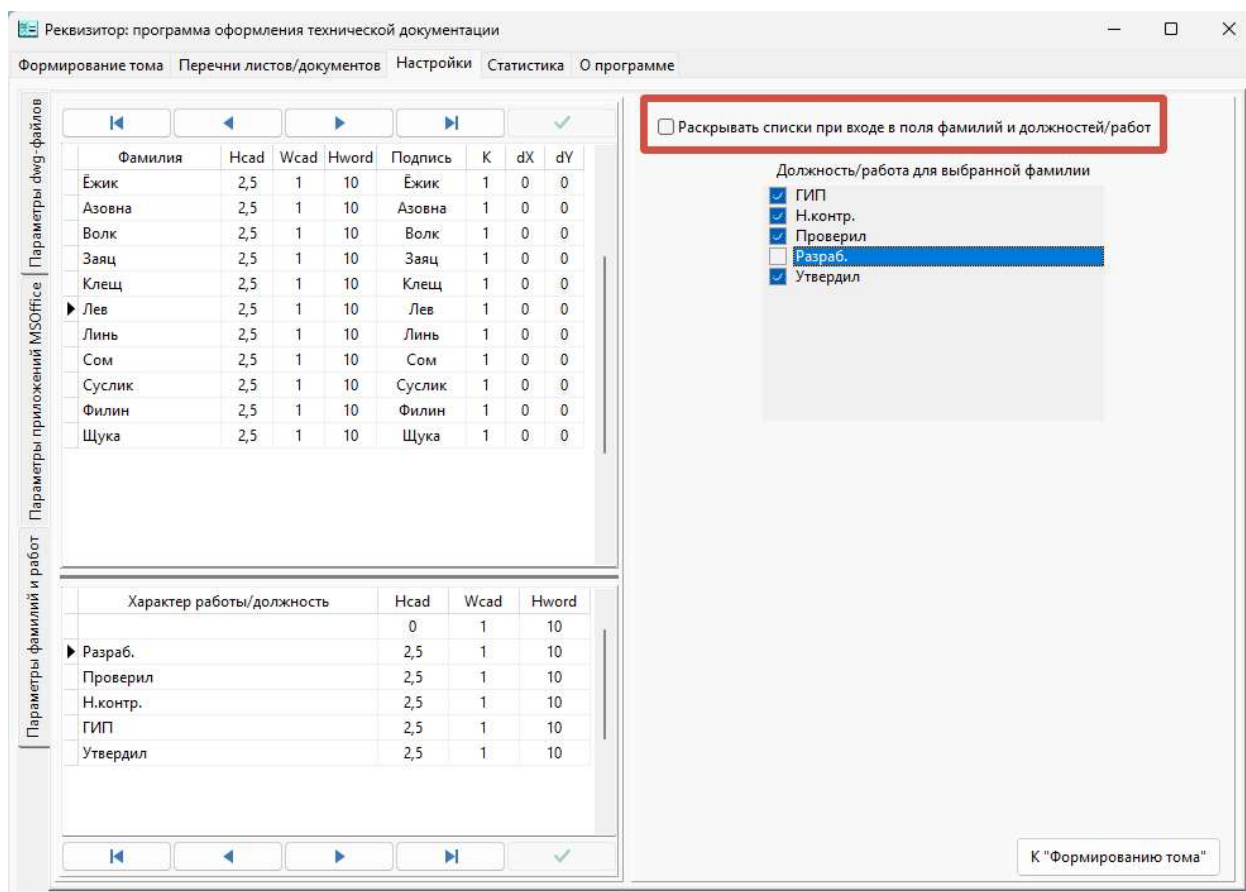
11.39 Переключатель **На втором листе и далее** позволяет указать Программе, какую строку исходной таблицы использовать в качестве заголовка на последующих листах документа.

11.40 Флаг в поле **Не менять оригинал таблицы** указывает Программе на необходимость создавать копию листа перед изменением ширины отдельных столбцов, необходимым для вписывания таблицы в заданный формат листа.

11.41 Флаг в поле **Более толстые границы заголовка** позволяет выделить заголовок.

11.42 Флаг в поле **Возвращать лист в обычный режим** позволяет автоматически вернуть лист из страничного режима, демонстрирующего результат работы Программы, в обычный режим.

11.43 Вкладка **Параметры фамилий и работ** в сокращенном виде выглядит в соответствии с рисунком:



11.44 Необходимость настройки параметров фамилии возникает в случае, когда в ней много символов, и она не помещается в ячейку основной надписи. Измените её высоту Hcad и/или коэффициент сжатия Wcad для графического редактора, высоту Hword для текстового редактора. Данные параметры будут использоваться Программой при обновлении чертежей.

