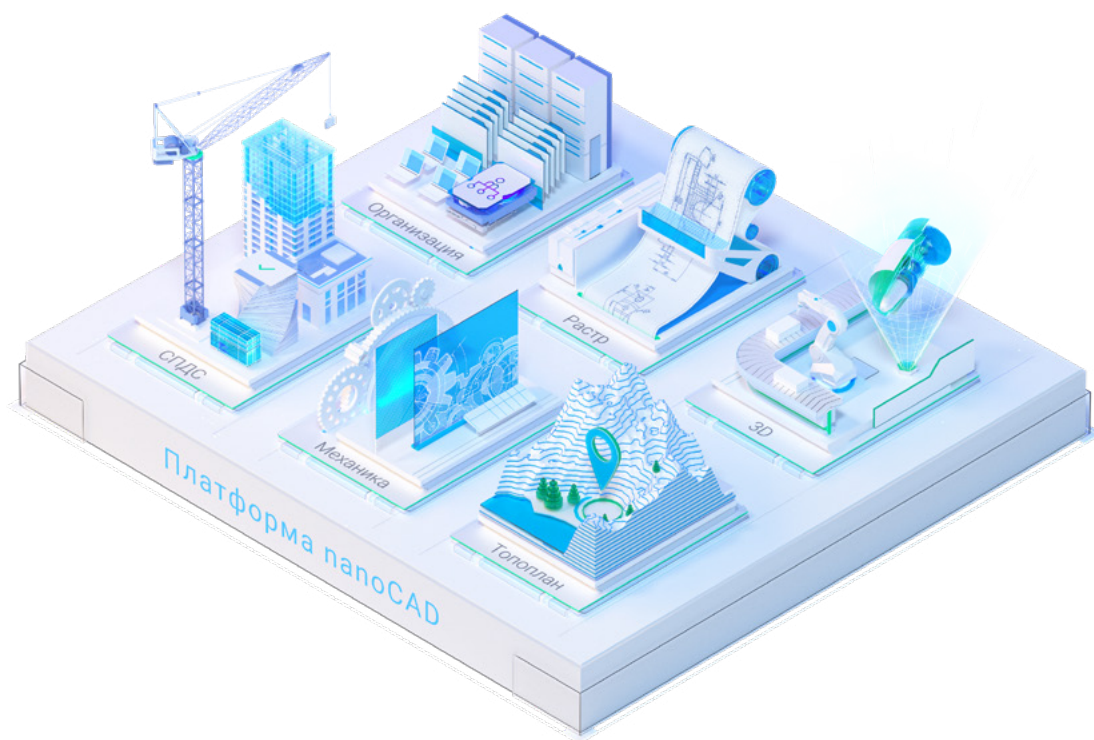


# Миграция с **AutoCAD 22** на Платформу **nanoCAD 22\***



**Москва**  
**2022**

\*Пути к стандартным папкам в инструкции прописаны для AutoCAD 22.  
В случае перехода с более ранней версии необходимо заменить номер версии.

# Содержание:

<u>Интерфейс программы</u> .....	3
<u>Командная строка</u> .....	3
<u>Строка состояния</u> .....	4
<u>Область закладок листов</u> .....	4
<u>Панели инструментов</u> .....	5
<u>Настройка интерфейса</u> .....	6
<u>Параметры диалогового окна</u> .....	7
<u>Экспорт и импорт настроек интерфейса</u> .....	8
<u>Настройки программы</u> .....	9
<u>Стандартные папки</u> .....	10
<u>Файлы SHX</u> .....	10
<u>Файлы образцов штриховки и типов линий</u> .....	11
<u>Файлы шаблонов DWT и DST</u> .....	12
<u>Файлы стандартов DWS</u> .....	13
<u>Перенос стандартных папок</u> .....	15
<u>Файлы конфигурации и стили печати</u> .....	16
<u>Файлы наборов инструментов</u> .....	17
<u>Настройка объектов</u> .....	19
<u>База элементов</u> .....	20
<u>Дополнительные материалы</u> .....	22

Для каждого раздела существует гиперссылка на онлайн-справку, воспользоваться которой можно, нажав **Ctrl+левая кнопка мыши** на интересующем разделе.

Первое, на что обращает внимание пользователь, меняющий программное обеспечение (ПО), – внешние характеристики ПО. И мы начнем руководство по миграции на nanoCAD с видимых особенностей, а именно с интерфейсной части.

## Интерфейс программы

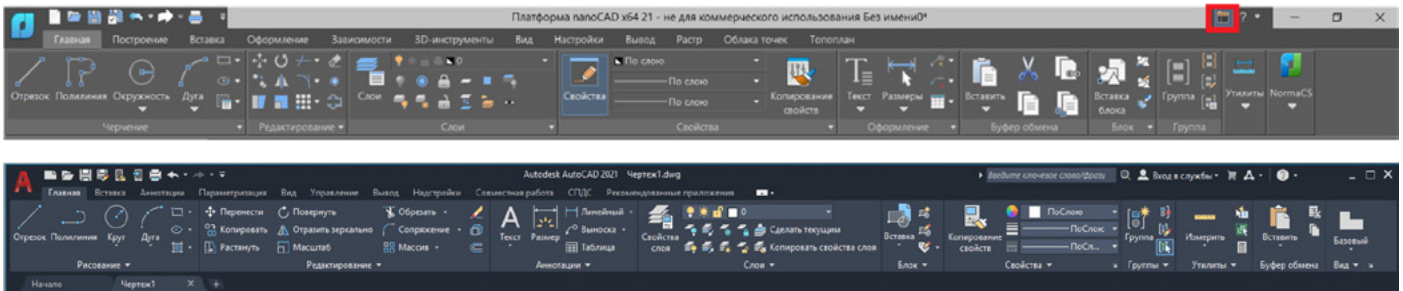


Рис. 1. Ленточный интерфейс Платформы nanoCAD и AutoCAD

Рассмотрим пользовательский интерфейс Платформы nanoCAD 22 глазами пользователя AutoCAD. Первым делом отметим схожесть разделения команд по вкладкам и группам, а также аналогичные сценарии большей части команд.

Для пользователей, привыкших к работе с классическим интерфейсом, предусмотрена быстрая смена ленточного интерфейса на классический: в nanoCAD она осуществляется нажатием кнопки в правом верхнем углу экрана (рис. 1).

## Командная строка

Командная строка – функциональная панель, предназначенная для ввода команд с клавиатуры, отображения подсказок и сообщений nanoCAD, выбора опций запущенной команды (рис. 2)

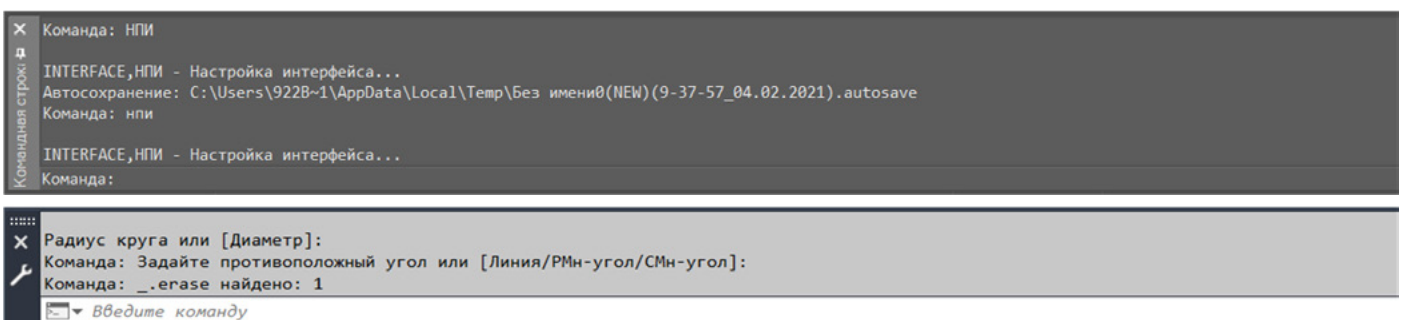


Рис. 2. Командная строка в nanoCAD и AutoCAD

Командные строки nanoCAD и AutoCAD идентичны. Для более удобного просмотра протокола команд (или так называемой истории команд) можно вызвать текстовое окно (копию командной строки), нажав клавишу F2.

Список всех команд nanoCAD с псевдонимами можно посмотреть, введя в командную строку «!».

## Строка состояния

В строке состояния отображаются положение курсора в координатах, инструменты чертежа, а также инструменты, которые влияют на среду чертежа.

Строка состояния nanoCAD имеет приятную особенность: если щелкнуть на ней правой кнопкой мыши (ПКМ), откроется контекстное меню – конфигурация строки состояния (рис. 3) с перечнем ее возможных элементов, что позволяет пользователю полностью настроить строку состояния исключением/добавлением элементов контекстного меню.

