

**Инструкция установке и использованию плагина
динамических блоков для группы продукции**

**КАБЕЛЬНЫЕ НЕСУЩИЕ СИСТЕМЫ. ЛОТКИ
МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ И НЕСУЩИЕ КОНСТРУКЦИИ.**

Наименование продукта:	DKC.Ribbon
Программное обеспечение:	AutoCAD 2019 и выше, nanoCAD 2025.0 (сборка 7953 и выше)
Производитель компонентов	DKC
Версия документа:	2.0
Дата:	02.2026

г. Москва, февраль 2026 г.

ОГЛАВЛЕНИЕ

1. Введение	2
1.1. Назначение документа	2
1.2. Поддерживаемые версии программного обеспечения	2
2. Установка плагина.....	3
2.1. Состав компонентов	3
2.2. Процедура установки на платформу nanoCAD	3
2.3. Процедура установки на платформу Autocad	7
2.4. Процедура инсталляции вручную	10
3. Описание плагина DKC.Ribbon	12
3.1. Общие сведения	12
3.2. Общие сведения о динамических блоках	12
3.3. Ленточный интерфейс	15
3.4. Работа с таблицами nanoCAD.....	17
3.5. Работа с таблицами AutoCAD	19
4. КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ.....	23

1. ВВЕДЕНИЕ

1.1. Назначение документа

Настоящая инструкция предназначена для пользователей САПР AutoCAD и nanoCAD, использующих для подготовки чертежей кабельной трассы динамические блоки плагина DKC.Ribbon.

В инструкции поясняется процедура установки и использования плагина динамических блоков металлических лотков и кабельных несущих систем производства DKC.

В инструкции приводится описание процедуры установки плагина на платформу AutoCAD и nanoCAD, описание состава входящих в дистрибутив динамических блоков и порядок работы.

Данный плагин поставляется через официальный сайт DKC (<https://www.dkc.ru>).

1.2. Поддерживаемые версии программного обеспечения

Динамические блоки, входящие в состав DKC.Ribbon, совместимы с ПО AutoCAD 2019 и выше. Версии ПО AutoCAD Light не имеют в своем составе компоненты работы с динамическими блоками и работу плагина не поддерживают.

Динамические блоки работают на платформе nanoCAD версии 25.0.6895 (сборка 7953). Корректная работа блоков на более ранних версиях и сборках программного обеспечения nanoCAD не обеспечена.

2. УСТАНОВКА ПЛАГИНА

2.1. Состав компонентов

Плагин распространяется в виде архива DKC.Ribbon Vn.m.zip, где n.m – номер версии и номер релиза сборки.

В архив входит каталог рабочих файлов dkc.ribbon.bundle, файлы сценариев копирования рабочих файлов для платформы AutoCAD и nanoCAD и данная Инструкция пользователя.

2.2. Процедура установки на платформу nanoCAD

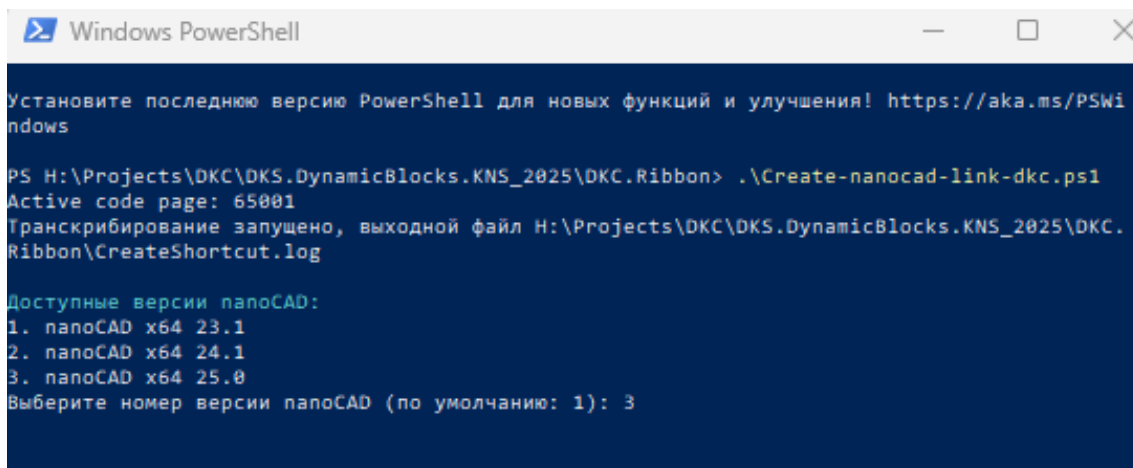
Для среды nanoCAD место размещения файлов плагина зависит от версии установленного ПО и используемого пользователем профиля рабочей среды. На одном рабочем месте обычно развернуто множество профилей, например, "СПДС", "nanoCAD BIM Электро" и т.д. Поэтому для работы с динамическими блоками DKC рекомендуется использовать отдельный профиль.

Всю работу по созданию профиля и ярлыка для запуска среды nanoCAD под этим профилем выполняет сценарий PowerShell, файл Create-nanocad-link-dkc.ps1. Для запуска файла сценария можно использовать ярлык **"Install-nanoCad"**. При загрузке файлов через браузер, системная политика рабочего окружения может не позволить запуск сценария на выполнение через ярлык. В таком случае, следует запустить сценарий из командного окна PowerShell:

1. В Проводнике Windows открыть каталог инсталляционного пакета DKC.Ribbon.

Имя	Дата изменения	Тип	Размер
dkc.ribbon.bundle	12.03.2026 9:34	Папка с файлами	
CopyToAutocadPlugins	05.02.2026 14:14	Пакетный файл ...	7 КБ
CopyToAutocadPlugins	13.03.2026 15:11	Текстовый докум...	95 КБ
Create-nanocad-link-dkc	12.02.2026 18:01	Сценарий Windo...	12 КБ
Install-nanoCad	05.02.2026 14:14	Ярлык	3 КБ
Readme	13.02.2026 13:48	Файл "MD"	11 КБ
Плагин DKC.Ribbon. Инструкция польз...	13.02.2026 21:00	Документ Adobe ...	826 КБ

2. После запуска сценария, пользователю будет предложено выбрать версию nanoCAD, для которой будет производиться установка.



```
Windows PowerShell

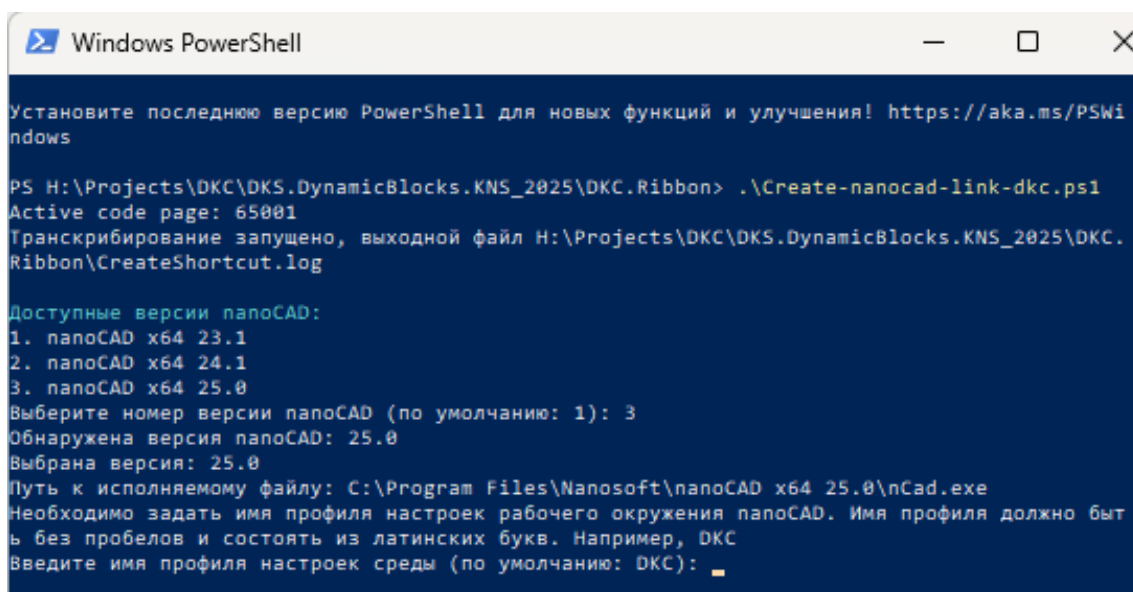
Установите последнюю версию PowerShell для новых функций и улучшения! https://aka.ms/PSWindows

PS H:\Projects\DKC\DKS.DynamicBlocks.KNS_2025\DKC.Ribbon> .\Create-nanocad-link-dkc.ps1
Active code page: 65001
Транскрибирование запущено, выходной файл H:\Projects\DKC\DKS.DynamicBlocks.KNS_2025\DKC.Ribbon\CreateShortcut.log

Доступные версии nanoCAD:
1. nanoCAD x64 23.1
2. nanoCAD x64 24.1
3. nanoCAD x64 25.0
Выберите номер версии nanoCAD (по умолчанию: 1): 3
```