11.45 Назначение параметров Подпись, К, dX, dY приведено в пункте **Описание операций. Вставка подписей**.

Изн. № подл.	Взам. инв. №
	Подп. и дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

11.46 При внесении изменений станет активной зелёная галочка панели навигации над таблицей фамилий или под таблицей характера работы/должности. Нажмите на неё для сохранения выполненных изменений.

11.47 Для удаления строки нажмите клавишу DEL. Удаляемое значение будет убрано изо всех штампов всех чертежей базы данных.

11.48 В правой части окна располагается поле **Раскрывать списки при входе в поля фамилий и должностей/работ**. При установке флага в этом поле при попадании курсора в одну из ячеек граф 10 или 11 список будет автоматически раскрываться для выбора нужного значения в соответствии со следующим рисунком:

Разраб.	Щука	20.04.24
ГИП	Линь	10.05.24
Н.контр.		
Проверил		
Разраб.		
Утвердил		
Н.контр.	Филин	20.04.24
ГИП	Лев	20.04.24

11.49 Если флаг в этом поле не установлен, список автоматически не раскрывается. Однако его всё равно можно раскрыть нажатием на стрелочку в правой части поля ввода. Данный режим удобен при небольшом количестве должностей/работ или фамилий: ввод одного-двух первых символов подставляет нужное значение в поле ввода.

11.50 Список **Должность/работа для выбранной фамилии** позволяет задавать соответствие между выбранной в левой части фамилией и должностями/работами, которые выполняет данный сотрудник. Например, для должности ГИП можно указать одну или несколько фамилий путём простановки соответствующих флагов. В результате список выбора в поле 11 для этой должности будет короче, чем для поля разработчиков, и работать с ним будет удобнее.

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	33	

12 Описание операций. Вкладка Статистика

12.1 Вкладка **Статистика** добавлена в Программу в версии 1.9.0 и предназначена для оценки объемов выпуска документации по различным объектам, томам и сотрудникам.

12.2 Вкладка **Статистика** Программы выглядит в соответствии с рисунком:

Фамилия	Должность/работа	Листов А4	Обозначение	Объект
Щука	ГИП		Ц-26_23-8-ЧС1.1	"Обустройство военного городка №6-к", 1 этап,\Ррасположенного в г. Псков ул. Макси
Щука	Проверил		Ц-26_23-8-ЧС1.1	"Обустройство военного городка №6-к", 1 этап,\Ррасположенного в г. Псков ул. Макси
Щука	Разраб.		Ц-26_23-8-ЧС1.1	"Обустройство военного городка №6-к", 1 этап,\Ррасположенного в г. Псков ул. Макси
Азовна	Разраб.		Том для теста печати	Когда напроекировал нечитаемое,\Рв глазах монтажника читаешь непечатаемое
Лев	Проверил		Том для теста печати	Когда напроекировал нечитаемое,\Рв глазах монтажника читаешь непечатаемое
Линь	Проверил		Текстовые примитивы	ОСЖБ-15
Сом	Разраб.		Текстовые примитивы	ОСЖБ-15
Щука	Утвердил		Текстовые примитивы	ОСЖБ-15

12.3 На данной вкладке имеется возможность задать ряд фильтров, позволяющих получить различные сведения.