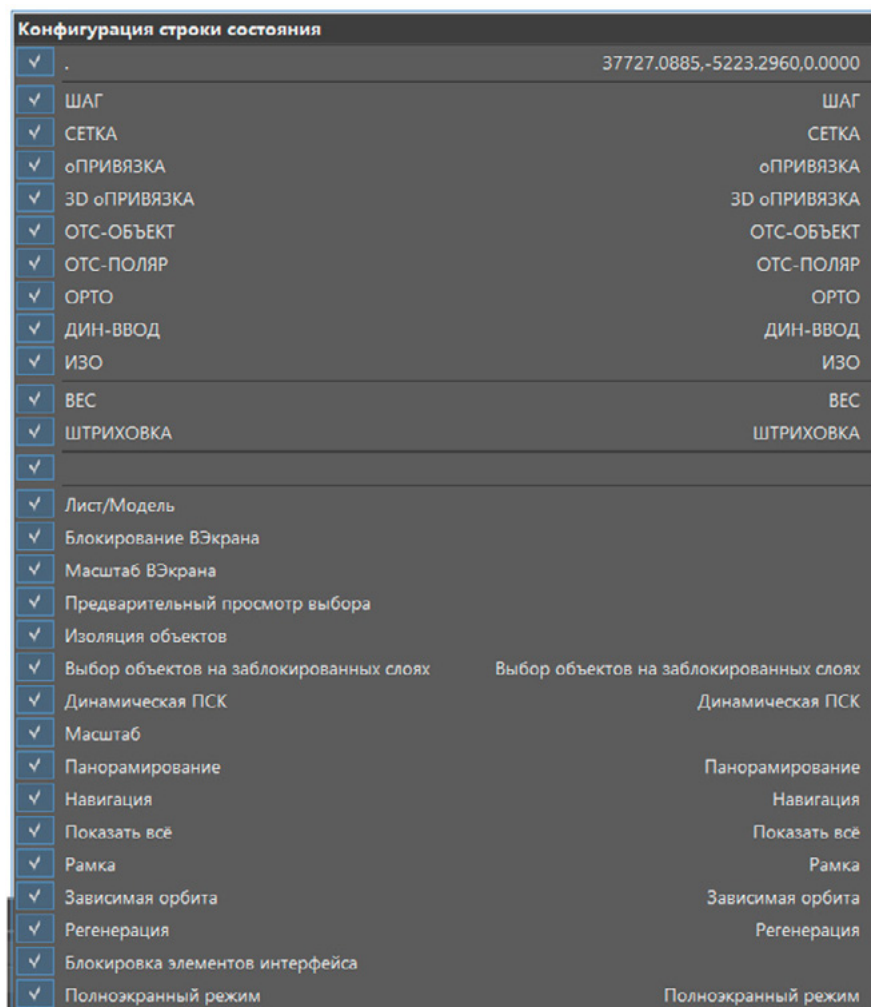


Рис. 3. Контекстное меню строки состояния

## Область закладок листов

При открытии нового чертежа Платформа nanoCAD создает в документе четыре листа с наиболее популярными размерами: A4, A3, A2, A1 (A4 – вертикальный, остальные – горизонтальные). Настроить количество и расположение листов при запуске можно с помощью шаблонов (см. раздел «Файлы шаблонов DWT и DST»).

Для быстрого переключения между пространством модели и листами удобно использовать кнопку, расположенную в начале строки закладок. Эта же кнопка позволяет переключаться между именованными видами, имеющимися в документе. При щелчке по кнопке левой кнопкой мыши отображается меню, в котором представлены все имеющиеся в документе закладки и именованные виды (рис. 4).

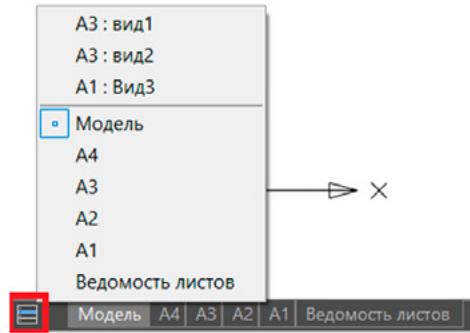
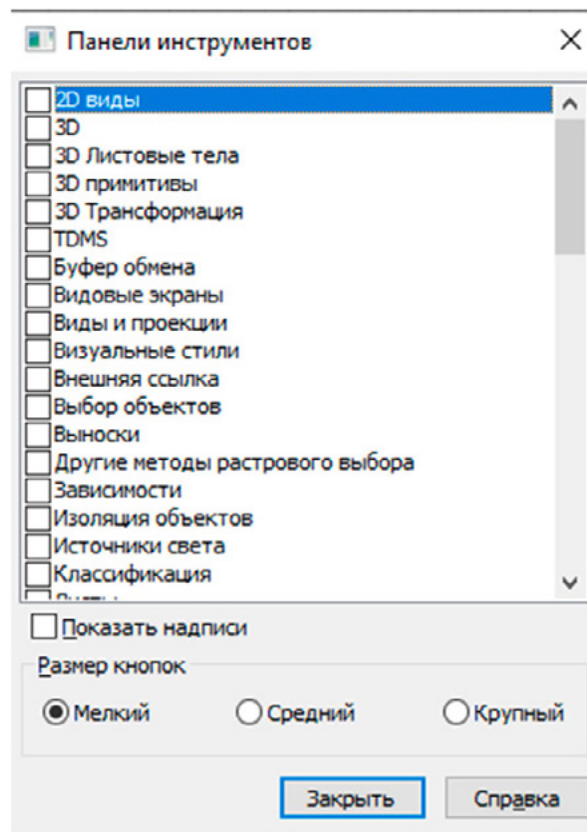


Рис. 4. Область закладок листов

## Панели инструментов

Панели инструментов (Toolbars) могут быть добавлены как в ленточный, так и в классический интерфейс. Но при переключении с ленточного интерфейса на классический и обратно лента не сохранит добавленные панели.

Диалоговое окно с перечнем панелей (рис. 5) вызывается вводом в командную строку «Панели (панели инструментов)».

Рис. 5. Диалоговое окно **Панели инструментов**

В этом окне можно выбрать панели, которые следует добавить в интерфейс, а также вид панели и размер кнопок. Сюда же добавляются и созданные пользовательские панели (см. раздел «Настройка интерфейса»).

На панелях инструментов расположены кнопки, каждая из которых предназначена для запуска определенной команды. При остановке курсора на пиктограмме кнопки появляется подсказка с названием команды (рис. 6).

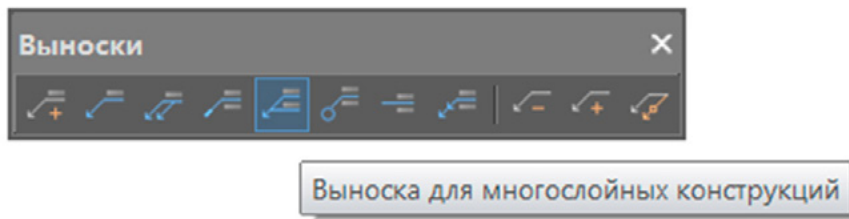


Рис. 6. Пример панели инструментов

### Интерфейс программы

Настройка интерфейса позволяет удобно адаптировать его к пожеланиям пользователя. К таким удобствам относятся видимость и порядок расположения функциональных панелей, отображение командной строки и строки состояния – то есть все, что находится вокруг модели.

Файлы настроек интерфейса nanoCAD располагаются по пути

`%AppData%\Nanosoft\nanoCAD x64 22.0\Config`

В отличие от файлов настроек интерфейса AutoCAD, имеющих расширение \*.cuix, файлы настроек пользовательского интерфейса Платформы nanoCAD имеют разное расширение. Оно зависит от типа интерфейсных настроек:

*.cfg	классический интерфейс: меню, панели, горячие клавиши, строка состояния, контекстное меню
*.xml	ленточный интерфейс
*.pgr	псевдонимы команд
*.cuix	интерфейс дополнительных приложений

Практически вся информация по интерфейсу хранится в файлах конфигураций \*.cfg. Для открытия диалогового окна настройки интерфейса Платформы nanoCAD (рис. 7) следует перейти во вкладку *Настройки* → группа *Адаптация* → *Интерфейс* (команда НПИ).



