

Каталог: Металлопрокат
Руководство пользователя

Информация, содержащаяся в данном документе, может быть изменена без предварительного уведомления.

Никакая часть данного документа не может быть воспроизведена или передана в любой форме и любыми способами в каких либо целях без письменного разрешения ООО «АСКОН-Системы проектирования».

©2016 ООО «АСКОН-Системы проектирования». С сохранением всех прав

АСКОН, КОМПАС, логотипы АСКОН и КОМПАС являются зарегистрированными торговыми марками ООО «АСКОН-Системы проектирования».

Остальные упомянутые в документе торговые марки являются собственностью их законных владельцев.

Оглавление

1 Общие сведения о прикладных библиотеках КОМПАС.....	4
1.1 Режимы работы с библиотекой.....	4
1.2 Использование прикладной библиотеки.....	4
1.3 Подключение и запуск библиотеки.....	5
1.4 Окно Менеджера библиотек.....	6
1.5 Подключение панели инструментов прикладной.....	6
1.6 Изменение режима работы с библиотекой.....	6
1.7 Одновременная работа с несколькими библиотеками.....	7
1.8 Отключение библиотеки.....	7
1.9 Формирование состава пользовательской панели.....	8
2 Каталог: Металлопрокат.....	8

1 Общие сведения о прикладных библиотеках КОМПАС

1.1 Режимы работы с библиотекой

КОМПАС-График обеспечивает четыре различных режима работы с подключенной библиотекой - окно, диалог, меню и панель. В каждом конкретном случае режим работы выбирается пользователем из соображений удобства.

В режиме меню структура библиотеки отображается в виде стандартного иерархического меню.

Если установлен режим диалога, на экране находится диалоговое окно, в левой части которого отображается список команд текущей библиотеки. Команды могут быть сгруппированы по разделам. В правой части диалога отображаются слайды, облегчающие поиск нужной команды.

Чтобы вернуться к обычной работе с системой, необходимо обязательно завершить диалог библиотеки.

В режиме окна структура библиотеки отображается в стандартном окне Windows. Вы можете изменять размер окна библиотеки, а также сворачивать (минимизировать) его, оставляя на экране только пиктограмму. Основное преимущество режима окна состоит в том, что, в отличие от режимов меню и диалога, библиотека и основная система работают одновременно. Можно динамически переходить от основных команд системы к функциям библиотеки и наоборот.

В режиме панели структура библиотеки представлена в нескольких окнах, собранных на единой панели. Вы можете изменять размер панели или любого окна на ней, а также сворачивать (минимизировать) панель, оставляя на экране только пиктограмму.

Преимущество режима панели состоит в возможности просмотра слайдов, соответствующих командам библиотеки. Как и в режиме окна, библиотека и основная система работают одновременно.

1.2 Использование прикладной библиотеки

Существует огромное количество деталей и узлов, абсолютно подобных по своей геометрии и отличающихся лишь своими параметрами " размерами.

Для упрощения и ускорения разработки чертежей, содержащих типовые и стандартизованные детали (крепеж, пружины, подшипники, резьбовые отверстия, канавки, элементы электрических схем, строительные конструкции и т.п.) очень удобно применять готовые параметрические библиотеки.

Библиотека " это приложение, созданное для расширения стандартных возможностей КОМПАС"График и работающее в его среде. Типичным примером приложения является поставляемая вместе с системой библиотека СПДС"обозначений (она содержит: Размеры, Технологические обозначения и Обозначения для строительства и ориентирована на выпуск строительной документации).

Прикладная библиотека может быть создана в одной из стандартных сред программирования для Windows (Borland C + +, Microsoft Visual C + +, Borland Pascal и т.д.) с использованием функций специального комплекта разработки приложений КОМПАС- МАСТЕР. По своей архитектуре библиотека является стандартным динамически подключаемым модулем (DLL) Windows. По умолчанию файлы библиотек

имеют расширения *.DLL или *.RTW.

В прикладных библиотеках через языковые средства могут использоваться все возможности КОМПАС"График, предоставляемые при интерактивной работе (создание и редактирование объектов, работа с моделью документа, открытие и сохранение чертежей и фрагментов и т.д.)

Следует отметить, что возможности использования библиотек отнюдь не ограничиваются простым вводом в чертеж параметризованных стандартных элементов. Библиотека может представлять из себя сложную, ориентированную на конкретную задачу подсистему автоматизированного проектирования, которая после выполнения проектных расчетов формирует готовые конструкторские документы или их комплекты. Можно сказать, что в виде прикладных библиотек вполне реально разрабатывать целые САПР объектов определенного класса.