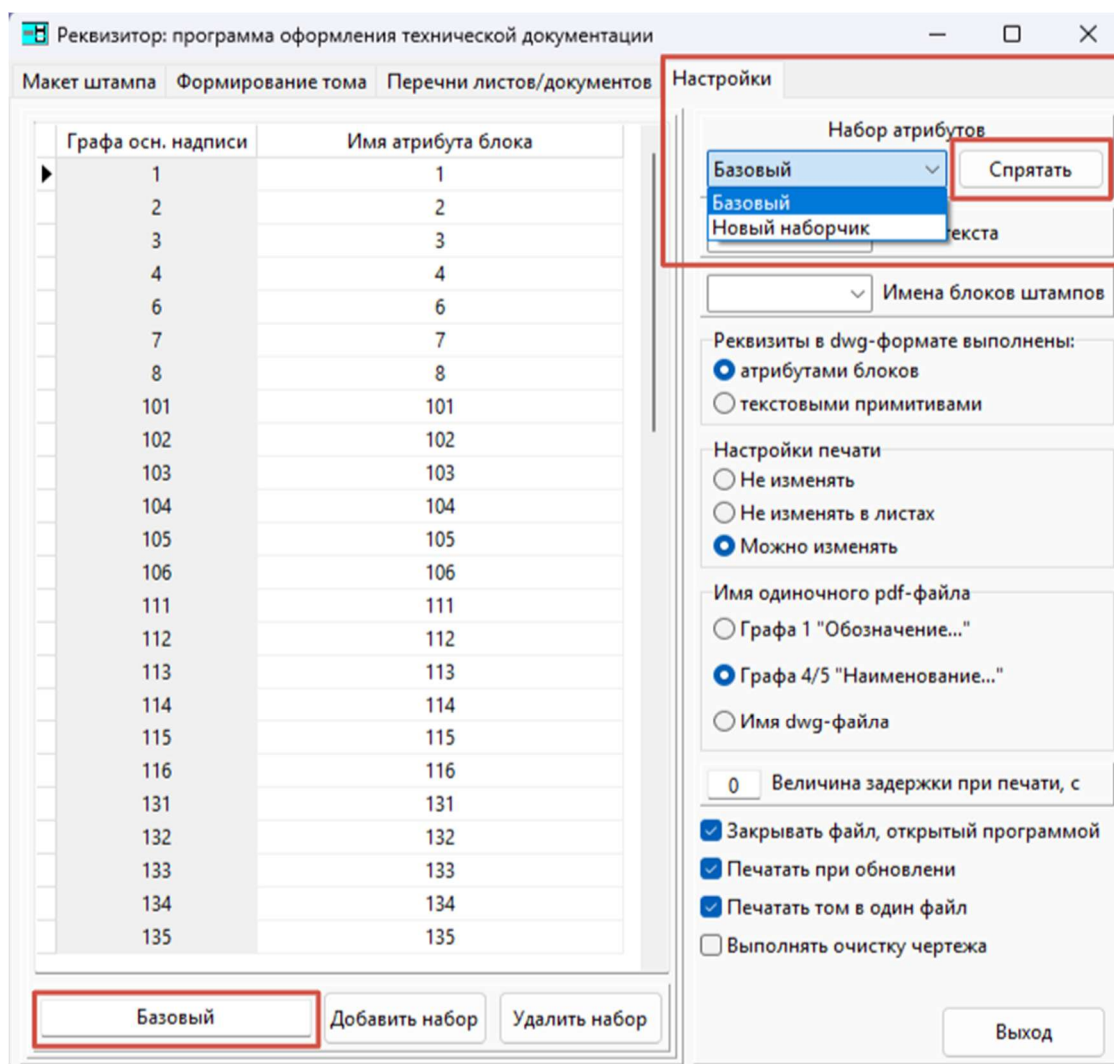
12.4 В поле **Фамилия** можно задать поиск по всем сотрудникам или по отдельной фамилии. Можно задать диапазон дат, в пределах которого следует собирать статистические сведения. Можно выбрать, какая дата используется в качестве критерия выборки: дата печати или дата в штампе.

12.5 Сведения для каждого сотрудника выводятся отдельно по каждой его должности или работе. На рисунке выше можно увидеть, что сотрудник Щука в качестве ГИПа участвовал в проектировании таких-то томов двух объектов и выпустил столько-то листов в пересчёте на А4. Обратите внимание: количество листов в данном случае не проставлено, потому что оно формируется только в момент печати соответствующих чертежей или документов, а в демонстрационной базе данных эта операция не выполнялась.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

13.6 Для переключения наборов измените имя текущего набора в списке выбора на панели **Набор атрибутов** в соответствии с рисунком:



13.7 Для добавления нового набора или изменения параметров текущего набора нажмите кнопку **Настроить** на панели **Набор атрибутов**. Откроется дополнительная вкладка.

13.8 Наименование текущего набора дублируется в поле редактирования, расположенное в левом нижнем углу окна Программы. Это наименование можно менять. После внесения изменений нажмите клавишу Enter для сохранения нового наименования.

13.9 В таблице приводится полный перечень атрибутов и указывается графа основной надписи, которой соответствует каждый атрибут.

13.10 Для добавления пользовательского набора нажмите кнопку **Добавить набор**. Измените его наименование и нажмите клавишу Enter. Измените имена атрибутов.