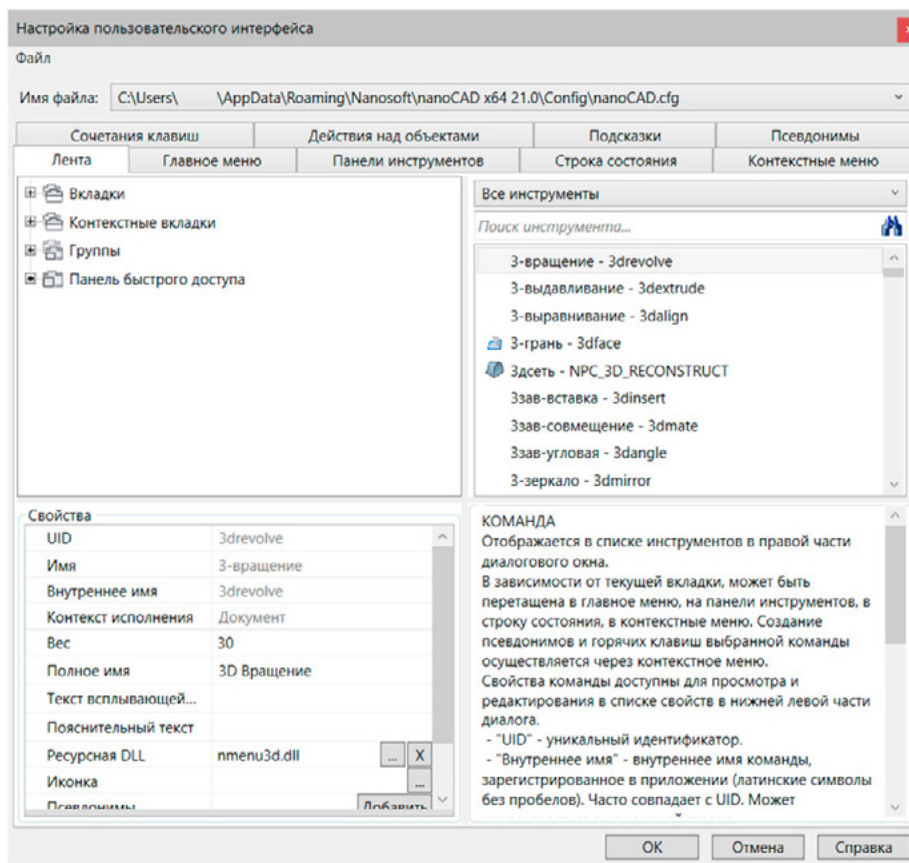


Рис. 7. Диалоговое окно настройки интерфейса

## Параметры диалогового окна

Файл	<p>Команды управления файлами конфигурации:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Открыть</li> <li>• Создать частичный конфигурационный файл</li> <li>• Подключить частичный файл</li> <li>• Отключить текущий частичный файл</li> <li>• Импорт сочетаний клавиш</li> <li>• Сохранить</li> <li>• Сохранить как...</li> <li>• Выход</li> </ul>
*Имя файла	<p>В поле отображаются путь и имя редактируемого *.cfg-файла. По умолчанию открывается файл текущей конфигурации</p>

Диалоговое окно содержит девять вкладок, разделенных по типу расположения команд. Полный состав элементов выбранной вкладки отображается в левом верхнем окне диалога в виде дерева. Перемещение элемента на новую позицию в дереве осуществляется перетаскиванием.

В правой верхней части диалогового окна выводятся инструменты программы (команды и контролы), которые можно использовать при создании и редактировании объектов интерфейса. Добавление команд и контролов в меню, панели инструментов, строку состояния производится перетаскиванием влево. Поля над списком инструментов предназначены для фильтрации и поиска:

- *Все инструменты*: выбор категории для отображения ее элементов;
- *Поиск инструмента*: поиск инструментов в соответствии с введенным шаблоном.

Информация о выбранном элементе и действии, которое можно с ним совершить, отображается в правом нижнем углу диалога.

В разделе *Свойства* (левое нижнее окно диалога) отображаются и редактируются свойства выбранного элемента.

Отличительной особенностью Платформы nanoCAD при работе с настройками интерфейса является возможность задавать псевдонимы команд (альтернативные имена) через диалоговое окно настройки (вкладка *Псевдонимы*). Одной и той же команде одновременно может быть назначено несколько псевдонимов. Каждый конкретный псевдоним может принадлежать только одной команде. Все псевдонимы автоматически записываются в \*.pgr-файл.

По завершении настройки интерфейса на своем рабочем месте необходимо, в зависимости от внесенных изменений, обновить ленту или перезапустить nanoCAD. Чтобы применить изменения элементов классического интерфейса, необходимо перезагрузить программу. Чтобы применить изменения элементов ленты, используются команда *ЛЕНТАОБН* или горячие клавиши Alt+R; в этом случае перезагрузка программы не требуется.

### [Экспорт и импорт настроек интерфейса](#)

Частичный конфигурационный файл позволяет добавлять необходимые настройки, не внося изменений в основной файл интерфейса *nanoCAD.cfg*. Для безболезненного переноса настроек пользовательского интерфейса nanoCAD рекомендуем создавать их в частичных конфигурационных файлах. В этом случае при переходе на новые версии достаточно будет лишь подключить пользовательские \*.cfg-файлы. Частичному конфигурационному файлу разрешается назначать любое имя. Есть зарезервированное имя *userdata.cfg*, уже подключенное к основному файлу. При переходе на новые версии пользовательские файлы настроек с таким именем подключать не потребуется.

**В Платформе nanoCAD 22 появились команды для быстрого импорта и экспорта настроек интерфейса: UIIMPORT и UIEXPORT соответственно. Команда UIEXPORT создает архив UIConfigs.zip, содержащий все текущие настройки, а именно:**

- новые меню, панели инструментов, контекстные меню;
- команды, добавленные в меню и панели инструментов;
- новые команды, созданные пользователем;



- редактированный состав и параметры объектов интерфейса;
- действия над объектами, сочетания горячих клавиш, всплывающие подсказки и синонимы;
- тип интерфейса (лента/классика);
- видимость и расположение панелей инструментов (Toolbar);
- видимость, расположение, вложенность и размеры панелей: функциональных, инструментальных и др.;
- видимость, расположение и размеры командной строки;
- способ отображения ленты;
- видимость закладок ленты.

### **Для переноса полученных настроек интерфейса на другое рабочее место:**

- 1) воспользуйтесь командой *UIIMPORT*;
- 2) выберите архив с нужными настройками;
- 3) перезапустите nanoCAD.

В составе пакета файлов имеется файл `saveduistate.cfg`, содержащий настройки расположения, видимости и размера элементов интерфейса на экране. Этот файл также можно создать с помощью команды `SAVEUISTATE`. При необходимости вы можете заменить этот файл в пакете.

### **Для переноса на другой компьютер только файла `saveduistate.cfg`:**

- 1) запустите команду `SAVEUISTATE`;
- 2) выберите место сохранения файла `saveuistate.cfg`;
- 3) перенесите на другой компьютер сохраненный `saveuistate.cfg` в папку:

`%AppData%\Nanosoft\nanoCAD x64 22.0\Config`

### Настройки программы

К настройкам программы относится информация о запросах шаблонов, графической подсистемы, а также темы интерфейса и все что связано с отображением объектов (курсоров, «ручек», секущих рамок и т.д.) в модели.

Для упрощения поиска нужной опции все настройки программы nanoCAD (команда `OPTIONS`) находятся на одной вкладке и представлены в виде дерева (рис. 8).

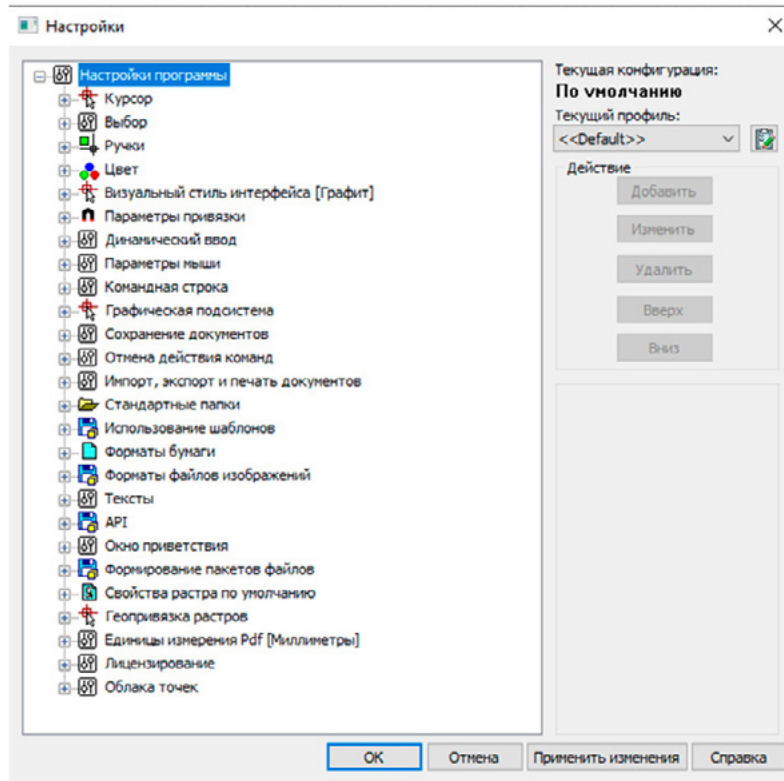


Рис. 8. Окно настроек программы

Информация о настройках программы хранится в редакторе реестра. Все изменения, хранящиеся внутри диалога настроек программы, можно записывать в профиль (профиль по умолчанию – Default) с расширением \*.wip. Впоследствии этот профиль легко экспортировать/импортировать на другие рабочие места.