Следует ввести цифру, с которой начинается строка с необходимой версией и нажать Enter.

Затем будет предложено внести имя профиля, под которым необходимо использовать плагин динамических блоков ДКС. Можно внести любое имя профиля, включая уже используемые в системе. Имя должно состоять из латинских букв или кириллицы и не иметь пробелов. Рекомендуется использовать имя профиля по умолчанию "DKC", для чего в ответ на запрос имени нажать Enter.



```
Windows PowerShell

Установите последнюю версию PowerShell для новых функций и улучшения! https://aka.ms/PSWindows

PS H:\Projects\DKC\DKS.DynamicBlocks.KNS_2025\DKC.Ribbon> .\Create-nanocad-link-dkc.ps1
Active code page: 65001
Транскрибирование запущено, выходной файл H:\Projects\DKC\DKS.DynamicBlocks.KNS_2025\DKC.Ribbon\CreateShortcut.log

Доступные версии nanoCAD:
1. nanoCAD x64 23.1
2. nanoCAD x64 24.1
3. nanoCAD x64 25.0
Выберите номер версии nanoCAD (по умолчанию: 1): 3
Обнаружена версия nanoCAD: 25.0
Выбрана версия: 25.0
Путь к исполняемому файлу: C:\Program Files\Nanosoft\nanoCAD x64 25.0\nCad.exe
Необходимо задать имя профиля настроек рабочего окружения nanoCAD. Имя профиля должно быть без пробелов и состоять из латинских букв. Например, DKC
Введите имя профиля настроек среды (по умолчанию: DKC):
```

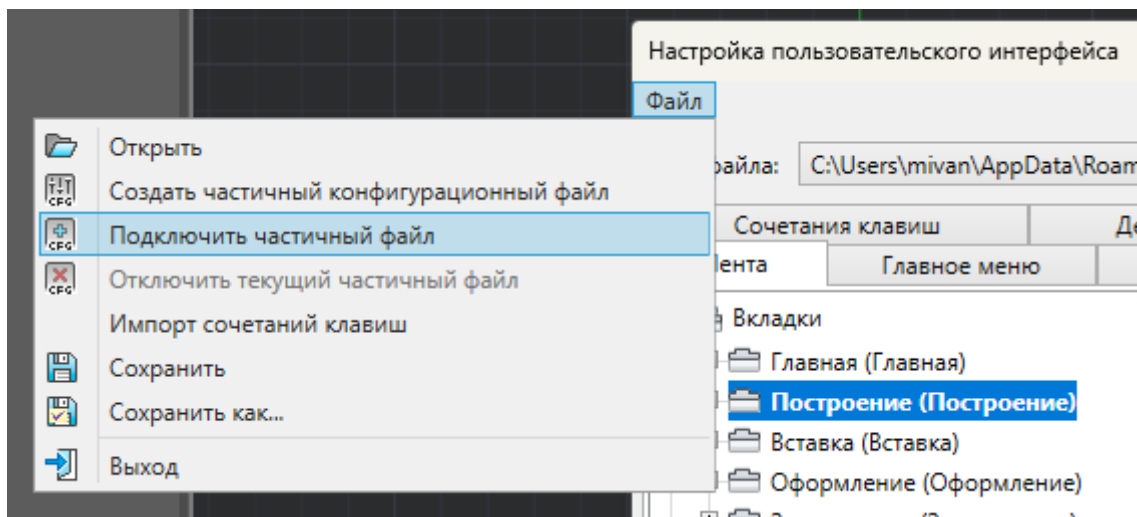
Сценарий выполнит копирование файлов, запустит экземпляр выбранной версии среды nanoCAD и через реестр добавит в пути поиска вспомогательных файлов место расположения файлов динамических блоков.

```
Необходимо задать имя профиля настроек рабочего окружения nanoCAD. Имя профиля должно быть без пробелов и состоять из латинских букв. Например, DKC
Введите имя профиля настроек среды (по умолчанию: DKC):
Копируем H:\Projects\DKC\DKS.DynamicBlocks.KNS_2025\DKC.Ribbon\dkc.ribbon.bundle в C:\Users\mivan\AppData\Roaming\Nanosoft\nanoCAD x64 25.0\Addins
Копирование завершено успешно.
Скопирован файл: dkc-dynamic-blocks.cfg в C:\Users\mivan\AppData\Roaming\Nanosoft\nanoCAD x64 25.0\Config
Скопирован файл: dkc-dynamic-blocks.cuix в C:\Users\mivan\AppData\Roaming\Nanosoft\nanoCAD x64 25.0\Config
Скопирован файл: DKC.DynamicBlocks.IconCollection.dll в C:\Users\mivan\AppData\Roaming\Nanosoft\nanoCAD x64 25.0\Config
Обнаружена установка: nanoCAD x64, версия: 25.0
Записано в реестр: HKCU:\Software\Nanosoft\nanoCAD x64\25.0\Profiles\DKC\StdDirs\CommonDirs = Addins\dkc.ribbon.bundle\Contents\Support
Сохраним ярлык по маршруту: H:\Projects\DKC\DKS.DynamicBlocks.KNS_2025\DKC.Ribbon\nanoCAD 25.0 DKC.lnk
Запускаю nanoCAD: C:\Program Files\Nanosoft\nanoCAD x64 25.0\nCad.exe -r DKC
Процесс запущен (PID: 1856).
Не блокирующий режим: ожидаю появления ветки профиля в реестре (таймаут 60 сек)...
Ветка профиля обнаружена в реестре: HKCU:\Software\Nanosoft\nanoCAD x64\25.0\Profiles\DKC
Записано в реестр: HKCU:\Software\Nanosoft\nanoCAD x64\25.0\Profiles\DKC\StdDirs\CommonDirs = Addins\dkc.ribbon.bundle\Contents\Support
Скрипт завершен.
Сценарий выполнен успешно.
Нажмите Enter для выхода: 
```