13.11 Закрыть форму работы с атрибутами можно нажатием кнопки **Спрятать** панели **Набор атрибутов**. Закрывать эту форму не обязательно, на работу Программы её видимость не влияет.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

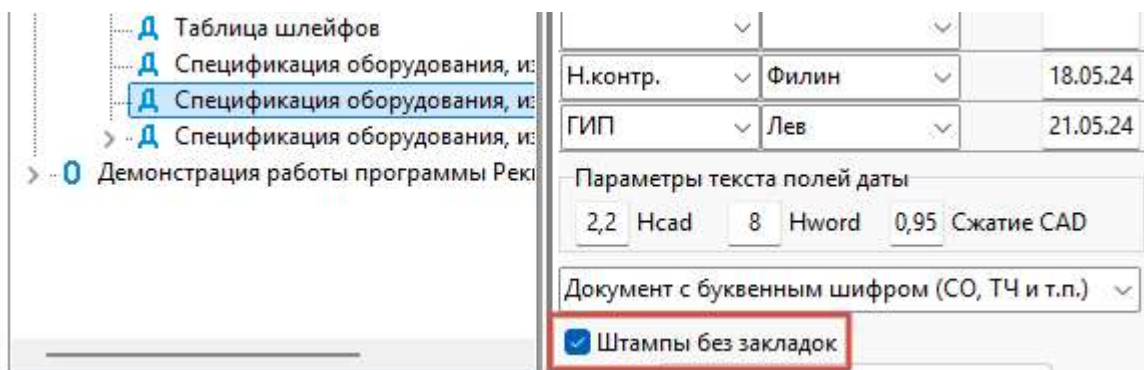
13.12 Выполненные настройки сохраняются в файле «DBTranslator.db», который располагается в той же папке, в которой находится файл Программы «Rekvizitor.exe». Его можно передать другим пользователям Программы для работы с теми же самыми блоками, чтобы не повторять описанную выше процедуру регистрации пользовательского блока.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

14 Описание операций. Структура закладок doc(docx)-файла

14.1 Начиная с версии 1.7.2 применяется следующий подход к обработке документов Word:

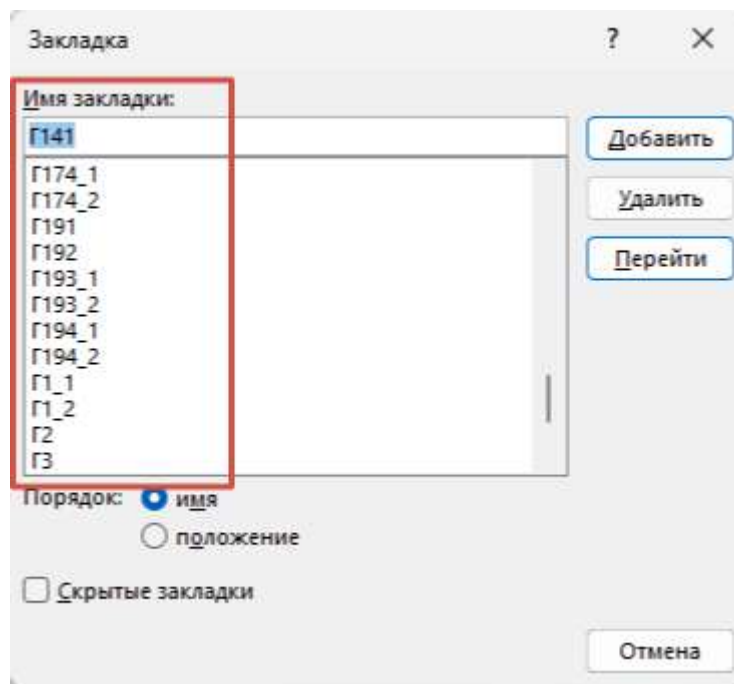
- а) основные надписи, выполненные в колонтитулах документа вдоль нижнего края листа, обрабатываются без необходимости какой-либо предварительной настройки файла;
- б) если Программа неверно определяет расположение граф основной надписи, разместите в ячейках с надписью «Изм.» закладки Изм1, Изм2 и так далее для каждого раздела документа;
- в) при размещении основной надписи вдоль левого или правого края листа, при использовании нестандартных форм основной надписи и в других необходимых случаях используйте описанный ниже механизм добавления закладок в ячейках таблицы; Программа, не найдя основные надписи описанными выше методами, автоматически перейдет к поиску граф основной надписи через закладки в ячейках;
- г) если необходимо исключить другие методы поиска штампов и сразу использовать метод закладок в ячейках штампа, снимите галочку для текущего документа:



14.2 Структура закладок doc(docx)-файла для основных надписей соответствует приведённой в предыдущем разделе структуре атрибутов блока dwg-чертежей.

14.3 Имена закладок не могут начинаться с цифры, поэтому в качестве первого символа в имени закладки используется буква Г (графа), например Г3, Г8:

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		



14.4 На первом и последующих листах используются основные надписи разной формы: Ф3(Ф5) на первом листе, Ф6 на последующих. Для ячеек, присутствующих на разных листах, в имени закладки добавлен номер листа, например Г1_1, Г1_2 – графа 1, первый и последующие листы; Г174_1, Г174_2 – графа 17, строка 4, листы 1 и 2.

