



## САМЫЕ ВОСТРЕБОВАННЫЕ НАСТРОЙКИ nanoCAD

**В**ыключился компьютер, а вы не сохранили проект в nanoCAD? Не беспокойтесь, не всё еще потеряно! Из такой и множества других ситуаций есть не очень сложный выход. В этой статье мы собрали ответы на волнующие вас вопросы. Встречайте, десять самых востребованных настроек в nanoCAD!

### Печать документов

Вернемся ненадолго к статье "Какой шрифт использовать в САПР?"<sup>1</sup>. Есть настройка текста, представленного с помощью TTF-шрифта. Находится эта настройка в разделе *Импорт, экспорт и печать документов* (рис. 1). Печатать трансформированный шрифт (наклон, сжатие, поворот) можно:

- как текст — текстовая строка сохраняется, но могут возникнуть визуальные отличия;
- как графику — текст будет преобразован в графические примитивы, но без визуальных отличий от оригинального представления.

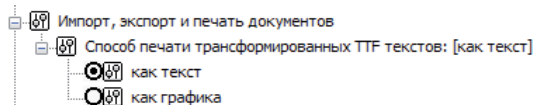


Рис. 1. Раздел импорта, экспорта и печати

### Выбор

В статье "Блоки и атрибуты блоков"<sup>2</sup> мы рассмотрели создание и редактирование блоков и их атрибутов. При редактировании блоков остальные объекты на чертеже оставались для нас невидимыми, что бывает очень удобно. Для этого существует команда *ССЫЛПРЕД*. А настройки степени затенения для этой команды находятся в подразделе *Затенение объектов* раздела *Выбор* (рис. 2, 3).

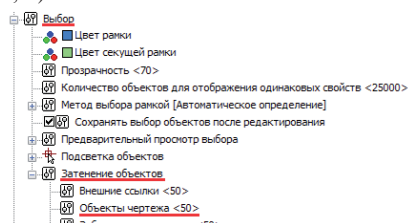


Рис. 2. Раздел настроек выбора объектов

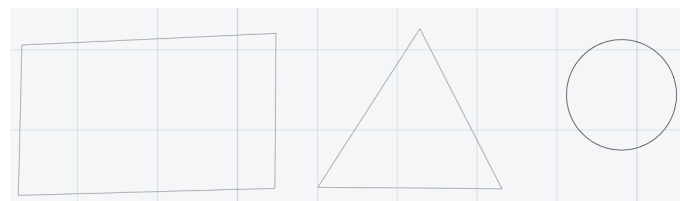


Рис. 3. Затенение объектов

## Стандартные папки

Раздел стандартных папок (рис. 4) необходим для поиска файлов, которые хранятся вне \*.dwg-файла. Также эта настройка может служить напоминанием, в каких папках и по какому пути расположены определенные файлы. В каждый подраздел *Стандартных папок* можно добавить неограниченное количество указаний на места хранения папок с файлами (для этого используется кнопка *Добавить*), ненужные пути есть возможность убирать кнопкой *Удалить*. Подраздел *Общие файлы* по умолчанию не задается, он приоритетен по отношению к другим подразделам. Поиск в нем осуществляется в первую очередь. Большинство файлов из стандартных папок встречалось нам в предыдущих статьях.