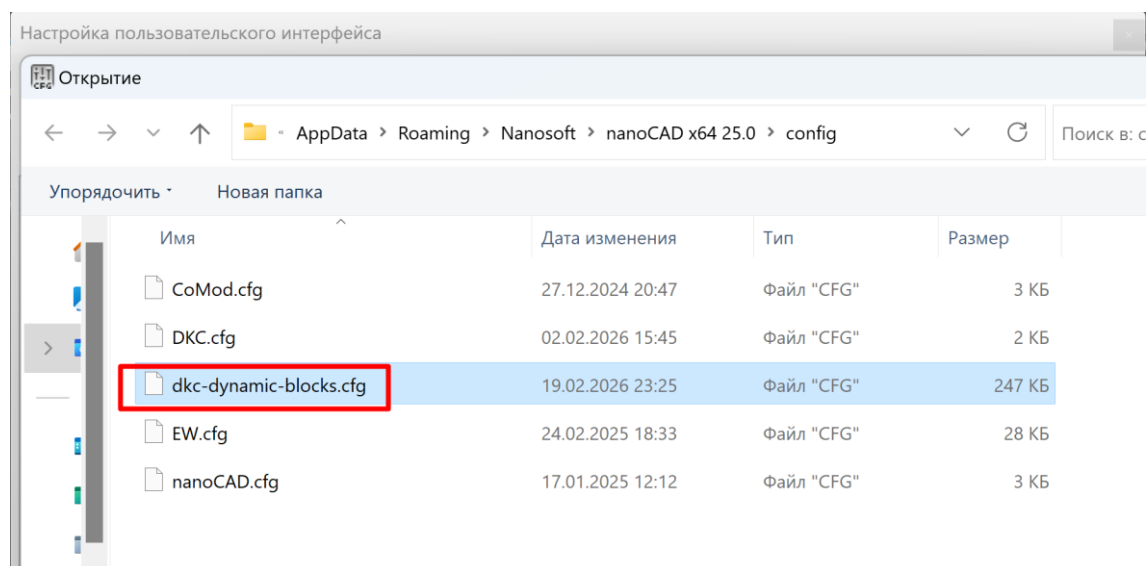
После выполнения сценария в текущем каталоге будет создан ярлык для запуска nanoCAD под выбранным профилем. Данный ярлык можно скопировать на рабочий стол или в другое удобное для пользователя место.

При первой инсталляции плагина DKC.Ribbon, в запущенном экземпляре nanoCAD следует подключить файл адаптации пользовательского интерфейса. Для этого в командной строке nanoCAD вызвать диалог "Настройка пользовательского интерфейса" (команда "НПИ", буквы кириллицей) или на вкладке **Настройки** выбираем группу с кнопками команд **Интерфейс** – команда **Настройка интерфейса**.

В диалоге выбрать меню "Файл->Подключить частичный файл",



выбрать файл "dkc-dynamic-blocks.cfg",



после чего закрыть диалог с подтверждением сохранения изменений.

Следует иметь в виду, что для вступления изменений в силу, следует закрыть программу nanoCAD и повторно её открыть через созданный ярлык. При этом, в ленточном интерфейсе nanoCAD будут добавлены вкладки "S5 Combitech", "B5 Combitech" и т.д. В дальнейшем, при старте приложения через созданный ярлык, ленточный интерфейс DKC.Ribbon будет загружен автоматически.

При обновлении версии плагина DKC.Ribbon, после выполнения сценария Create-nanocad-link-dkc.ps1 ручное подключение файла адаптации

пользовательского интерфейса обычно не требуется, платформа nanoCAD запускается уже с обновленным интерфейсом.

2.3. Процедура установки на платформу Autocad

Все шаги выполняются от имени текущего пользователя. Инсталляция производится на платформу AutoCAD, установленную с указанием стандартного пути каталога настроек рабочего окружения пользователя.

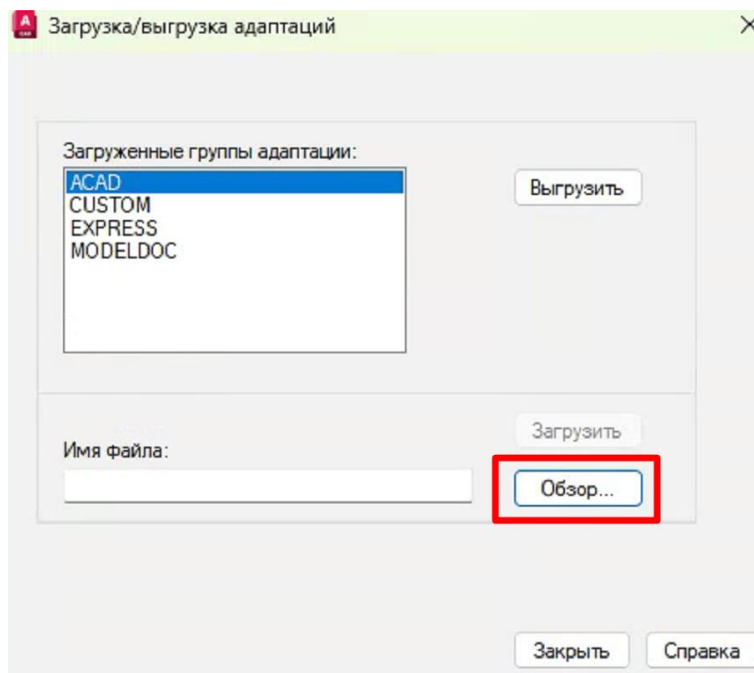
Для корректной установки плагина выполнить следующие шаги:

1. Распаковать содержание архива во временный каталог DKC.Ribbon (на локальный диск пользователя, на подключенный USB накопитель или в подключенный сетевой каталог).
2. Перейти в каталог DKC.Ribbon и запустить командный файл **CopyToAutocadPlugins.bat**. В процессе выполнения будет выполнено копирование рабочих файлов в каталог **"%appdata%\Autodesk\ApplicationPlugins\dkc.ribbon.bundle"**, где %appdata% следует заменить значением для текущего пользователя. Все выполненные операции будут сохранены в файл лога CopyToAutocadPlugins.log в текущем каталоге.

Имя	Дата изменения	Тип	Размер
dkc.ribbon.bundle	12.03.2026 9:34	Папка с файлами	
 CopyToAutocadPlugins	05.02.2026 14:14	Пакетный файл ...	7 КБ
 CopyToAutocadPlugins	12.03.2026 11:57	Текстовый докум...	95 КБ
 Create-nanocad-link-dkc	12.02.2026 18:01	Сценарий Windo...	12 КБ
 Install-nanoCad	05.02.2026 14:14	Ярлык	3 КБ
 Readme	13.02.2026 13:48	Файл "MD"	11 КБ
 Плагин DKC.Ribbon. Инструкция польз...	13.02.2026 21:00	Документ Adobe ...	826 КБ

Для AutoCAD версии 2019...2022 при следующем запуске программы подключение плагина выполняется без дополнительных настроек, поскольку данные версии ПО используют механизм автоматического подключения плагинов. В версиях AutoCAD 2023 и более поздних потребуется выполнить следующие дополнительные действия:

3. В программе AutoCAD открыть диалог загрузки/выгрузки адаптаций (команда _CUILOAD) и подключить файл адаптации пользовательского интерфейса. Нажать кнопку «обзор»:

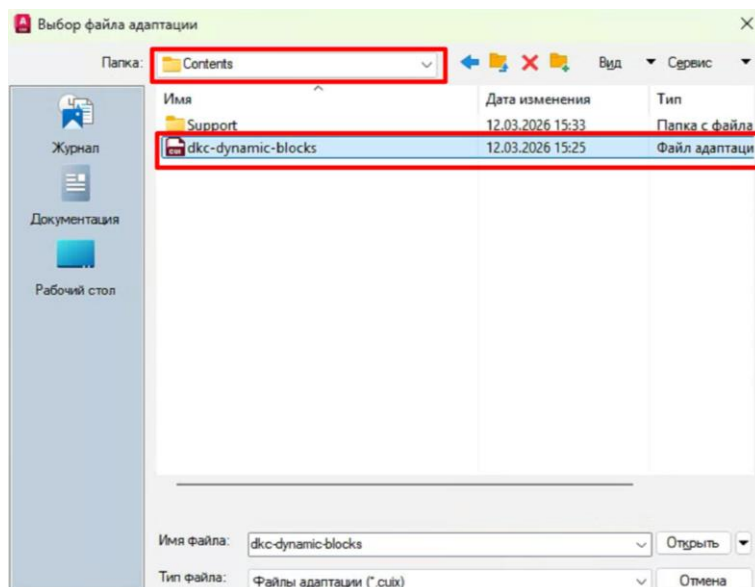


Выбрать файл адаптации:

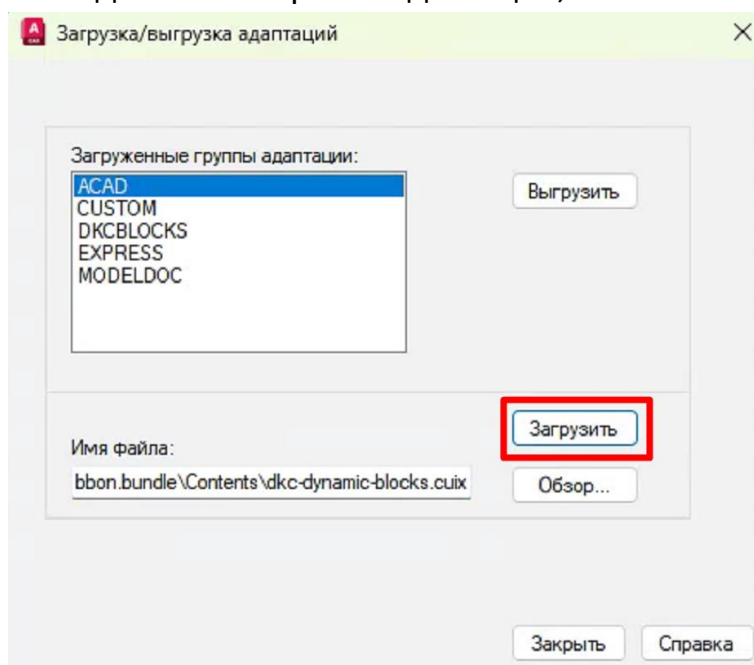
%appdata%\Autodesk\ApplicationPlugins\dkc.ribbon.bundle\Contents\dkc-dynamic-blocks.cuix,

где %appdata% следует заменить значением для текущего пользователя. Например, если имя пользователя "Ivanov", то полный путь будет:

“C:\Users\Ivanov\AppData
 \Roaming\Autodesk\ApplicationPlugins\dkc.ribbon.bundle
 \Contents\dkc-dynamic-blocks.cuix”.



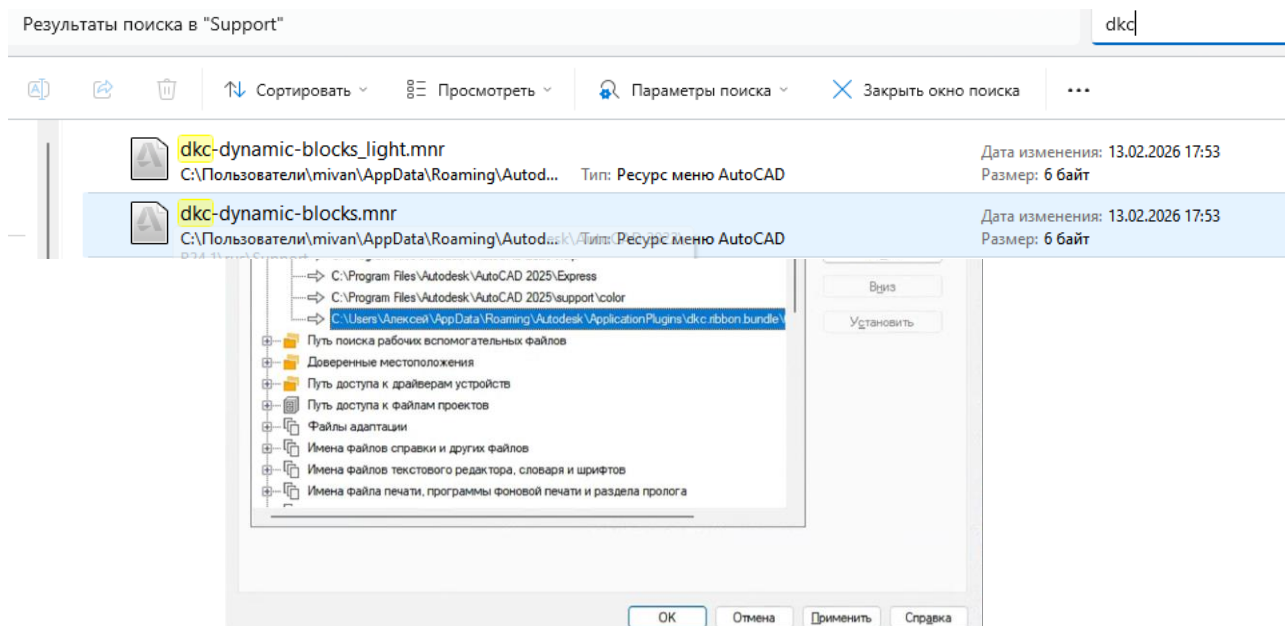
Завершить подключение файла адаптации, нажав кнопку «загрузить»



4. Добавить в пути поиска вспомогательных файлов путь к каталогу расположения динамических блоков

**%appdata%\Autodesk\ApplicationPlugins\dkc.ribbon.bundle\Contents\Sup
 port**

вызов диалога осуществляется командой `_OPTIONS`, затем на вкладке "Файлы" выделить строку "Путь поиска вспомогательных файлов", нажать кнопку "Добавить...", «Обзор...» и в диалоге найти нужный каталог.



После выполнения всех действий в ленточном интерфейсе будут добавлены вкладки "S5 Combitech", "B5 Combitech" и т.д.

В дальнейшем, при старте приложения ленточный интерфейс DKC.Ribbon будет загружен автоматически.

2.4. Процедура инсталляции вручную

В состав дистрибутива входят сценарии, позволяющие неподготовленному пользователю развернуть плагин на платформах Autocad и nanoCAD, при условии что инсталляция платформы была произведена в стандартные места расположения.

Однако, количество вариантов инсталляции платформ практически неограниченно. Опытные пользователи и системные администраторы могут установить плагин на платформу, выполнив следующие шаги в ручном режиме:

1. Скопировать содержание каталога `dkc.ribbon.bundle` в рабочее окружение пользователя (*локальный каталог назначения*). В общем случае, это может быть любое место расположения на локальном диске рабочего места или даже подключенный сетевой диск. Не рекомендуется сохранять

в каталог на рабочий стол пользователя или каталог, имеющий глубокий уровень вложения, чтобы общая длина пути локального каталога назначения не превысила 130 символов.

2. Если производится обновление плагина, перед установкой новой версии плагина на целевой платформе отключить файл адаптации пользовательского интерфейса dkc-dynamic-blocks и очистить кеш файлов адаптации, для чего найти и удалить все файлы, начинающиеся с dkc-dynamic-blocks*. * и файл DKC.DynamicBlocks.IconCollection.dll из каталога настроек рабочего окружения пользователя. Для платформы Autocad, установленной в место расположения по умолчанию, это каталог "%appdata%\Autodesk\AutoCAD nnnn\Rxx.x\rus\Support", где часть пути "AutoCAD nnnn\Rxx.x\rus" определяется установленной версией ПО, а для nanoCAD это каталог "%appdata%\Nanosoft\nanoCAD x64 nn.m\Config", где часть "\nanoCAD x64 nn.m\" зависит от установленной версии nanoCAD.
3. Запустить под именем пользователя целевую платформу (AutoCAD или nanoCAD с требуемым именем профиля) и в ручном режиме подключить файл адаптации пользовательского интерфейса, выбрав соответствующий платформе файл (dkc-dynamic-blocks.cuix для Autocad или dkc-dynamic-blocks.cfg для nanoCAD) из локального каталога назначения.
4. Добавить в пути поиска вспомогательных файлов путь к каталогу расположения динамических блоков "локальный каталог назначения\dkc.ribbon.bundle\Contents\Support\".
5. При установке на платформу nanoCAD, перезапустить nanoCAD для принятия изменений ленточного интерфейса.

3. ОПИСАНИЕ ПЛАГИНА DKC.RIBBON

3.1. Общие сведения

Плагин DKC.Ribbon предоставляет возможность создания чертежей кабельных несущих конструкций, включая металлические, стеклопластиковые листовые и лестничные лотки, проволочные лотки, несущие кабельные конструкции. Чертежи могут выполняться как на платформе AutoCAD, так и на платформе nanoCAD.