14.5 Таблица содержания тома начинает заполняться с ячейки, в которой стоит закладка с именем VolumeContent.

14.6 Ведомость рабочих чертежей основного комплекта начинает заполняться с ячейки, в которой стоит закладка с именем VedWorkDraw.

14.7 Ведомость ссылочных и прилагаемых документов начинает заполняться с ячейки, в которой стоит закладка с именем VedDocAddCompl.

14.8 Ведомость документов основного комплекта начинает заполняться с ячейки, в которой стоит закладка с именем VedDocMainCompl.

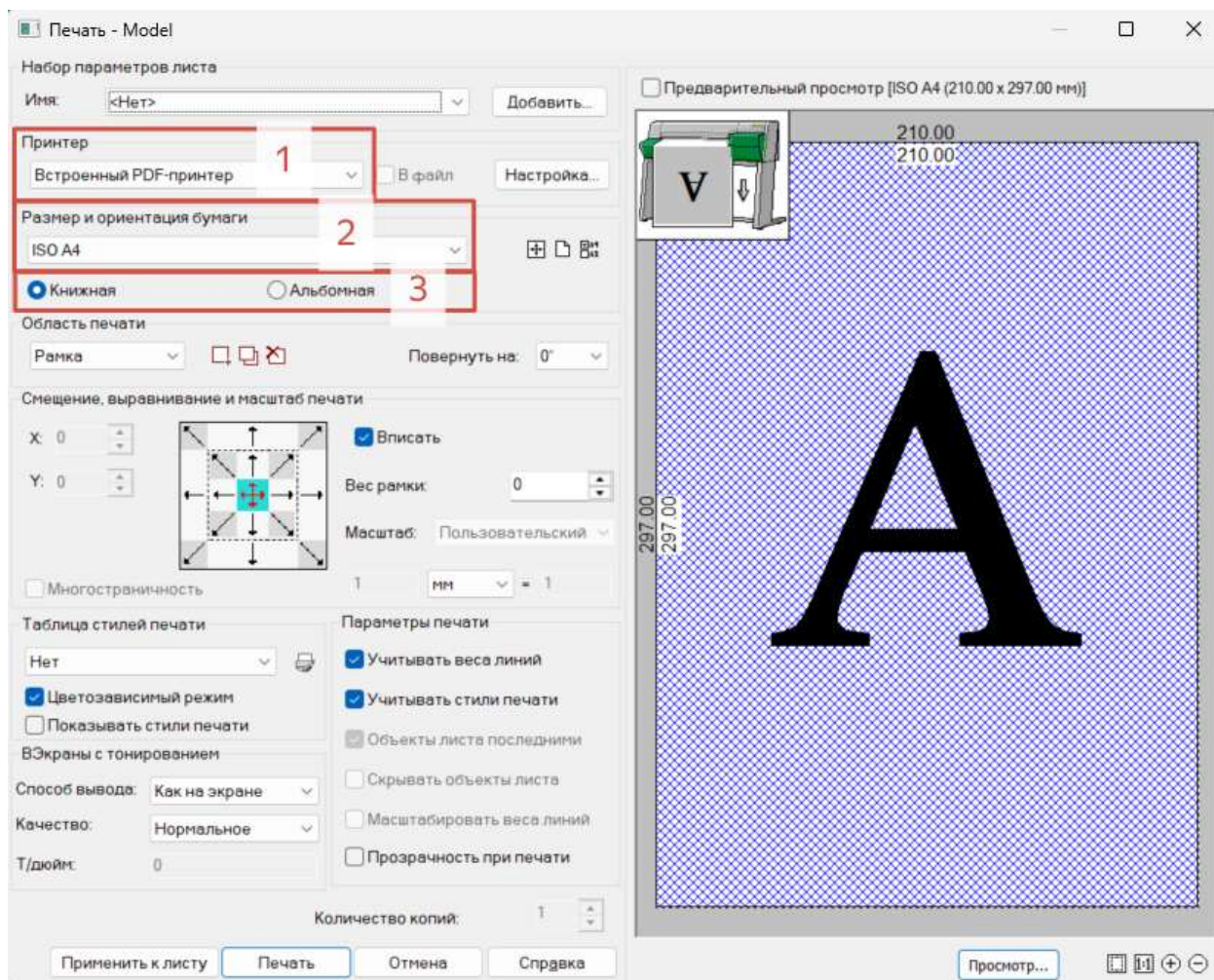
14.9 Все перечисленные закладки можно найти в шаблонах, идущих в комплекте с Программой. Для настройки собственных шаблонов необходимо вставить в них соответствующие закладки по описанной выше системе.