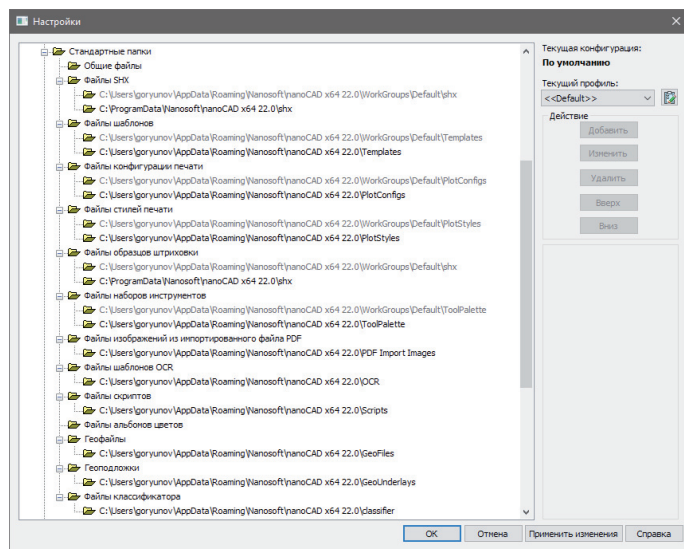


Рис. 4. Раздел расположения стандартных папок

## Формирование пакетов файлов

В статье "DWT-шаблоны и DWS-стандарты"<sup>3</sup> мы разобрали, как сохранять элементы чертежа. Хранятся они в файле шаблона DWT. Но что делать со стилями печати, файлами конфигурации, шрифтами, штриховками, типами линий? Неужели придется самостоятельно заходить в стандартные папки и каждый файл копировать, а затем передавать, чтобы чертеж корректно отображался на другом компьютере? Совсем нет – чтобы не потерять настройки, которые собраны в отдельных файлах, мы рекомендуем пользоваться командой *ETRANSMIT* (*Сформировать пакет*). Настройки формирования пакета находятся в разделе, который так и называется: *Формирование пакетов файлов* (рис. 5).

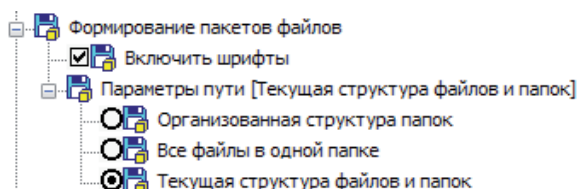


Рис. 5. Раздел настройки параметров пакета

Для демонстрации этих настроек в файл *test.dwg* были добавлены ссылка на \*.dwg-файл *настройкиПрограммы*, растр *Чертеж*

из *NormaCS*, различные TTF- и SHX-шрифты. При организованной структуре папок файлы в архиве выглядят так, как показано на рис. 6.

Имя	Размер	Тип	Путь	Дата	Идентификатор
test.dwg	289 769	25 572	Чертеж: папоCAD ...	10.12.2020 17:19	DB71FD14
настройкиПрограммы.dwg	579 478	277 321	Чертеж: папоCAD ...	11.12.2020 12:26	7C33BC80
настройкиПрограммы.txt	1 745	882	Текстовый докум...	11.12.2020 12:26	E0DEF5FD
Чертеж из NormaCS (A4, Закладная)...	58 464	55 347	Файл "TIF"	01.11.2020 17:16	859A64C3

Рис. 6. Расположение файлов при организованной структуре

Если все файлы располагаются в одной папке, картина будет несколько иной (рис. 7).

Имя	Размер	Тип	Путь	Дата	Идентификатор
arial.ttf	1 036 584	539 707	Файл шрифта Ttu...	07.12.2019 12:08	B47056FE
CS_Gost2304.shx	30 919	11 306	Компилированн...	01.11.2020 17:18	85CA8547
GOST 2.303-68.shx	73	69	Компилированн...	01.11.2020 17:18	5FCB4D85
test.dwg	289 769	25 572	Чертеж: папоCAD ...	10.12.2020 17:19	DB71FD14
настройкиПрограммы.dwg	579 478	277 358	Чертеж: папоCAD ...	11.12.2020 12:27	45CD29C3
настройкиПрограммы.txt	1 745	882	Текстовый докум...	11.12.2020 12:27	23C151A4
Чертеж из NormaCS (A4, Закладная)...	58 464	55 347	Файл "TIF"	01.11.2020 17:16	859A64C3

Рис. 7. Расположение файлов в одной папке

Текущая структура файлов и папок показана на рис. 8.