Для построения чертежей используются динамические блоки. Каждый динамический блок представляет один вид изделий, отличающихся геометрическими размерами и включает в себя три проекционных вида и весь ассортимент выпускаемых типоразмеров для данного типа изделий.

В состав плагина вошли серии лотков S5 Combitech, L5 Combitech, U5 Combitech, I5 Combitech, F5 Combitech и кабельные несущие конструкции серии B5 Combitech, всего около 700 блоков.

Для работы с динамическими блоками подключается файл адаптации пользовательского интерфейса, в котором определены команды вставки блоков и ленточный интерфейс с командными кнопками. Командные кнопки сгруппированы в несколько вкладок (по представляемым сериям изделий), внутри вкладки – на группы и раскрываемые кнопки. Таким образом, ленточный интерфейс позволяет быстро найти нужный блок и вставить его в пространство чертежа.

Плагин устанавливается как на платформу Autocad, так и на платформу nanoCAD, при этом гарантируется одинаковый внешний вид и поведение ленточного интерфейса.

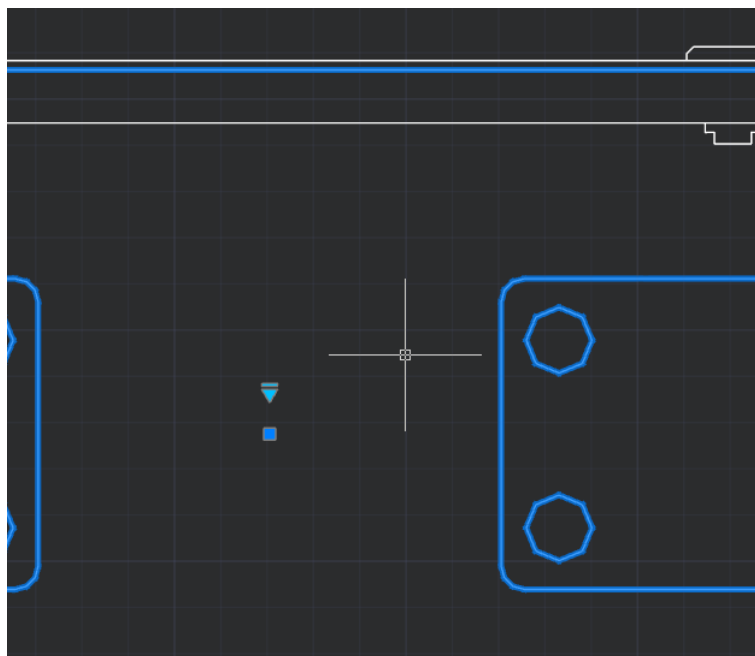
3.2. Общие сведения о динамических блоках

Представленные в плагине динамические блоки разрабатываются на платформе AutoCAD. Платформа nanoCAD не предоставляет инструментов для разработки, но позволяет использовать разработанные в AutoCAD динамические блоки. При этом не все возможности динамических блоков корректно работают на платформе nanoCAD; степень совместимости зависит от

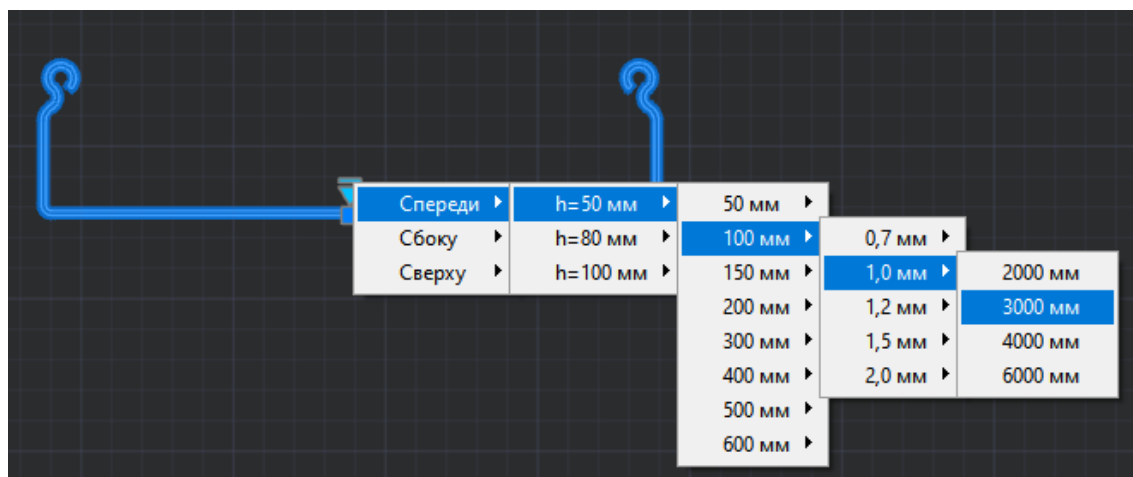
версии используемой платформы nanoCAD. Подготовленные в плагине DKS.Ribbon динамические блоки прошли тщательное тестирование на работоспособность на платформе nanoCAD 25.0.6895, сборка 7953.

Один динамический блок представляет линейку однотипных изделий, отличающихся геометрическими размерами.

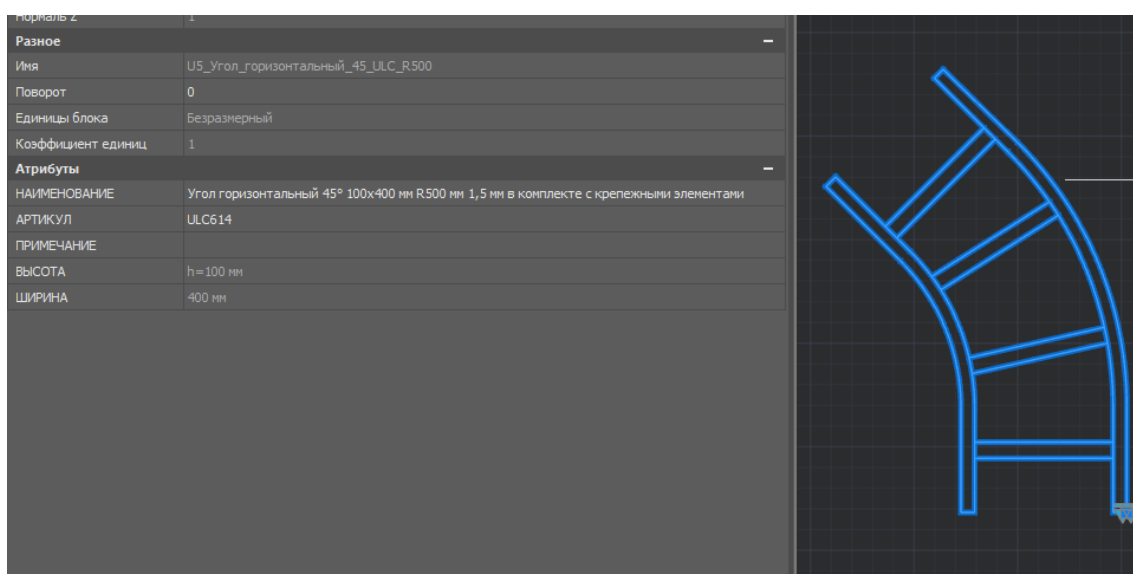
Каждому блоку присвоены атрибуты «Наименование», «Артикул», «Примечание» и могут быть присвоены дополнительные атрибуты и свойства, отражающие текущее значение выбранных геометрических размеров. После размещения блока в пространстве модели у блока не выбран какой-то определенный размер, атрибуты «Наименование» и «Артикул» могут быть не заполнены. Пользователь выбирает один из доступных размеров с помощью рукояток  (grip), расположенных в близости от точки вставки блока.



Для всех блоков определена одинаковая последовательность выбора размеров: Проекционный вид → Высота трассы → Ширина трассы → Толщина листа → Длина секции. В зависимости от изделия, некоторые размеры могут отсутствовать. Кроме того, для ряда блоков выбор проекционного вида осуществляется отдельной рукояткой.