Настройка путей стандартных папок также производится в диалоге настроек программы (раздел *Стандартные папки*).

Ниже представлена более подробная информация о каждой стандартной папке.

### [Стандартные папки](#)

В состав поставки Платформы nanoCAD входит достаточно большое количество файлов (типы линий, шрифты, штриховки, шаблоны, стили печати и т.д.), которые размещены в так называемых стандартных папках. По умолчанию все файлы размещаются на диске C в скрытых папках либо в *AppData*, либо в *ProgramData*.

### [Файлы SHX](#)

Файлы шрифтов и форм (\*.shx) расположены по следующему адресу:

`%ProgramData%\Nanosoft\nanoCAD x64 22.0`

Шрифты не сохраняются в \*.dwg-файлах. Для корректного отображения текста при переходе на nanoCAD шрифты SHX следует перенести в папку SHX или добавить папку Fonts в стандартные папки nanoCAD (см. раздел «Перенос стандартных папок»).

Шрифты TTF автоматически подгружаются в nanoCAD после установки в Windows. В поставку Платформы nanoCAD входит текстовый стиль согласно ГОСТ 2.304 со шрифтом CS\_Gost2304.shx (рис. 9).

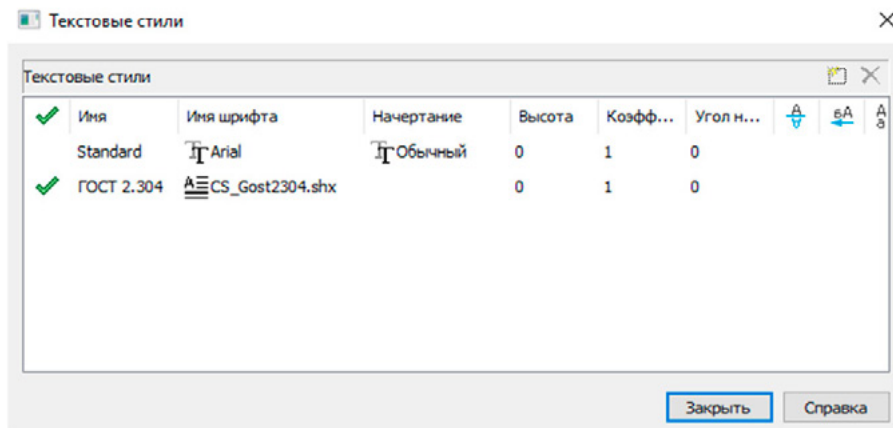


Рис. 9. Диалоговое окно **Текстовые стили**

Файлы [образцов штриховки](#) и [типов линий](#)

В папке SHX располагаются также типы линий (\*.lin) и файлы штриховки (\*.pat). Пользовательские типы линий рекомендуем добавлять в конец файла ncadiso.lin (этот тип файлов можно открыть с помощью любого текстового редактора) для корректного переноса в будущие версии nanoCAD.

**Типы линий можно загрузить в \*.dwg- и \*.dwt-файлы через интерфейс Платформы nanoCAD. Для этого:**

- 1) переходим во вкладку Главная → группа Оформление. Нажимаем на разделитель скрытых строк Типы линий;
- 2) в появившемся окне Типы линий выбираем Загрузить (рис. 10).

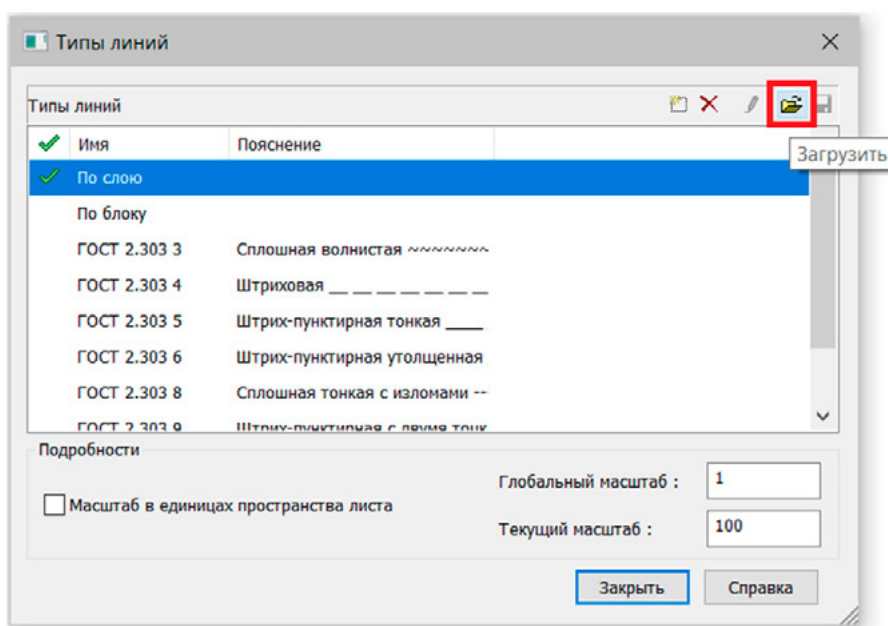


Рис. 10. Диалоговое окно **Типы линий**

Как видно на рис. 10, при установке Платформа nanoCAD автоматически подгружает в \*.dwg-файлы типы линий согласно ГОСТ 2.303-68.

Файлы шаблонов [DWT](#) и [DST](#)

Файлы формата \*.dwt называются шаблонами. Шаблоны содержат предварительные настройки, так что созданные на основе этих шаблонов файлы \*.dwg будут включать заданные параметры.

### Состав параметров, хранимых в шаблоне:

- единицы измерения;
- режимы рисования;
- слои и их свойства;
- типы линий;
- размерный стиль;
- текстовый стиль;
- листы с видовыми экранами и масштабами;
- параметры печати.

Основное место хранения шаблонов при установке Платформы nanoCAD:

[%AppData%\Nanosoft\nanoCAD x64 22.0\Templates](#)

Файлы шаблонов AutoCAD расположены по пути:

[C:\Users\%username%\AppData\Local\Autodesk\AutoCAD 2022\R24.1\rus\Template](#)

Для создания шаблона \*.dwg файл с заданными параметрами и стилями необходимо сохранить в формате \*.dwt (рис. 11).

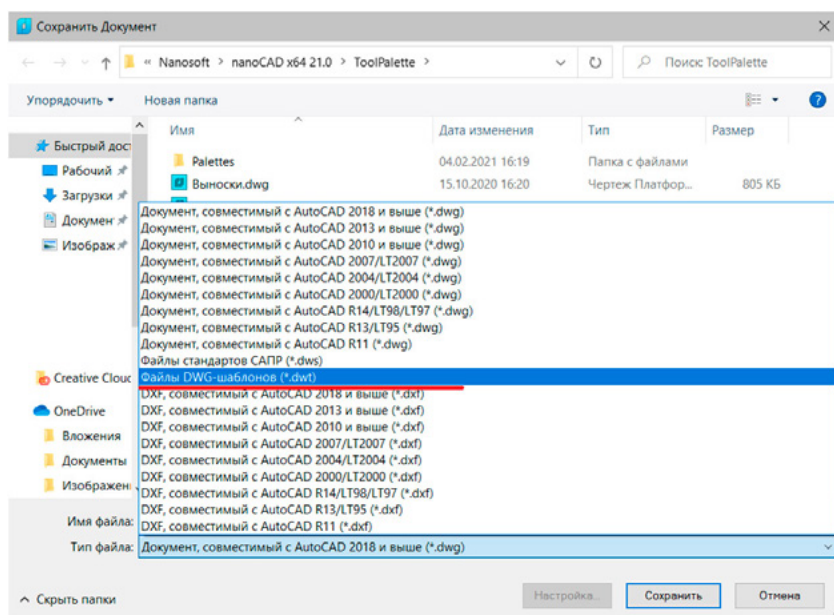


Рис. 11. Создание шаблона на основе \*.dwg-документа

При необходимости использовать шаблоны AutoCAD все нужные для этого \*.dwt-файлы рекомендуем переместить в стандартную папку *Templates* Платформы nanoCAD.

Настройки программы (команда OPTIONS) предоставляют возможность выбрать способ запроса шаблона (рис. 12). Данная настройка позволяет задать имена нужных шаблонов из стандартной папки *Templates* и выводить их списком при создании нового документа, запрашивать путь к расположению шаблона или использовать шаблон по умолчанию (также прописывается имя шаблона по умолчанию).