КОМПАС-График не накладывает никаких ограничений на размер и сложность функций библиотек, а скорость исполнения библиотечных функций зависит в основном от характеристик компьютера (объем оперативной памяти, скорость доступа к жесткому диску и т.д.).

КОМПАС-График поддерживает одновременную работу с несколькими подключенными библиотеками. Режимы работы с библиотекой могут быть различными (окно, диалог, меню или панель).

После подключения библиотеки к системе пользователь выбирает нужную функцию из ее каталога и запускает на исполнение.

1.3 Подключение и запуск библиотеки

Прежде чем функции какой-либо прикладной библиотеки можно будет использовать при работе, необходимо подключить эту библиотеку к системе.

Для подключения библиотеки к КОМПАС"График выполните следующее.

1. Выберите в меню Сервис команду Менеджер библиотек. На экране появится окно Менеджера библиотек.
2. В списке разделов (он находится в верхней части окна Менеджера) выделите название раздела, содержащего подключаемую библиотеку. При этом в нижней части Менеджера появится список библиотек, входящих в выделенный раздел.
3. В списке библиотек выделите название нужной библиотеки и вызовите команду Подключить контекстного меню.
4. Для быстрого подключения выбранной библиотеки можно щелкнуть мышью в поле рядом с ее названием в списке.
5. Выбранная библиотека подключается в установленном для нее режиме: меню, окно, диалог или панель. В поле рядом с названием библиотеки появляется красная "галочка" " признак того, что библиотека подключена; "галочкой" помечается также название команды Подключить в меню.

Названия всех подключенных к системе прикладных библиотек отображаются как команды в меню Библиотеки.

Чтобы получить доступ к функциям прикладной библиотеки, библиотеку требуется запустить. Для запуска библиотеки произведите двойной щелчок мышью на ее

названии в окне Менеджера. Можно также вызвать из меню Библиотеки команду, соответствующую названию нужной библиотеки. Выбранная библиотека запустится в установленном для нее режиме.

1.4 Окно Менеджера библиотек

Менеджер библиотек – диалог, предназначенный для организации работы с библиотеками:

подключения, изменения режима работы, отключения библиотек.

Окно Менеджера библиотек состоит из двух окон:

- Левое окно. В нем отображаются названия разделов, по которым сгруппированы библиотеки.
- Правое окно. В нем отображаются названия библиотек, входящих в текущий раздел. Если библиотека подключена, то в поле рядом с ее названием отображается красная "галочка".

Если в разделе имеются подключенные библиотеки, то его пиктограмма отображается серым цветом, если нет – голубым.

Функции Менеджера библиотек реализованы в виде команд контекстного меню.

Если библиотека подключена в режиме панели, в нижней части Менеджера появляется закладка с названием библиотеки. Переход на эту закладку позволяет работать с командами библиотеки.

1.5 Подключение панели инструментов прикладной

библиотеки

При частом использовании библиотеки для быстрого доступа к ее командам рекомендуется отобразить панель инструментов прикладной библиотеки. Для этого выполните следующие действия:

1. Убедитесь в том, что прикладная библиотека подключена – в Менеджере библиотек в поле рядом с названием библиотеки горит красная «галочка». В противном случае отобразить панель инструментов будет невозможно.
2. Щёлкните по полю, где размещаются панели инструментов, правой клавишей мыши – отобразится контекстное меню подключения панелей инструментов.
3. В появившемся контекстном меню найдите строку с именем прикладной библиотеки, щёлкните по ней правой клавишей мыши для выбора. На экране появится выбранная панель инструментов. Контекстное меню закроется сразу же после щелчка.
4. Расположите панель инструментов на экране таким образом, чтобы работать было удобно (при приближении панели к краю экрана, она «прилипает» к нему и занимает минимум места).

1.6 Изменение режима работы с библиотекой

При добавлении библиотеки в Менеджер Вы можете установить нужный режим, выбрав соответствующую опцию в диалоге свойств добавляемой библиотеки.

Когда библиотека уже добавлена в Менеджер, для изменения режима ее работы можно

использовать команды Меню, Диалог, Окно и Панель группы Режим работы контекстного меню Менеджера библиотек. Вы можете изменить режим работы как подключенной, так и не подключенной библиотеки. При этом не имеет значения, какой режим установлен для библиотеки в настоящий момент.

Изменение режима возможно и в процессе работы с библиотекой (за исключением случая, когда работа ведется в режиме меню).

Если библиотека работает как диалог, для изменения режима можно нажать кнопку Режим в окне диалога.

Если библиотека работает как окно, используйте команду Сменить режим работы в системном меню окна.

Если библиотека работает как панель, для изменения режима выберите из меню Вид команду Сменить режим работы.