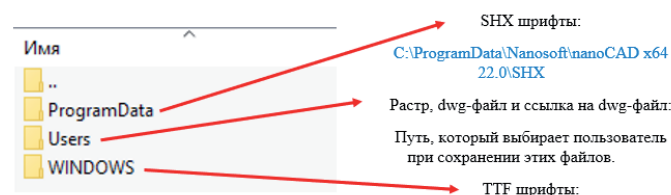


Рис. 8. Расположение файлов по текущей структуре

## Тексты

А если вам все же прислали чертеж, не приложив используемый шрифт? папоCAD предусматривает и такой случай. В разделе *Тексты* можно выбрать имя шрифта, который будет заменять недостающие шрифты в документе (рис. 9, 10).

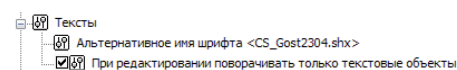


Рис. 9. Раздел настройки текстовых объектов



Рис. 10. До (*Walt Disney Script.ttf*) и после (*CS\_Gost2304.shx*) замены шрифта

При этом не стоит забывать, что текст может "съезжать". В этом же разделе присутствует опция *При редактировании поворачивать только текстовые объекты*. Когда настройка включена, текст (gif) выглядит в процессе редактирования так, как

<sup>3</sup> CADmaster, № 3/2021, с. 34-36.

показано на рис. 11, а при отключенной настройке — как на рис. 12.

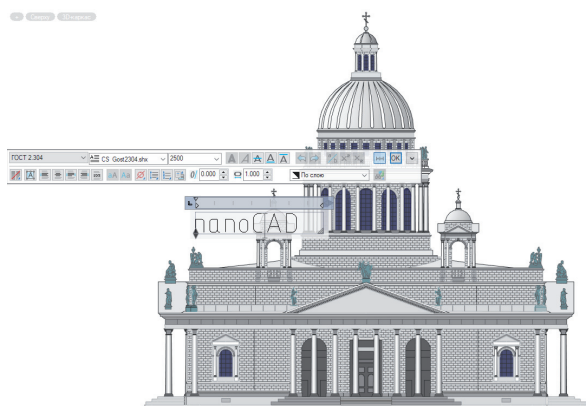


Рис. 11. Опция *При редактировании поворачивать только текстовые объекты* включена

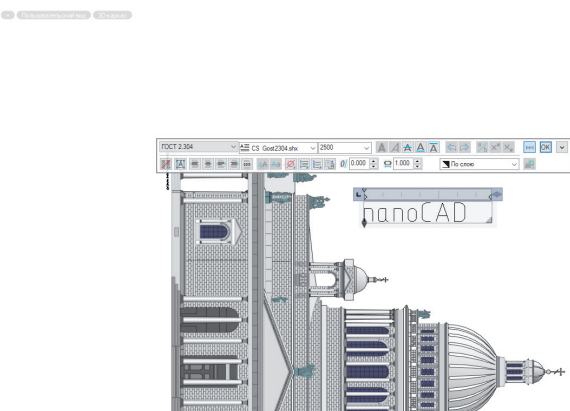


Рис. 12. Опция *При редактировании поворачивать только текстовые объекты* отключена

Функция очень удобна — при редактировании текста можно видеть повернутое отображение объектов.

## Шаблоны

Настройки выбора шаблонов для новых документов, импортируемых или экспортируемых (о чем мы говорили в статье "DWT-шаблоны и DWS-стандарты"), находятся в разделе *Использование шаблонов* (рис. 13).