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №				

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

15 Описание операций. Наборы настроек форматов печати

15.1 Чертежи печатаются на различные реальные и виртуальные принтеры/плоттеры. Для корректной печати каждому формату необходимо задать соответствующие ему настройки печати. Окно настроек в папoCAD выглядит так:



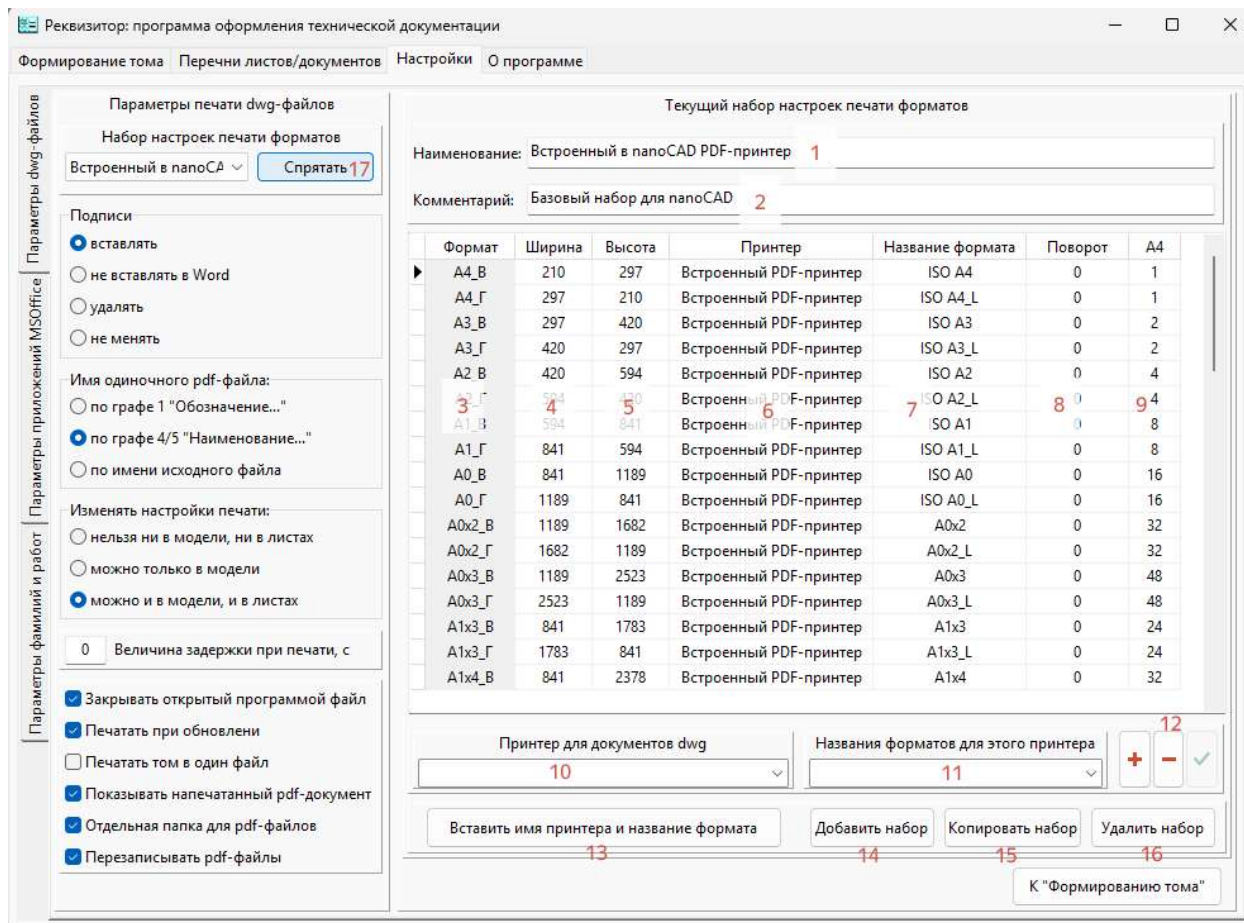
15.2 Реквизитор автоматически определяет и задает в настройках область печати чертежа. Также Программа определяет формат печати.

15.3 У проектировщика могут быть разные цели печати: распечатать черновик чертежа, сформировать pdf-файл для передачи партнёрам или в экспертизу, напечатать том в бумажном виде. Для этих целей могут использоваться разные принтеры.