После вызова команды смены режима на экране появится диалог, в котором следует включить опцию, соответствующую нужному режиму работы, а затем нажать кнопку ОК.

1.7 Одновременная работа с несколькими библиотеками

КОМПАС^ГГрафик позволяет подключить и использовать при работе с документами до двадцати двух прикладных библиотек одновременно. Однако следует помнить, что каждое подключение библиотеки приводит к уменьшению свободных системных ресурсов.

Список всех подключенных библиотек отображается в виде команд в меню Библиотеки. Чтобы перейти к работе с какой-либо библиотекой, достаточно выбрать команду с ее названием из этого меню.

Наиболее удобно при работе с несколькими библиотеками установить для каждой из них режим окна или панели. Тогда Вы сможете видеть окна библиотек одновременно с окном документа и быстро переключаться между ними.

Если некоторые библиотеки не нужны в данный момент, но Вы не хотите отключать их от системы, освободите место на экране, минимизируя окна этих библиотек. Когда они вновь понадобятся, Вы сможете быстро восстановить нормальное отображение окон и обратиться к библиотечным функциям.

1.8 Отключение библиотеки

Если прикладная библиотека, подключенная ранее к системе, больше не требуется для работы, можно отключить ее. При отключении библиотеки высвобождаются ресурсы компьютера (в первую очередь оперативная память), выделенные для работы с ней.

1. Выберите в меню Сервис команду Менеджер библиотек. На экране появится окно Менеджера библиотек.
2. В списке библиотек (он находится в правой части окна Менеджера) выделите имя нужной библиотеки и вызовите команду контекстного меню Подключить (для подключенной библиотеки рядом с командой находится «галочка»). Из поля рядом с названием библиотеки исчезнет «галочка». Одновременно исчезнет название библиотеки из раздела меню Библиотеки.

Для быстрого отключения выбранной библиотеки можно щелкнуть мышью в поле рядом с ее названием в списке (когда библиотека подключена, в этом поле отображается "галочка").

1.9 Формирование состава пользовательской панели

Вы также можете сформировать свою пользовательскую панель с необходимым набором инструментов.

Формирование пользовательской панели возможно только при подключенной библиотеке.

Для создания пользовательской панели выполните следующие действия:

1. Вызовите из меню Сервис команду Настройка интерфейса...
2. В появившемся диалоге настройки параметров системы перейдите на вкладку Панели инструментов и нажмите кнопку Новая... Появится диалог Название панели инструментов.
3. Введите название новой панели и нажмите кнопку Применить. На экране появится новая панель.
4. Перейдите на вкладку Команды.
5. В списке Категории выберите название библиотеки. При этом в списке Команды появятся команды данной библиотеки.
6. Выделите нужную команду мышью. Нажав и удерживая левую кнопку мыши, перетащите значок команды на панель инструментов, где отпустите кнопку мыши. Значок команды будет скопирован на панель инструментов. Последовательно копируйте на панель инструментов все необходимые вам команды.
7. Закройте диалог Настройка интерфейса кнопкой Закрыть.
8. Разместите панель инструментов на экране таким образом, чтобы работать было удобно. Например, можно расположить панель у края окна – при этом ее внешний вид изменится, и она будет зафиксирована. При использовании нескольких пользовательских панелей их можно сгруппировать. Для этого нужно завести новую панель над уже «закрепленной» у края окна. В результате панели будут сгруппированы, а над панелями появятся кнопки переключения между ними — для отображения нужной панели необходимо нажать соответствующую кнопку.

2 Каталог: Металлопрокат

Каталог представляет собой тематический набор сортаментов (в формате баз КОМПАС- Объектов), упрощающий выпуск проектной документации комплектов КМ при работе с металлическими конструкциями.

Каталог состоит из следующих разделов:

Уголок равнополочный.

Раздел содержит следующие подразделы: Уголок равнополочный, Уголок равнополочный гнутый. Объекты соответствуют ГОСТ **850993** "Уголки стальные горячекатаные равнополочные. Сортамент", ГОСТ **1977193** "Уголки стальные гнутые равнополочные. Сортамент". Объекты имеют 3D-представление.

Уголок неравнополочный.

Раздел содержит следующие подразделы:

Уголок неравнополочный, Уголок неравнополочный гнутый. Объекты соответствуют ГОСТ **8510 86*** "Уголки стальные горячекатаные неравнополочные. Сортамент", ГОСТ

1977293 "Уголки стальные гнутые неравнополочные. Сортамент". Объекты имеют 3D-представление.

Двутавр.