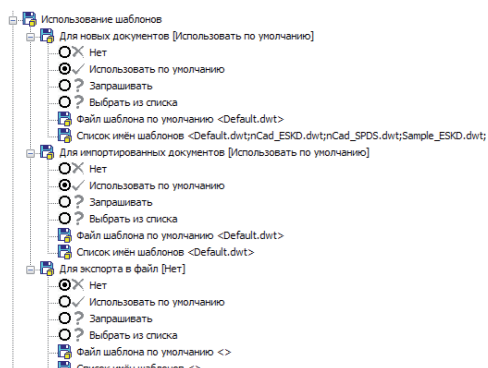


Рис. 13. Раздел задания шаблонов

## Форматы бумаги

В статье "Лайфхаки печати nanoCAD"<sup>4</sup> мы обсудили, как наилучшим образом добавлять пользовательские форматы и удалять ненужные. То же самое можно сделать с помощью настроек программы в разделе *Форматы бумаги* (рис. 14).

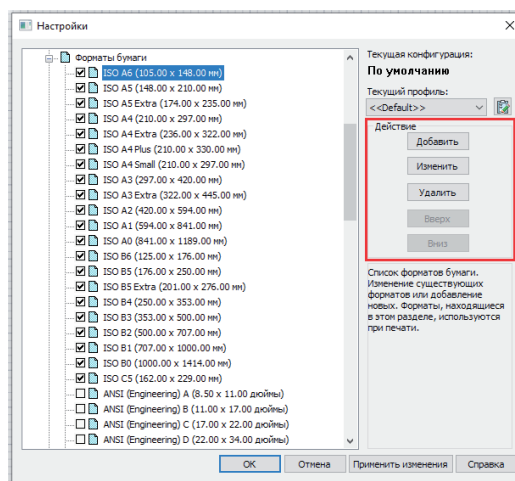


Рис. 14. Список форматов бумаги

Нажатием кнопки *Добавить*, расположенной в правой части диалогового окна, можно добавлять собственные форматы (рис. 15).

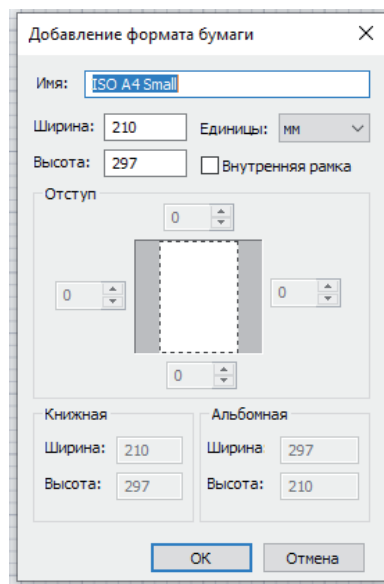


Рис. 15. Добавление пользовательских форматов бумаги

Пользовательским форматом бумаги можно воспользоваться только в том случае, если он поддерживается принтером.

## Графическая подсистема

Говоря о самых востребованных настройках, нельзя не упомянуть и о графической подсистеме. Если вы столкнулись с медленной работой программы, то дело вовсе не в самой программе и, возможно, не в вашем устройстве, а скорее всего в неправильных настройках. Чтобы разобраться с этой проблемой, необходимо изменить настройку в подразделе *Режим* раздела *Графическая подсистема* или переключить настройку в подраз-

деле *Настройки OpenGL* → *Настройка ускорения графики OpenGL* (рис. 16).

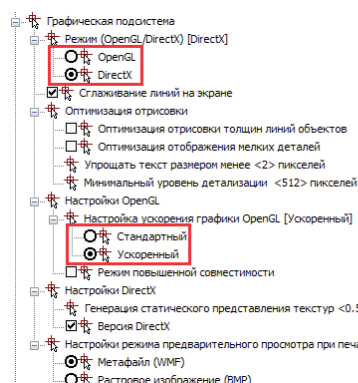


Рис. 16. Раздел настроек графической подсистемы

## Сохранение документов

Еще одна немаловажная настройка находится в разделе *Сохранение документов*. Представьте ситуацию: конец трудового дня, вы предвкушаете долгожданный отдых. Проект, над которым вы работали весь день, практически закончен и готов к отправке/проверке. Ничто не предвещает беды, как вдруг выключается свет, а вместе с ним и компьютер с несохраненными результатами ваших трудов. Прежде чем громогласно проклинать судьбу или ломать клавиатуру, проверьте папку *Temp*, расположенную по следующему адресу:

%Temp%

Скорее всего вы найдете там ваш сохраненный файл с расширением *.autosave* (рис. 17). Чтобы им воспользоваться, необходимо поменять расширение на *.dwg*.