15.4 Основные настройки печати различных форматов в Программе собраны в наборы настроек форматов печати. В них для каждого формата указаны его название, размеры, имя принтера, имя листа, необходимость поворота при печати и количество листов данного формата в пересчете на формат A4. Фрагмент базового набора для нанокада приведен на следующем рисунке:

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата



15.9 Назначение полей:

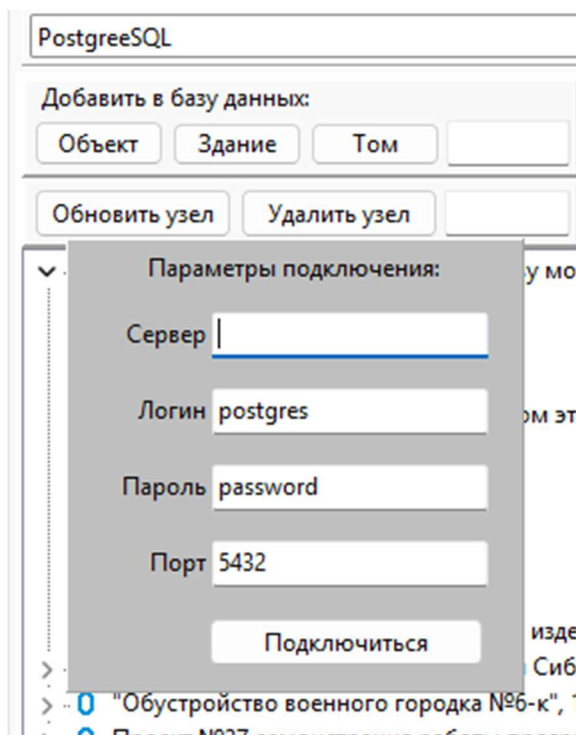
- 1) наименование набора – словосочетание, необходимое для идентификации различных наборов; отображается в перечне наборов настроек печати форматов; после внесения изменений нажмите Enter для сохранения нового значения;
- 2) комментарий – словосочетание, необходимое для пояснения назначения различных наборов; после внесения изменений нажмите Enter для сохранения нового значения;
- 3) столбец Формат служит для пояснения, параметры какого формата заданы в соответствующей строке; может иметь произвольное значение, понятное пользователю;
- 4) ширина форматной рамки – по этому значению Программа выбирает нужный формат;
- 5) высота форматной рамки – по этому значению Программа также выбирает нужный формат;
- 6) принтер – наименование принтера в графическом редакторе; должно точно совпадать с имеющимся в графическом редакторе значением;
- 7) название формата – внутреннее имя формата листа, на котором будет выполняться печать данного формата; нередко отличается от значения в поле

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

16 Описание операций. PostgreSQL и SQL Server

16.1 При выборе из перечня баз данных пункта PostgreSQL или SQL Server поверх дерева объектов появится окно ввода параметров подключения:



16.2 Для SQL Server поле ввода порта отсутствует.

16.3 После ввода корректных параметров производится переключение Программы на работу с другой базой данных.

16.4 При первом подключении производится создание необходимой базы данных в выбранной СУБД.

16.5 Особенность работы с PostgreSQL состоит в следующем. При первом подключении Программа создаёт файл настроек FDDrivers.ini, в котором прописывает путь к необходимой для работы библиотеке. Этот путь берётся из настроек по умолчанию и может не соответствовать реальному расположению файла libpq.dll, поэтому может потребоваться указать его вручную:

```
[FDDrivers.ini]
Encoding=UTF8
[PG]
BaseDriverID=PG
VendorLib=C:\Program Files\PostgreSQL\16\bin\libpq.dll
```

16.6 Файл FDDrivers.ini должен располагаться в одной папке с файлом программы Rekvizitor.exe.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

17 Аварийные ситуации

17.1 Проблема: Программа не видит dwg-редактор. Например, запущен nanoCAD, а программа выдаёт сообщение «Сначала запустите nanoCAD». Причина: dwg-редактор некорректно зарегистрирован в операционной системе. Решение: запустите powershell и введите строку:

```
Start-Process "C:\Program Files\Nanosoft\nanoCAD x64 Plus 20.1\nCad.exe" -ArgumentList "/register"
```

Вместо «nanoCAD x64 Plus 20.1» укажите папку с нужной версией nanoCAD. Копировать указанную выше строку лучше через текстовый редактор Блокнот, потому что в данном случае (текст расположен в двух строках) после ArgumentList может появиться непечатаемый символ переноса слова на новую строку.

17.2 Проблема: если nanoCAD или программный продукт на его основе открыты одновременно, например базовая платформа и nanoCAD СПДС, то работа со штампами будет выполняться только в том окне, которое было открыто первым. Причина: так устроена операционная система Windows и платформа nanoCAD. Закройте лишнее окно и выполните необходимые операции.