При выборе одного из доступных размеров, автоматически перестраивается чертеж текущей выбранной проекции изделия и изменяется значение атрибутов «Наименование», «Артикул». Значения данных атрибутов можно использовать для заполнения спецификации оборудования, изделий и материалов.



Атрибут «Примечание» является дополнительным и может использоваться проектировщиком по своему усмотрению.

Динамические блоки реализуют три проекционных вида изделия. Необходимый для отображения проекционный вид выбирается при помощи дополнительной рукоятки или в процессе выбора геометрических размеров.

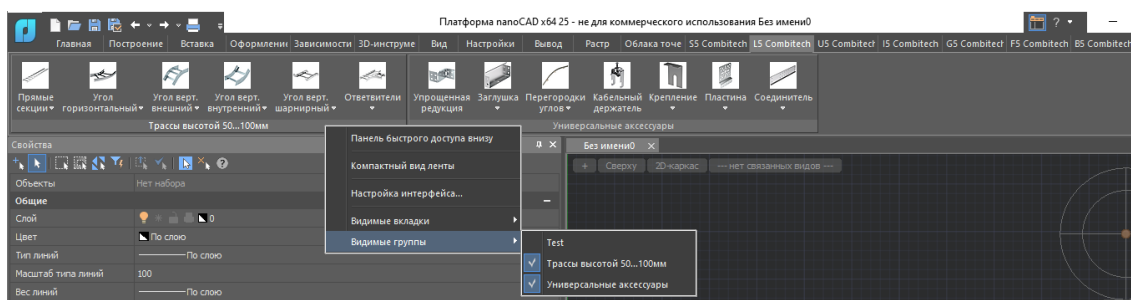
Проекционные виды динамических блоков выполнены на основании конструкторских моделей завода-изготовителя. На видах гарантируется точное

отображение основных геометрических размеров, размер и место расположения и соединительных отверстий. Таким образом, блоки позволяют выполнять чертежи кабельной трассы на площадке или в помещениях, чертежи разрезов и сечений, сборочные чертежи отдельных сложных узлов и ответвлений. Для упрощения чертежа вспомогательные элементы изделия исключаются из проекционного вида; перегородки лестничных лотков, перфорационные отверстия и др. элементы могут отображаться упрощенно.

3.3. Ленточный интерфейс

После установки плагина DKC.Ribbon в ленточный интерфейс платформы добавляются вкладки плагина: «S5 Combitech», «L5 Combitech», «U5 Combitech», «I5 Combitech», «F5 Combitech», «B5 Combitech». Каждая вкладка содержит команды для вставки блока в чертеж, разбитые на группы.

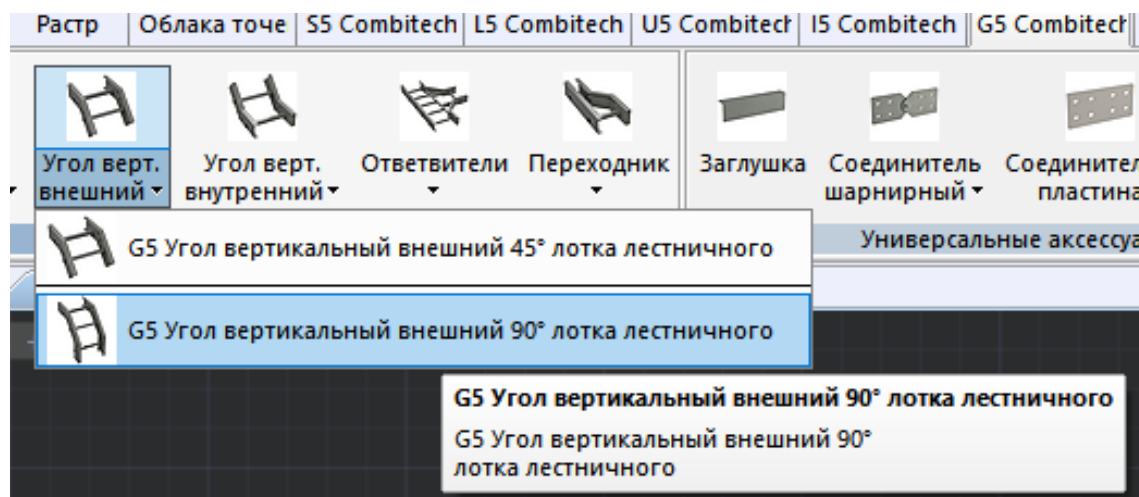
Ленточный интерфейс плагина имеет идентичный вид как для AutoCAD, так и для nanoCAD. Группировка кнопок в группах тщательно протестирована и учитывает потребности проектировщика, так что несмотря на большое



количество входящих в плагин динамических блоков, можно легко и быстро найти необходимый блок.

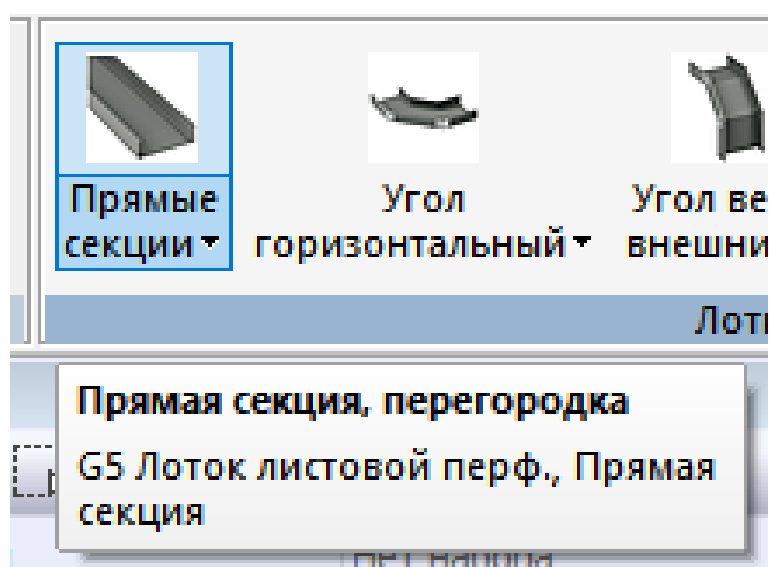
Пользователь может скрывать и показывать вкладки и группы плагина, как и стандартные вкладки и группы ленточного интерфейса; таким образом обеспечивается простая индивидуальная настройка рабочего окна под текущую работу.

Каждая кнопка снабжена иконкой, отображающей узнаваемый внешний вид изделия. Иконки подготовлены уменьшением реальных фотографий изделий по специализированному алгоритму, позволяющему сохранить узнаваемый вид, несмотря на небольшие размеры иконки. Лента плагина позволяет с комфортом использовать как темную, так и светлую тему интерфейса.



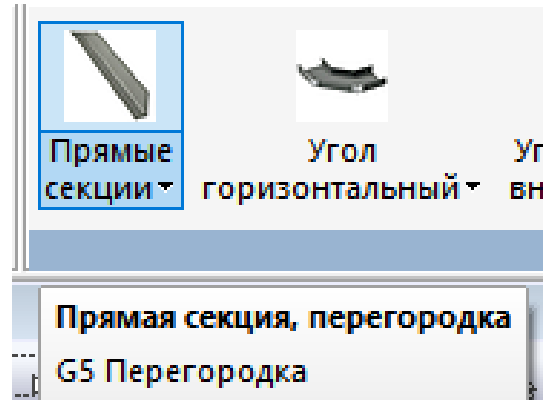
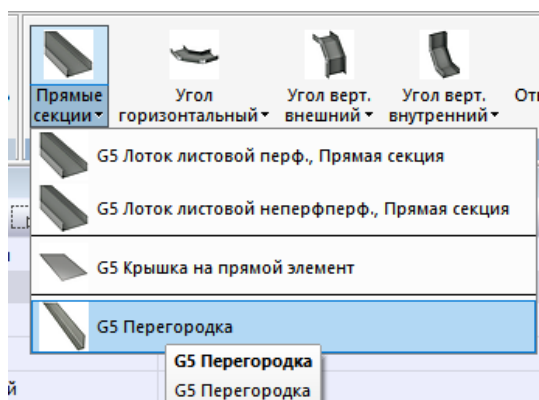
Однородные группы изделий объединены в раскрываемых кнопках. При выборе изделия из группы, команда и иконка раскрываемой кнопки сохраняет последний выбор, так что для повторной вставки того же самого блока из группы можно не раскрывать кнопку.