Без имени(0)(NEW)(15-12-55_14.12.2020).autosave	14.12.2020 17:40	Файл "AUTOSAVE"	29 КБ
-------------------------------------------------	------------------	-----------------	-------

Рис. 17. Автоматически сохраненный файл

Настройки автосохранения находятся в разделе *Сохранение документов* (рис. 18).

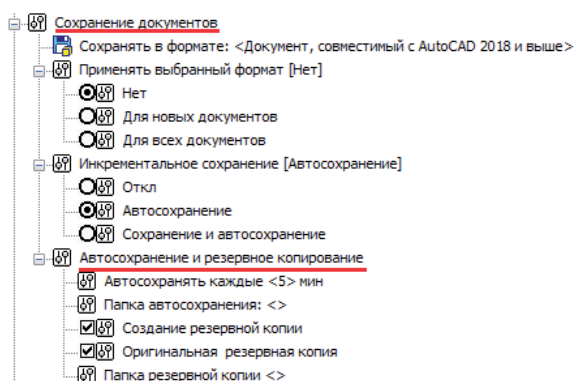


Рис. 18. Раздел управления параметрами сохранения

## Передача настроек на другой компьютер

Итак, настройки созданы и сохранены в профиль. Но что делать, если вы работаете не на одном компьютере или одинаковые настройки нужны для всего отдела? Для этого существует

импорт и экспорт профилей. Чтобы передать настройки на другой компьютер, необходимо:

- из диалогового окна зайти в профили (рис. 19);

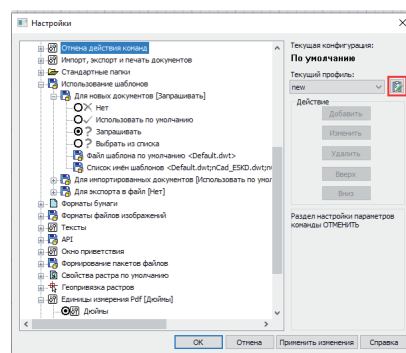


Рис. 19. Диалоговое окно *Настройки*

- выделить настроенный профиль и нажать кнопку *Экспорт* (рис. 20);

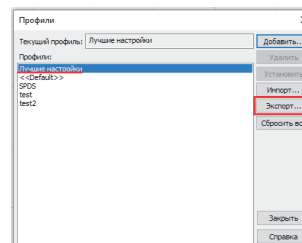


Рис. 20. Диалоговое окно *Профили*

- выбрать в открывшемся Проводнике место сохранения профиля с расширением *.wip*;
- после передачи профиля на другой компьютер зайти в профили;
- выбрать профиль, который будет перезаписан на место выбранного, и нажать кнопку *Импорт* (рис. 21).

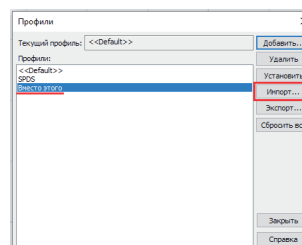


Рис. 21. Диалоговое окно *Профили*

## Заключение

Мы с вами рассмотрели лишь малую часть настроек, которые упоминались в предыдущих статьях цикла, а также ряд других востребованных настроек. Остальные разделы по большей части отвечают за визуальную составляющую: изменение цвета интерфейса, курсора, "ручек". С этими настройками не составит труда ознакомиться самостоятельно. Удачного проектирования!

Александр Горюнов,  
технический специалист  
по Платформе nanoCAD  
ООО "Нанософт разработка"  
E-mail: goryunov@nanocad.ru