17.3 Проблема: при обновлении штампов в упрощенном режиме не учитываются коэффициенты сжатия текстов, например, дат. Причина: при выполнении операций на вкладке **Макет штампа** эти параметры учитываются только в режиме «Обновить по шаблону». В остальных режимах этой вкладки параметры текста не учитываются, потому что это упрощенный режим обработки.

17.4 Проблема: при печати изображение на листе смещено в сторону или лист вообще пустой. Причина: функционал Программы в части печати документации содержит только упрощённые функции. Их развитие будет выполнено при дальнейших модификациях Программы. Основной причиной является наличие объектов, в том числе на скрытых слоях, за пределами форматной рамки. Печать «По границам изображения» автоматически включает их в подлежащие печати объекты.

17.5 Проблема: при печати на экран выводится только основная надпись. Причины: пользователь свернул окно нанокад; в качестве границ формата использованы прокси-объекты или динамические блоки, габариты которых не удалось определить. Обведите такие объекты прямоугольным контуром в виде полилинии и повторите обработку.

17.6 Проблема: лист для печати в Excel сформирован с артефактами. Решение: сравните ширину столбцов таблицы на исходном листе и на его копии. Измените ширину столбцов исходной таблицы и выполните обновление документа. Программа удалит листы копии и Печать и сформирует новый вариант таблицы со штампами, в котором размеры столбцов будут пересчитаны в соответствии с новыми размеров столбцов исходной таблицы.

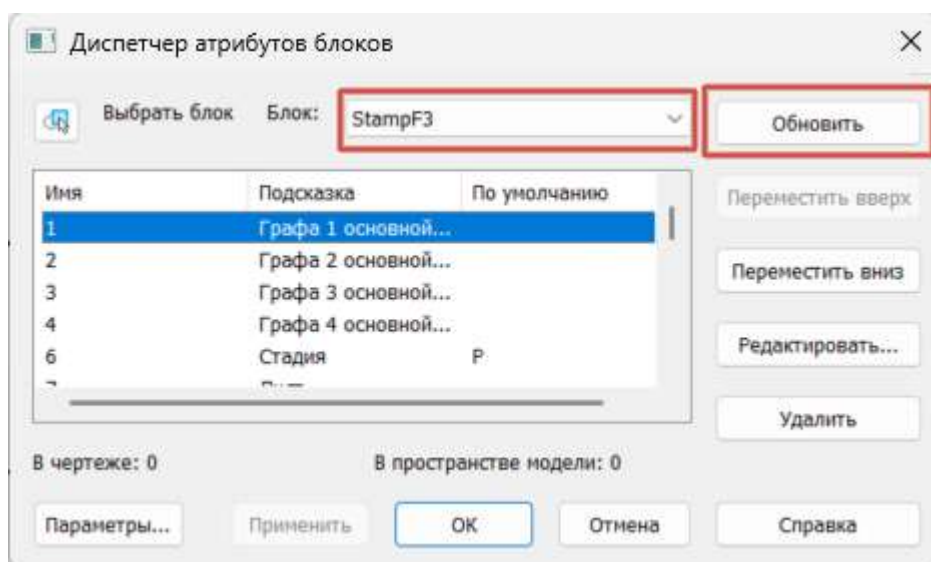
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Лист
						47

17.7 Проблема: при обновлении документа Word указанный документ закрывается, изменения в штампах не сохраняются. Решение: причиной является некорректная вставка изображения подписи из буфера обмена. Установите переключатель Подписи в положение **Вставлять в CAD, Excel**. Это позволит обновлять остальные графы основной надписи, исключив вставку изображений подписей.

17.8 Проблема: при выводе в Excel таблица уже штампа или стабильно не выводится формат А3. Решение: для начала проверьте принтер вывода. Возможно, он не поддерживает формат А3 или у него нестандартные поля. Для теста поставьте принтер «Microsoft Print to PDF».

17.9 Проблема: Программа некорректно определяет границы чертежа, в результате не может правильно подобрать формат для его печати. Вариант решения: вызовите Диспетчер атрибутов блоков, выберите в нём имя проблемного блока, нажмите кнопку Обновить. После этого повторите вычерчивание Программой:



Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

18 Контакты

18.1 **Наименование организации:** ООО «НОРМАСОФТ».

18.2 **Юридический адрес:** 454080, Россия, Челябинская область,
г.о. Челябинский, вн.р-н Центральный, г. Челябинск, пр-кт Ленина, д. 79, помещ. 23.

18.3 **ИНН/КПП:** 7453241430/745301001.

18.4 **ОГРН:** 1127453003810.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		