В разделе содержатся объекты, соответствующие ГОСТ **823989** "Двутавры стальные горячекатаные. Сортамент", ГОСТ **2602083** "Двутавры стальные горячекатаные с параллельными гранями полок. Сортамент", ГОСТ **1942574** "Балки двутавровые и швеллеры стальные специальные. Сортамент", СТО АСЧМ **2093** "Прокат стальной сортовой фасонного профиля. Двутавры горячекатаные с параллельными гранями полок. Технические условия", ТУ **14220576** "Двутавры тонкостенные с узкими параллельными полками". Объекты имеют 3D-представление.

Швеллер.

В разделе содержатся объекты, соответствующие ГОСТ **5267.190** "Швеллеры. Сортамент", ГОСТ **827883** "Швеллеры стальные гнутые равнополочные. Сортамент", ГОСТ **824097** "Швеллеры стальные горячекатаные. Сортамент", ГОСТ **1942574** "Балки двутавровые и швеллеры стальные специальные. Сортамент", ГОСТ **828180** "Швеллеры стальные гнутые неравнополочные. Сортамент", ТУ **14220476** "Швеллеры тонкостенные с узкими параллельными полками". Объекты имеют 3D-представление. Тавр. В разделе представлены Тавры колонные и Тавры широкополочные по ТУ **14268586**. Объекты имеют 3D-представление.

Труба круглая.

В разделе представлены объекты, соответствующие ГОСТ **1070491** "Трубы стальные электросварные прямошовные. Сортамент", ГОСТ 8734-75 "Трубы стальные бесшовные холоднодеформированные. Сортамент". Объекты имеют 3D-представление.

Труба квадратная/прямоугольная.

В разделе представлены объекты, соответствующие ГОСТ **302452003** "Профили стальные гнутые замкнутые сварные квадратные и прямоугольные для строительных конструкций. Технические условия", ГОСТ **873475** "Трубы стальные бесшовные холоднодеформированные. Сортамент", ГОСТ **864568** "Трубы стальные прямоугольные. Сортамент", ТУ **36228780** "Труба квадратная". Объекты имеют 3D-представление. Прочие профили. В разделе представлены объекты, соответствующие ГОСТ **10376** "Полоса стальная горячекатаная. Сортамент". Объекты имеют 3D-представление.

Сварные профили.

В разделе представлены объекты, соответствующие ГОСТ **1990374** "Сталь листовая горячекатаная. Сортамент", ГОСТ **1990490** "Прокат листовой холоднокатаный". Объекты имеют 3D-представление.

Составные профили.

В разделе содержатся следующие подразделы: Спаренные

равнополочные уголки, Спаренные неравнополочные уголки, Накрестлежащие уголки, Коробка из 4"х уголков, Двутавр из уголков и листов, Коробка из двух двутавров, Спаренные швеллеры, Коробка из 2"ух швеллеров. Объекты соответствуют ГОСТ **851086*** "Уголки стальные горячекатаные неравнополочные. Сортамент", ГОСТ **1977293** "Уголки стальные гнутые неравнополочные. Сортамент", ГОСТ **850993** "Уголки сварные горячекатаные равнополочные. Сортамент", ГОСТ **851093** "Уголки стальные гнутые неравнополочные. Сортамент", ГОСТ **1942574** "Балки двутавровые и швеллеры стальные специальные. Сортамент", ГОСТ **827883** "Швеллеры стальные гнутые равнополочные. Сортамент", ГОСТ **5267.190** "Швеллеры. Сортамент", ГОСТ **828180** "Швеллеры стальные гнутые неравнополочные. Сортамент". Объекты имеют 3D-представление. Листовые материалы. Раздел содержит следующие подразделы: Лист металлический, Профиль листовой, Сетки металлические. Объекты соответствуют ГОСТ **1990374** "Сталь листовая горячекатаная. Сортамент", ГОСТ **1990490** "Прокат листовой холоднокатаный. Сортамент", ГОСТ **1055175** "Профили стальные гнутые гофрированные. Сортамент", ГОСТ **2156276** "Панели металлические с утеплителем из пенопласта. Общие технические условия", ГОСТ **533680** "Сетки стальные плетеные одинарные. Технические условия", ТУ **11221460249468004** "Профили холодногнутые". Объекты по ГОСТ **1990374** имеют 3D-представление, у остальных объектов нет 3D-представления.

Сварные соединения.

В разделе содержатся условные обозначения сварных соединений: катет сварного шва, угловой и стыковой шов, точечный сварной шов. У объектов нет 3D-представления.

Болтовые соединения.

В разделе содержатся условные обозначения болтовых соединений, соответствующие ГОСТ **21.5022007** "Система проектной документации для строительства. Правила выполнения проектной и рабочей документации металлических конструкций". У объектов нет 3D-представления.