Состояние раскрываемой кнопки до выбора крышки.



Раскрываем кнопку и выбираем перегородку.

Иконка кнопки и команда изменены на перегородку.



3.4. Работа с таблицами nanoCAD

Для подготовки таблицы может быть использована команда экспорта атрибутов `_ATTTEXT`. В простейшем случае, содержание шаблона для экспорта может быть следующим:

```
C:QUOTE "
C:DELIM ;
НАИМЕНОВАНИЕ C100000
АРТИКУЛ C020000
ПРИМЕЧАНИЕ C0030000
```

Проектировщик может использовать более развитые команды в среде nanoCAD команду **таблица**

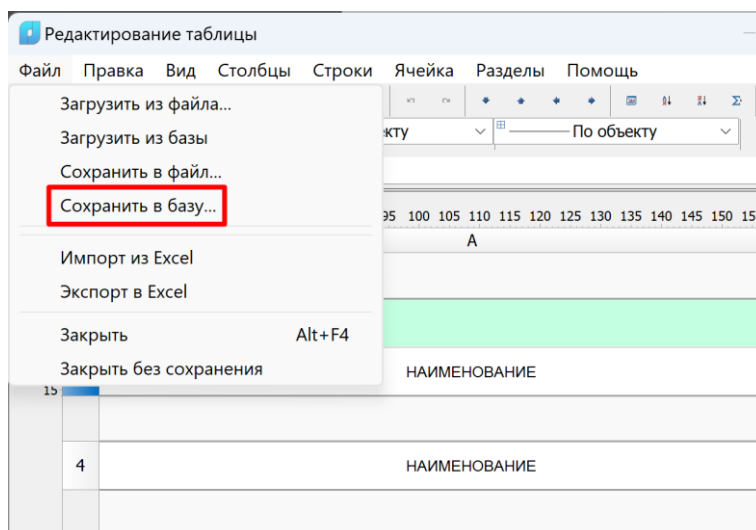
Для удобства пользователя был подготовлен шаблон таблицы в формате .dws: **Extract NanoCAD.dws**.

Для работы с этим шаблоном запустите nanoCAD. Откройте файл шаблона таблицы: перейдите в меню **«Файл» → «Открыть»**; в диалоговом окне найдите и выберите файл **Extract NanoCAD.dws**; нажмите кнопку **«Открыть»**.

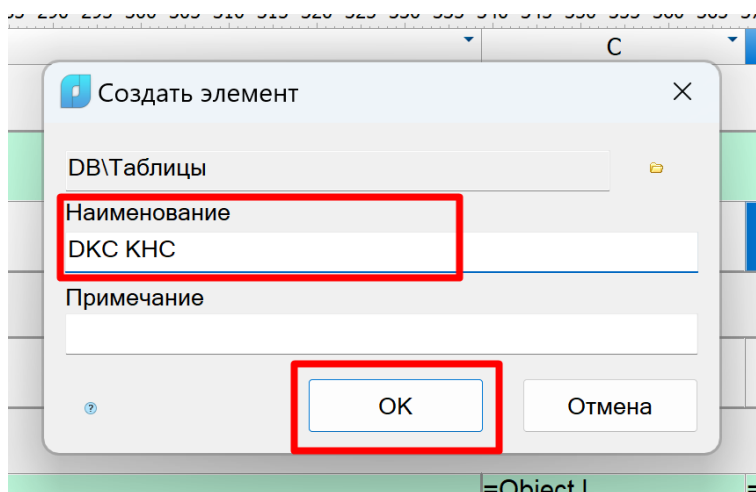
В открытом файле найдите таблицу. Дважды щёлкните левой кнопкой мыши по таблице — откроется окно **«Редактирование таблиц»**.

Сохранение шаблона в базу данных NanoCAD:

В окне **«Редактирование таблиц»** перейдите в меню **«Файл»** → **«Сохранить в базу...»**.



В появившемся диалоговом окне введите любое удобное имя для вашего шаблона (например, «DKC КНС», «Спецификация» и т. д.); убедитесь, что имя отражает назначение таблицы для удобства поиска в будущем; нажмите кнопку **«ОК»**.



Заккрытие редактора таблиц: закройте окно **«Редактирование таблиц»** (например, нажав на крестик в правом верхнем углу окна или используя команду **«Выход»** в меню редактора).

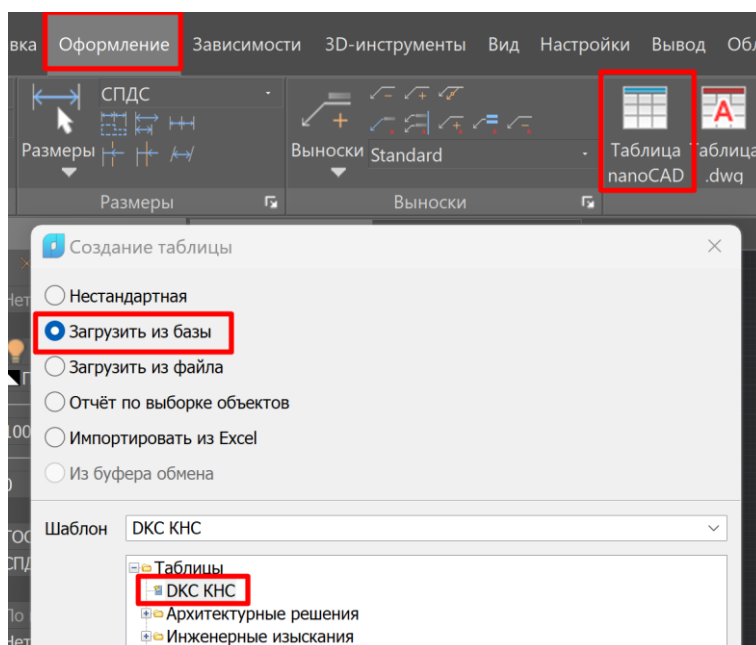
Теперь шаблон таблицы сохранён в базе данных NanoCAD и готов к использованию в любых ваших проектах.

Вставка сохранённого шаблона в новый чертёж: откройте или создайте новый чертёж, в который нужно вставить таблицу.

На ленте инструментов перейдите на вкладку **«Оформление»**.

В группе инструментов найдите и нажмите кнопку **«Таблица nanoCAD»** — откроется диалоговое окно **«Создание таблицы»**.

В окне **«Создание таблицы»** выберите опцию **«Загрузить из базы»**; в списке доступных шаблонов найдите имя, которое вы задали на предыдущем шаге (например: «DKS КНС»); выделите нужный шаблон щелчком мыши; нажмите кнопку **«ОК»**.



Курсор примет вид контура таблицы. Укажите точку вставки таблицы на чертеже щелчком левой кнопки мыши.

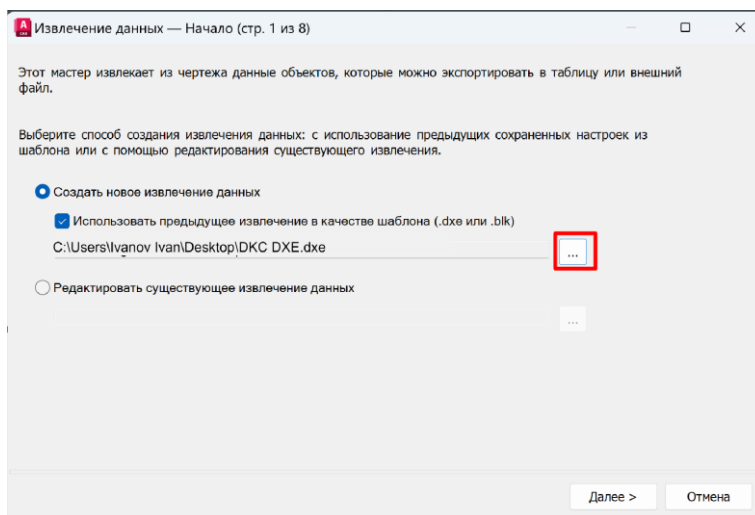
При необходимости настройте параметры вставки (масштаб, угол поворота) и завершите вставку.