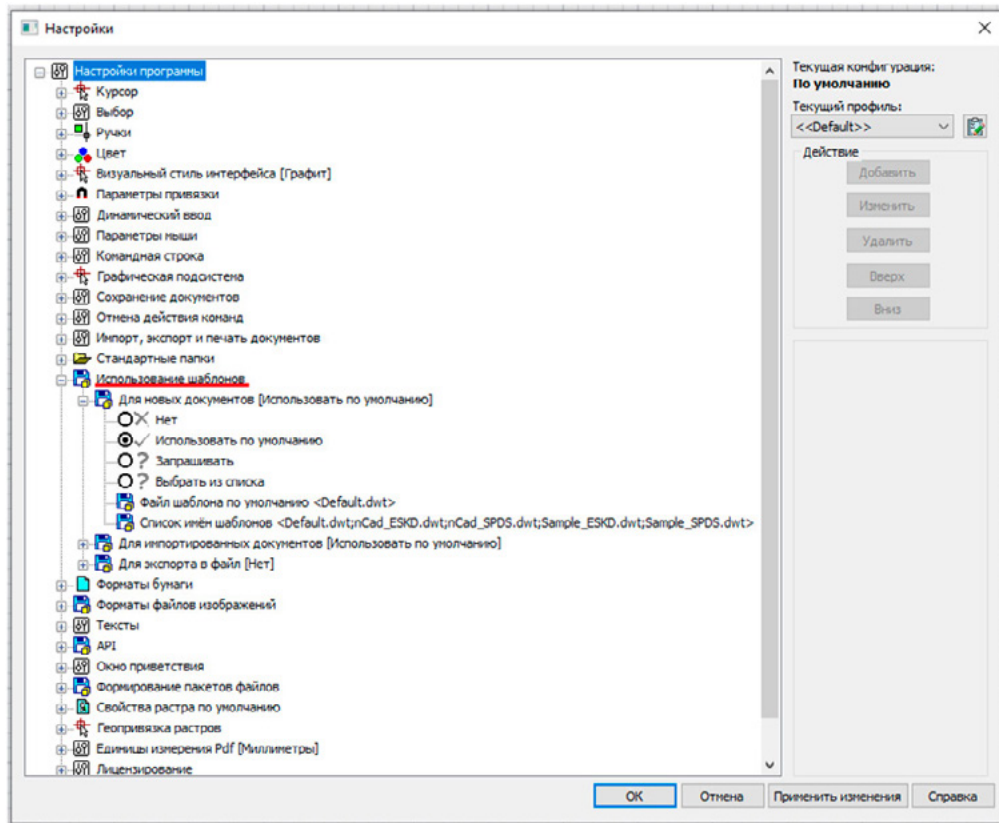


Рис. 12. Настройка запроса шаблон

В папке *Templates* Платформы nanoCAD и *Template* AutoCAD помимо шаблонов (\*.dwt) располагаются файлы шаблонов комплектов документации (подшивок) с расширением \*.dst. Принцип работы с комплектом документации nanoCAD не отличается от принципа работы с подшивками AutoCAD.

## [Файлы стандартов DWS](#)

Файлы формата \*.dws называются стандартами. Стандарты служат для проверки на совместимость с шаблонами и при несоблюдении регламента оповещают об этом в режиме реального времени.

Файлы стандартов не входят в состав поставки, их создают пользователи на основе существующего стандарта предприятия (СТП). Для создания стандарта необходимо сохранить файл шаблона \*.dwt с заданными параметрами, слоями и стилями в формате \*.dws (рис. 13).

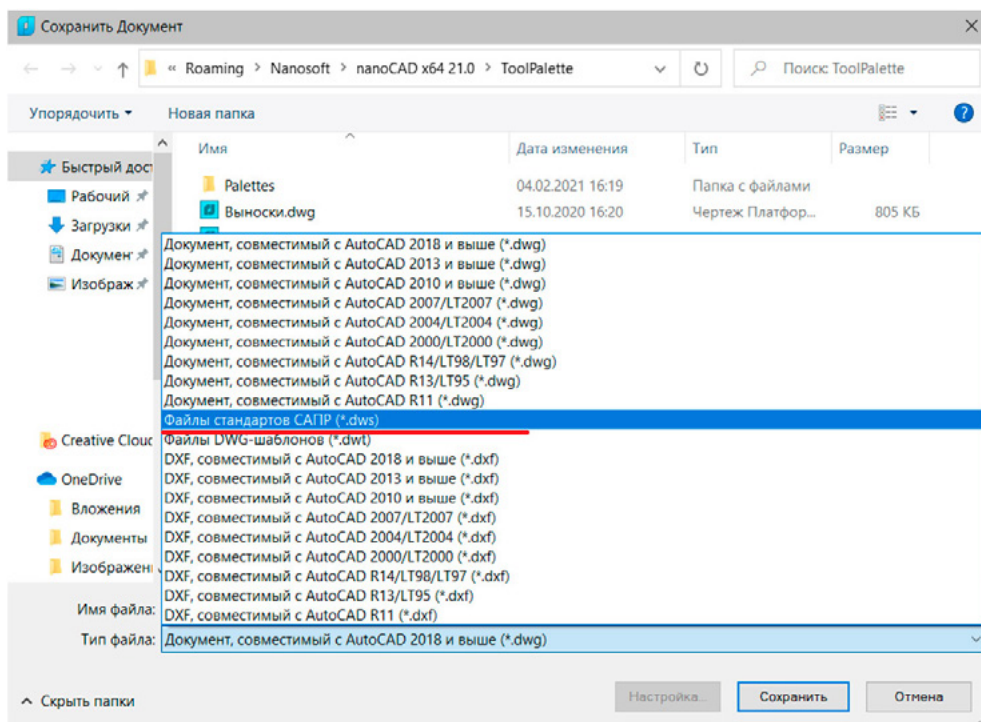


Рис. 13. Создание стандарта на основе DWT-шаблона

Чтобы файл стандарта был автоматически привязан к новым файлам на основе DWT-шаблона, необходимо выполнить следующие действия:

- 1) в \*.dwt-файле запустить команду Стандарты;
- 2) в открывшемся диалоговом окне Настройка стандартов нажать кнопку «+» (рис. 14);

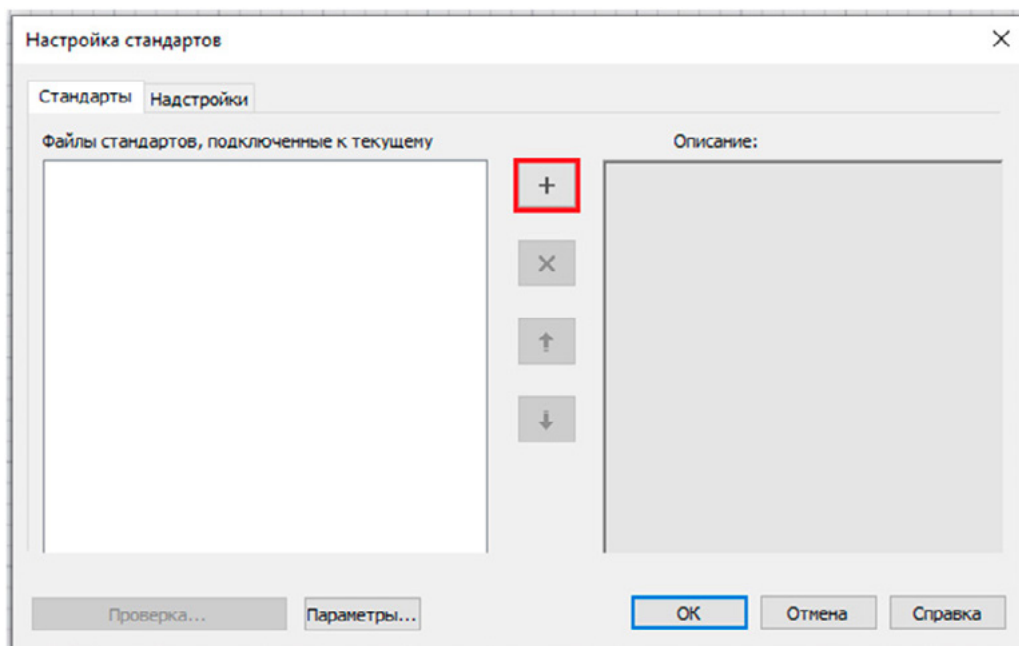


Рис. 14. Диалоговое окно **Настройка стандартов**



3) выбрать через Проводник \*.dws-файл.

Во вкладке *Стандарты* появится подключенный к шаблону стандарт.

Местом хранения стандартов должна быть папка, путь к которой останется постоянным, чтобы при передаче DWT-шаблона с подключенным DWS-стандартом не пришлось изменять пути (на новом рабочем месте разместите стандарт в папку с тем же именем и по тому же пути). В этом случае перепривязывать стандарт к шаблону не нужно.