3.5. Работа с таблицами AutoCAD

В командной строке AutoCAD введите **_DATAEXTRACTION** и нажмите Enter. Откроется Мастер извлечения данных (Data Extraction Wizard).

Выбор шаблона извлечения: В первом окне мастера выберите опцию **«Использовать предыдущее извлечение в качестве шаблона»**.

В списке шаблонов найдите и выберите **DKC DXE**. Нажмите Далее.

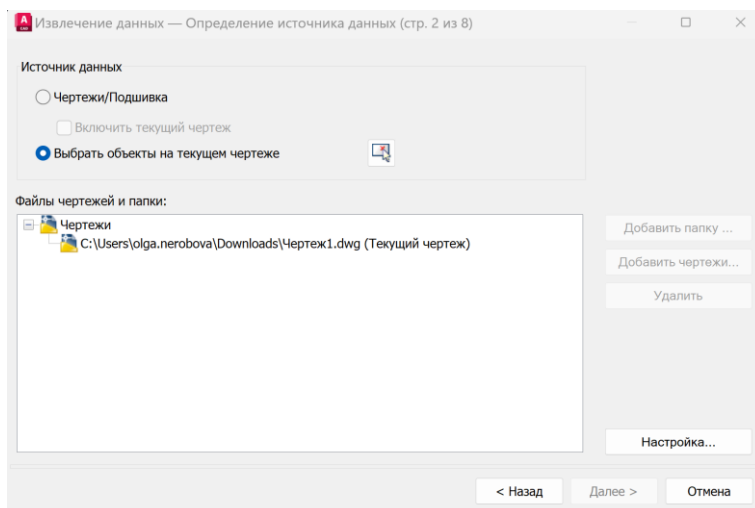


Сохранение шаблона: после настройки сохраните .dxe-файл (кнопка Сохранить шаблон в мастере), чтобы использовать его в других проектах.

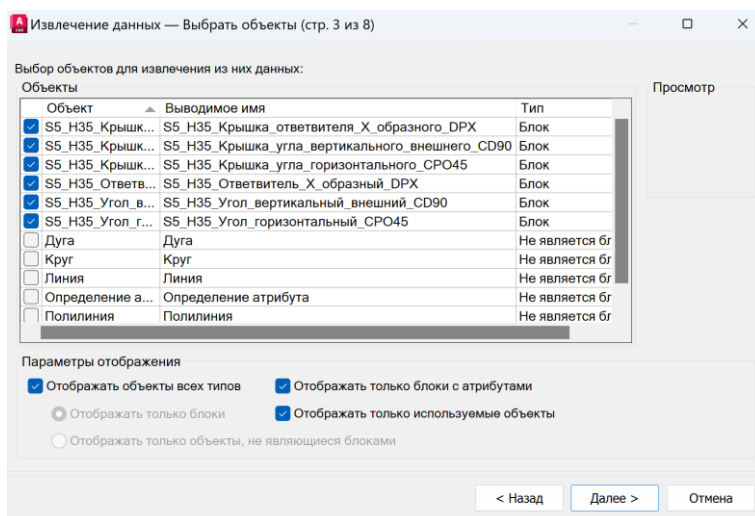
Определение источника данных: Выберите источник данных для извлечения:

- текущий чертёж;
- отдельные объекты в чертеже;
- несколько DWG-файлов (при необходимости добавьте их через кнопку Добавить чертежи / Add Drawings).

При необходимости включите опцию Включить объекты из внешних ссылок (Include objects from Xrefs), если нужно извлечь данные из Xref. Нажмите Далее.



Выбор объектов для извлечения: В разделе Фильтр объектов (Object Filter) выберите **«Отобразить все типы объектов»** (Display all object types) или **«Отобразить блоки с атрибутами»** (Display blocks with attributes only), если нужны только блоки. Выберите Динамические блоки (Dynamic Blocks) в списке



объектов. Убедитесь, что отмечены нужные блоки или оставьте выборку общей — позже можно будет отфильтровать данные. Нажмите Далее.

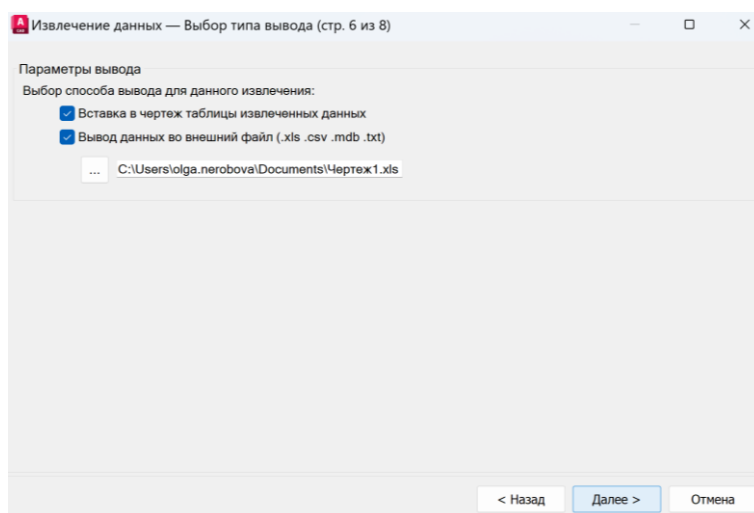
Выбор свойств для извлечения: Мастер автоматически предложит свойства, связанные с выбранными динамическими блоками (например, атрибуты, параметры видимости, геометрические параметры). Проверьте список свойств: оставьте только нужные столбцы (уберите галочки с лишних свойств); при необходимости добавьте дополнительные свойства (например, слой, цвет, масштаб). Нажмите Далее.

Настройка и фильтрация данных. В этом окне можно: Реорганизовать столбцы: перетащите названия столбцов для изменения их порядка. Отфильтровать результаты: используйте фильтры для исключения пустых значений или строк с определёнными условиями; примените опцию «Объединить идентичные строки» (Combine identical rows), чтобы сгруппировать повторяющиеся записи. Добавить столбцы формул: нажмите Добавить формулу (Add Formula), чтобы создать вычисляемый столбец (например, количество × цена); задайте имя столбца и формулу (используйте синтаксис AutoCAD для формул). Нажмите Далее.

Выбор способа вывода данных. Определите, куда поместить результаты:

- Вставить таблицу в чертёж (Insert data extraction table into drawing): таблица появится прямо в AutoCAD.
- Экспортировать во внешний файл (Output data to external file): выберите формат (CSV, XLSX, TXT) и укажите путь сохранения.

Оба варианта одновременно (рекомендуется для резервного копирования). Если выбрана вставка в чертёж: настройте стиль таблицы (Table Style) — выберите из списка или создайте новый; задайте заголовок таблицы и параметры текста (высота, выравнивание). Нажмите Далее.



Завершение и размещение таблицы. Проверьте итоговую таблицу в окне предварительного просмотра. Нажмите Готово.

Укажите точку вставки таблицы на чертеже (кликните мышью в нужном месте). При необходимости отмасштабируйте таблицу (используйте команду SCALE).

Дополнительные рекомендации

Обновление таблицы: если данные в чертеже изменились, щёлкните правой кнопкой мыши по таблице → **Обновить связи данных** (Update Data Links).

Сохранение шаблона: после настройки сохраните .dxe-файл (кнопка Сохранить шаблон в мастере), чтобы использовать его в других проектах.

4. КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

По вопросам использования Баз данных, BIM моделей, плагинов и программных решений компании ДКС

Email: software@dkc.ru

По вопросам применения продукции компании ДКС

Сайт: <https://www.dkc.ru>

Телефон: 8 (800) 250-52-63