### [Перенос стандартных папок](#)

**Перенос файлов из AutoCAD в nanoCAD может осуществляться двумя способами:**

- 1) «физическим», который предполагает самостоятельное копирование файлов из папок AutoCAD в папки Платформы nanoCAD (Ctrl+C, Ctrl+V);
- 2) «программным». Рассмотрим этот способ на примере шрифтов SHX:
  - а) заходим в настройки Платформы nanoCAD;
  - б) раскрываем подраздел *Файлы Shx* раздела *Стандартные папки* и нажимаем кнопку *Добавить* в правой части диалогового окна (рис. 15);

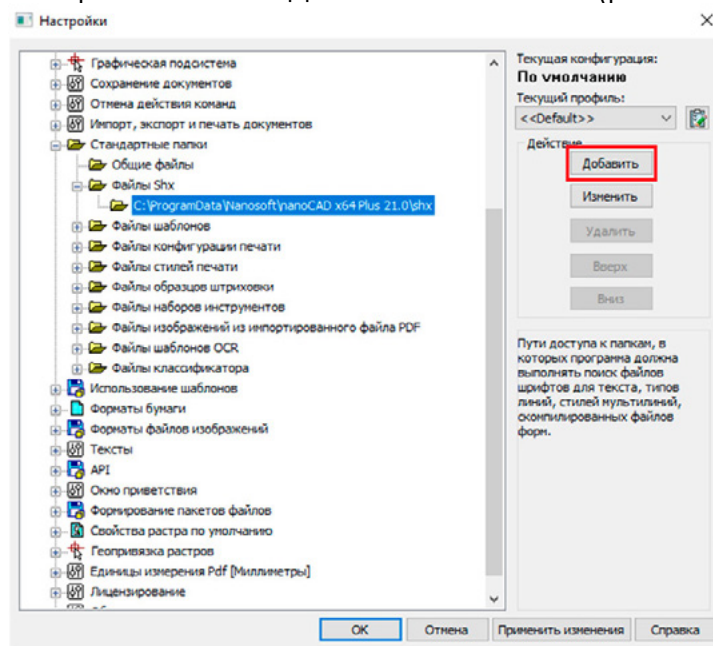


Рис. 15. Выбор стандартных папок

- с) во всплывающем диалоговом окне нажимаем кнопку *Открыть* (рис. 16);

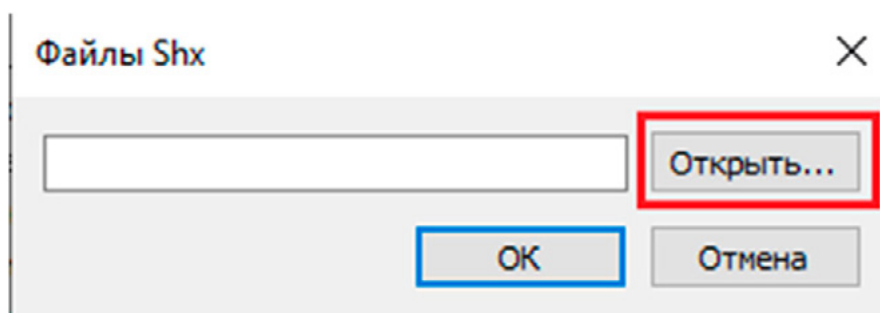


Рис. 16. Диалоговое окно при добавлении стандартной папки

d) в окне обзора находим папку Fonts, нажимаем ОК. Шрифты AutoCAD хранятся в папке Fonts по пути %ProgramFiles%\Autodesk\AutoCAD 2022\Fonts (рис. 17).

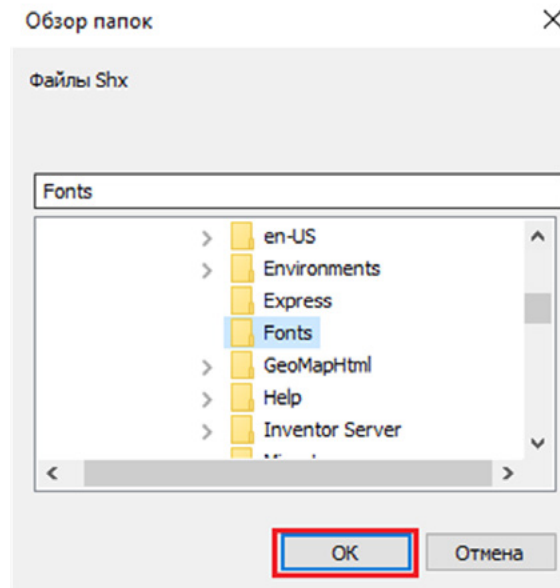


Рис. 17. Диалоговое окно **Обзор папок**

После перезапуска Платформы nanoCAD весь перечень загруженных шрифтов будет доступен как в папке SHX, так и в папке Fonts (рис. 18).

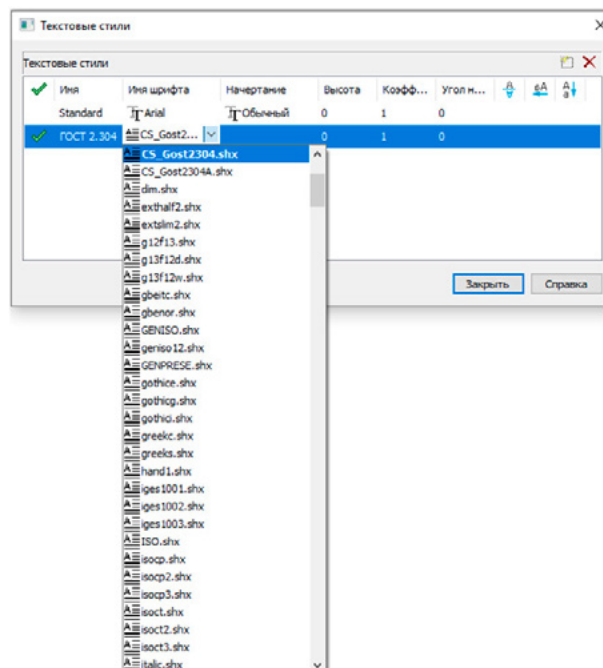


Рис. 18. Перечень шрифтов

Программный способ дает возможность не только добавлять папки с имеющимися файлами, но и менять их расположение. Папка, расположенная выше остальных, имеет более высокий приоритет, то есть Платформа nanoCAD ищет нужный файл в порядке, указанном в окне настроек программы.

### [Файлы конфигурации и стили печати](#)

Стандартное расположение файлов конфигурации печати в nanoCAD:

[%AppData%\Nanosoft\nanoCAD x64 22.0\PlotConfigs](#)

В файлах конфигурации печати хранятся настройки плоттера. Если вы использовали в AutoCAD собственные настройки плоттера, их также необходимо перенести (справедливо для принтеров, которые не являются встроенными в ПО) из папки Plotters, расположенной по пути:

`%AppData%\Autodesk\AutoCAD 2022\R24.1\rus\Plotters`

Расположение именованных (\*.stb) и цветозависимых (\*.ctb) стилей печати nanoCAD:

`%AppData%\Nanosoft\nanoCAD x64 22.0\PlotStyles`

Стили печати AutoCAD хранятся в папке PlotStyles:

`%AppData%\Autodesk\AutoCAD 2022\R24.1\rus\Plotters\Plot Styles`

### Файлы наборов инструментов

Пользовательские блоки, форматы, типы линий, библиотеки таблиц, преднастроенные на определенные слои, и многое другое удобно хранить на палитре инструментов.

Функциональная панель Инструменты представляет собой дерево, разделенное по наборам и группам с содержащимися в них инструментами. Для запуска функциональной панели *Инструменты* следует перейти во вкладку *Настройки* → группа *Функциональные панели* → *Инструменты*. По умолчанию инструменты распределены на группы родственных команд.

Все наборы инструментов и каталог *NcTcCatalog.ntc*, представленные на панели, хранятся в папке по пути:

`%AppData%\Nanosoft\nanoCAD x64 22.0\ToolPalette`

Перенос пользовательского набора инструментов из AutoCAD в Платформу nanoCAD возможен следующим способом:

#### **1. Для добавления к существующей палитре:**

а) щелкните ПКМ на свободном месте в палитре AutoCAD, а затем выберите из контекстного меню строку Адаптация палитр (рис. 19);

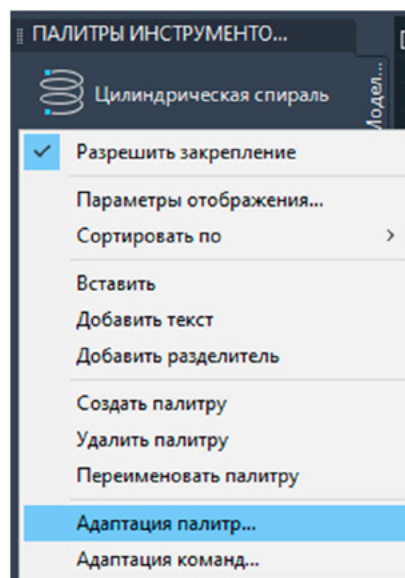


Рис. 19. Палитра инструментов в AutoCAD

b) в диалоговом окне Адаптация щелкните ПКМ по необходимой палитре, после чего выберите строку Экспорт (рис. 20);

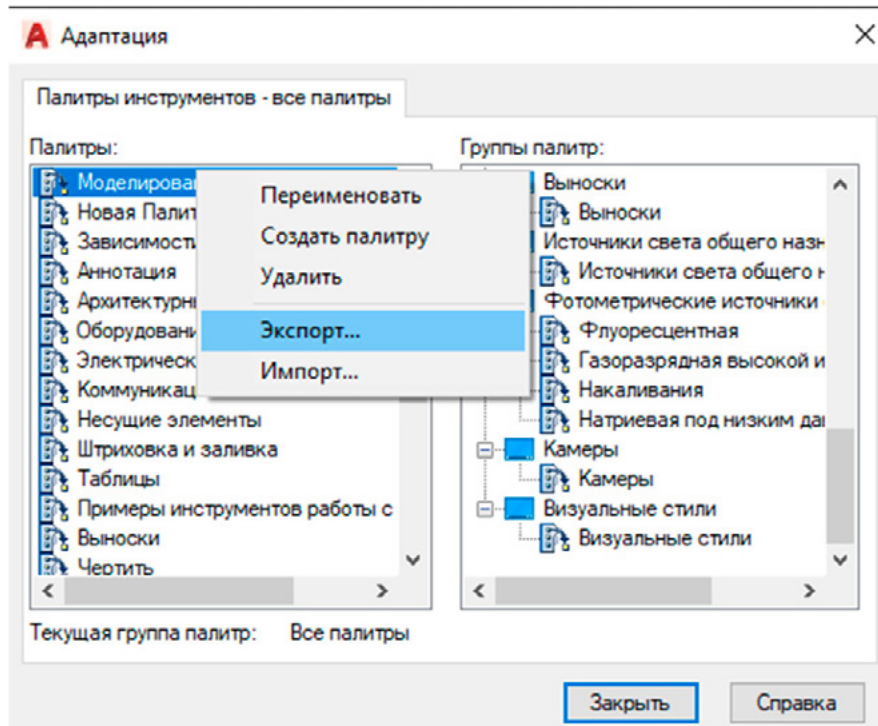


Рис. 20. Диалоговое окно **Адаптация** AutoCAD

c) в nanoCAD щелкните ПКМ на *Наборы инструментов* и выберите *Импортировать набор* (рис. 21);

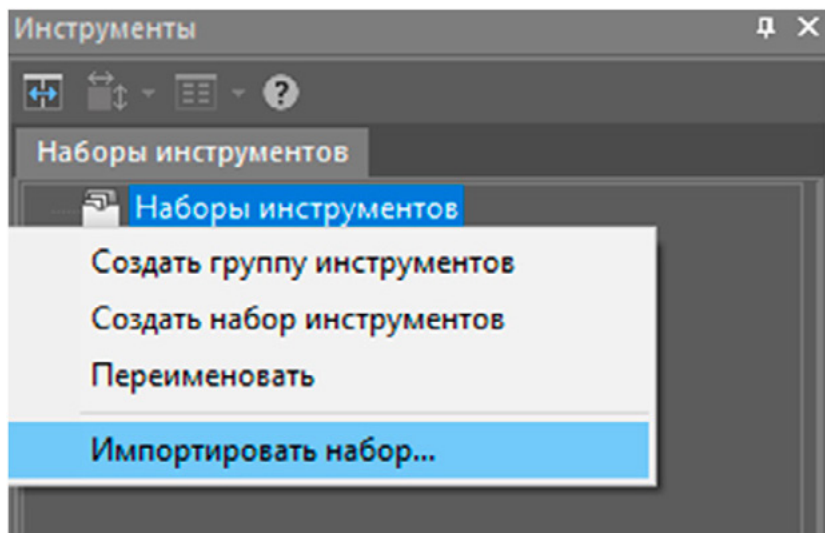


Рис. 21. Импорт набора инструментов в Платформу nanoCAD

d) выберите файл с разрешением \*.xtp.

**2. Для полной замены наборов прежде всего необходимо удалить все файлы из папки.**

`%AppData%\Nanosoft\nanoCAD x64 22.0\ToolPalette`

## Настройка объектов

Изменение внешнего вида объектов оформления осуществляется в диалоговом окне *Настройка объектов*.

Инструменты этого окна позволяют настроить оформление под стандарты предприятия. По умолчанию все элементы оформления настроены согласно ГОСТ Р 21.1101-2013 СПДС и ГОСТ 2.109-73 ЕСКД.

Для редактирования стандартных настроек следует перейти в диалог настроек объектов (вкладка *Настройки* → группа *Адаптация* → *Настройка объектов*). В заголовке диалога отображается путь к текущему файлу настроек \*.xml (рис. 22).

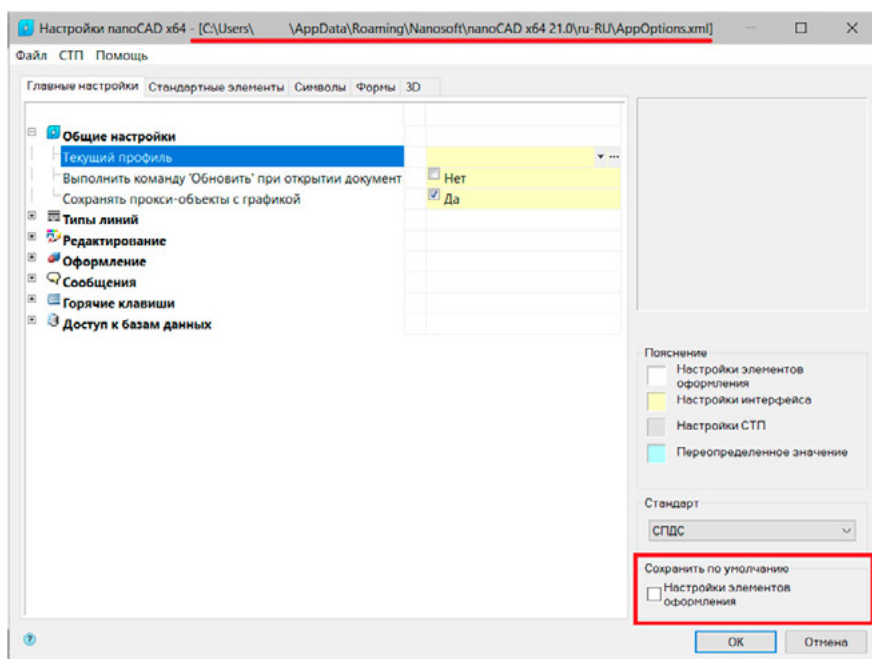


Рис. 22. Диалоговое окно настройки объектов nanoCAD

Для сохранения настроек в последующих сессиях Платформы nanoCAD нужно в правом нижнем углу окна установить флажок *Сохранить по умолчанию*.

Для передачи настроек оформления на другие ПК необходимо сделать следующее:

1) в диалоговом окне *Настройка объектов* вызвать *Файл* → *Сохранить настройки как...* (рис. 23);

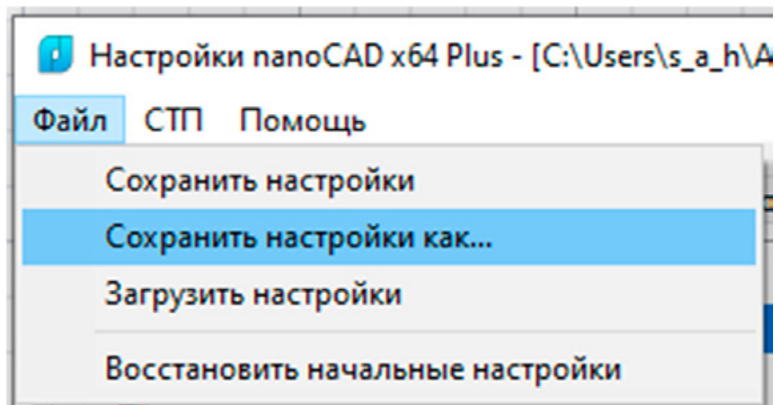


Рис. 23. Сохранение настроек объектов

2) перенести файл с разрешением \*.xml на другой компьютер в папку *ru-RU* по пути

*%AppData%\Nanosoft\nanoCAD x64 22.0\ru-RU*

Для модулей «СПДС» и «Механика» соответственно:

*%AppData%\Nanosoft\nanoCAD x64 22.0\NanoSPDS\ru-RU*

*%AppData%\Nanosoft\nanoCAD x64 22.0\NanoMechanical\ru-RU*

**3) открыть настройки оформления, вызвать Файл → Загрузить настройки, выбрать нужный файл.**

### База элементов

База данных (БД) в Платформе nanoCAD содержит шаблоны таблиц. В модулях «СПДС» и «Механика» вертикальных приложениях база элементов представлена как дополнительная функциональная панель, позволяющая импортировать и экспортировать папки с пользовательскими файлами, и, помимо стандартных элементов, включающая шаблоны таблиц и форматов, шаблоны болтовых сборок, группы и маркеры, а также примеры и другие пользовательские элементы.

В 22-й версии Платформы nanoCAD поддерживается работа на двух СУБД: российской PostgreSQL и СУБД MicrosoftSQLServer. По умолчанию разворачивается сетевая PostgreSQL.

**БД на уже установленной Платформе nanoCAD при необходимости достаточно просто изменить. Для этого:**

- 1) запустите команду *params*;
- 2) во вкладке *Главные настройки* раскройте список *Доступ к базам данных*;
- 3) нажмите «...» напротив строки *Источник данных*;
- 4) укажите в источнике данных сервер и базу для сетевой БД или путь к локальной БД (рис. 24).

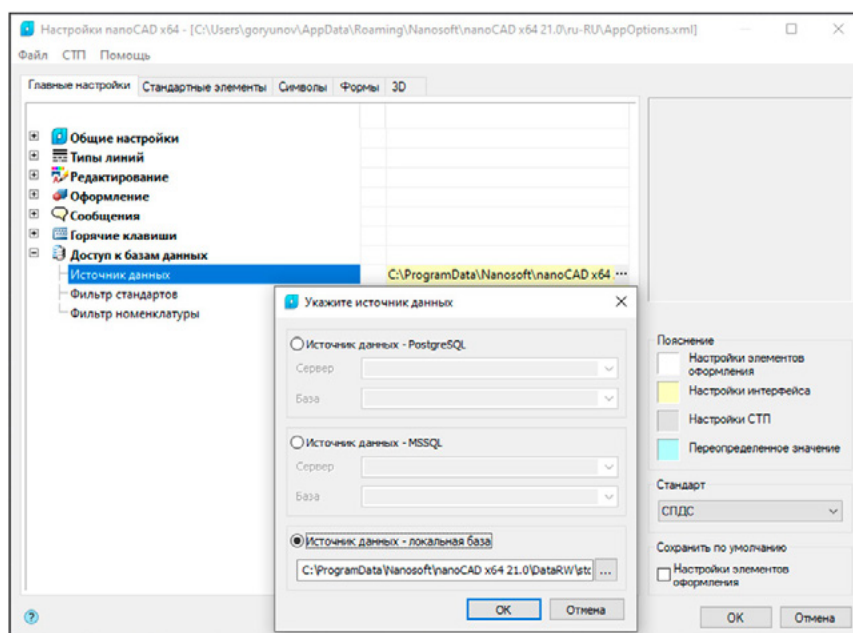


Рис. 24. Настройка БД



В модулях «СПДС» и «Механика» пользователь может пополнять базу собственными папками. Эти папки несложно передавать на другие рабочие места – например, воспользовавшись функцией *Публикация*, если используется сетевая БД. В случае локальной БД передавать пользовательские папки можно с помощью экспорта/импорта.

### Для экспорта базы элементов в модулях «СПДС» и «Механика»:

- 1) вызываем функциональную панель *База элементов* (команда *tabs* → *База элементов*);
- 2) щелкаем ПКМ по нужной папке и из выпадающего меню выбираем *Экспорт в файл* (рис. 25);

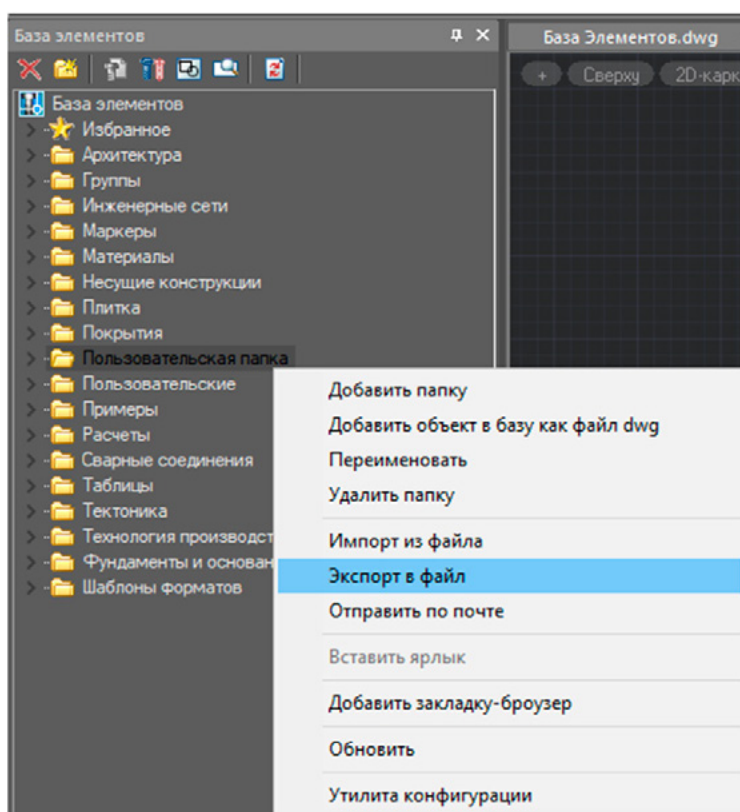


Рис. 25. Экспорт базы элементов

- 3) указываем путь сохранения папки.

Файл в формате \*.mcdi готов к экспорту.

## Для импорта базы элементов в модулях «СПДС» и «Механика»:

- 1) вызываем функциональную панель *База элементов* (команда *tabs* → *База элементов*);
- 2) щелкаем ПКМ по верхней строке *База элементов* и из выпадающего меню выбираем *Импорт из файла* (рис. 26);

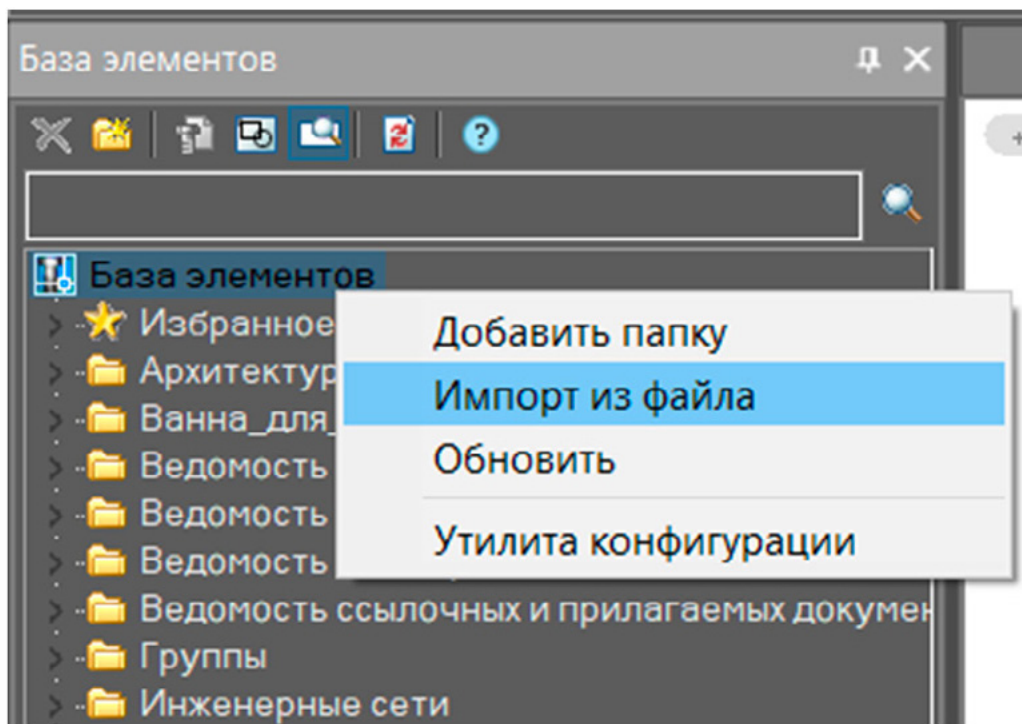


Рис. 26. Импорт базы элементов

- 3) выбираем нужный файл \*.mcdi или \*.mcd. В базе должна появиться папка с названием файла.

## Дополнительные материалы:

1. [Руководство по установке и авторизации.](#)
2. [Форум nanoCAD.](#)
3. [Инженерная школа «Нанософт»: обучающие курсы по программным продуктам.](#)
4. [YouTube-канал nanoCAD с вебинарами и курсами.](#)
5. [Группа nanoCAD ВКонтакте.](#)
6. [Блог на «Хабр» с интересными статьями.](#)