**Типы документов, создаваемых в системе КОМПАС-ЗD.**

Тип документа, создаваемого в системе КОМПАС-3D, зависит от рода информации, которую предполагается хранить в этом документе.

Каждому типу документа соответствует расширение имени файла и собственная пиктограмма.

В КОМПАС-3D можно создавать:

1) трехмерные модели:

Деталь — модель изделия, изготавливаемого из однородного материала, без применения сборочных операций.

Файл детали имеет расширение m3d.

Сборка — модель изделия, состоящего из нескольких деталей с заданным взаимным положением.

В состав сборки могут также входить другие сборки (подсборки) и стандартные изделия.

Файл сборки имеет расширение a3d.

Технологическая сборка — сборка, содержащая технологические данные, например, результат пересчета размеров модели с учетом допусков, технологические объекты (центровые отверстия, отверстия для крепления и т.п.), технологические модели (люнеты, центры, инструменты и прочая оснастка).

Файл технологической сборки имеет расширение t3d.

2) графические документы

Основной тип графического документа в КОМПАС-3D — чертеж.

Чертеж содержит графическое изображение изделия, основную надпись, рамку, иногда — дополнительные элементы оформления (знак неуказанной шероховатости, технические требования и т.д.). Чертеж КОМПАС-3D может содержать один или несколько листов. Для каждого листа можно задать формат, кратность, ориентацию и др. свойства. В файле чертежа КОМПАС-3D могут содержаться не только чертежи (в понимании ЕСКД), но и схемы, плакаты и прочие графические документы.

Файл чертежа имеет расширение cdw.

Вспомогательный тип графического документа в КОМПАС-3D — фрагмент.

Фрагмент отличается от чертежа отсутствием рамки, основной надписи и других объектов оформления документа. Он используется для хранения изображений, которые не нужно оформлять как отдельный лист (эскизные прорисовки, разработки и т.д.). Кроме того, во фрагментах также хранятся созданные типовые решения для последующего использования в других документах.

Файл фрагмента имеет расширение frw.

3) текстовые документы

Документ, содержащий преимущественно текстовую информацию — текстовый документ. Текстовый документ оформляется рамкой и основной надписью. Он часто бывает многостраничным. В текстовом документе могут быть созданы пояснительные записки, извещения, технические условия и т.п.

Файл текстового документа имеет расширение kdw.

4) спецификации

Спецификация — документ, содержащий информацию о составе сборки, представленную в виде таблицы. Спецификация оформляется рамкой и основной надписью. Она часто бывает многостраничной.

Файл спецификации имеет расширение spw.

**Специализация документов.**

Специализация документа — признак документа, указывающий на характер его содержимого. В зависимости от специализации в Инструментальной области окна документа доступен тот или иной набор инструментов — команды, использование которых не характерно для данной специализации, отсутствуют. Такое ограничение числа команд ускоряет выбор среди них нужной.

Например, если деталь имеет специализацию Листовая деталь, то в Инструментальной области отсутствуют команды создания кривых и поверхностей (в списке наборов инструментальных панелей нет набора Каркас и поверхности). Кроме того, набор инструментальных панелей Листовое моделирование находится на первой позиции в списке наборов, поэтому для доступа к командам листового моделирования не требуется переключаться между наборами. Соответственно, в «обычной» детали (со специализацией Деталь) имеется набор Каркас и поверхности, а первый набор в списке — Твердотельное моделирование.

Состав команд в меню не зависит от выбранной специализации. Поэтому при необходимости вы можете вызвать из меню команду, которая отсутствует в Инструментальной области.

Специализацию выбирает пользователь при создании документа. Во время работы с документом его специализацию можно менять с помощью команд из меню Файл — Специализация. Это не влияет на объекты документа, созданные отсутствующими в текущей специализации командами. При необходимости эти объекты можно редактировать обычным образом без смены специализации.

Тип документа (и, соответственно, расширение файла) при смене специализации остается прежним: Деталь и Листовая деталь имеют расширение m3d, а Чертеж и СПДС.Чертеж — расширение cdw.

**Настройка интерфейса.**

Система КОМПАС-3D предоставляет различные возможности настройки интерфейса.

Для настройки большинства параметров отображения окна системы используется меню кнопки **Настройка интерфейса**, расположенной в строке Главного меню системы.

Цвета, используемые в интерфейсе КОМПАС-3D, можно выбрать с помощью кнопки **Настройка интерфейса**, расположенной в строке Главного меню системы, см. рисунок.

|  |
| --- |
| https://help.ascon.ru/KOMPAS/22/ru-RU/images/v19_colour_set.png |

*Меню кнопки****Настройка интерфейса***

Для настройки цвета служат следующие команды в меню этой кнопки:

•**Цвет подсветки** — позволяет выбрать цвет, которым выделяются элементы интерфейса (кнопки, поля, списки и т.п.) при работе с ними. Доступные варианты:

•**Бирюзовый**,

•**Лиловый**,

•**Зеленый**,

•**Оранжевый**.

•**Темы** — позволяет выбрать цветовую гамму окна КОМПАС-3D в целом. Доступные варианты:

•**Светлая**,

•**Темная,**

•**Согласно теме ОС** — автоматическая смена цветовой гаммы окна КОМПАС-3D при смене темы Windows (вариант присутствует на компьютерах под управлением Windows 10 и 11).

•**Значки** — позволяет выбрать вариант изображения значков в Инструментальной области. Доступные варианты:

•**Монохромные**,

•**Цветные**.

Размер значков и текстовых подписей, отображаемых в окне КОМПАС-3D, можно изменить. Для этого выполните следующие действия.

1.Нажмите кнопку **Настройка интерфейса**, расположенную в строке Главного меню системы.

2.В появившемся меню раскройте пункт **Размер значков и текста**.

3.Вызовите команду, соответствующую нужному размеру:

•**Стандартный**,

•**Средний**,

•**Крупный**.

Отображение значков и текстовых подписей на экране изменится.

4.Перезапустите КОМПАС-3D.

По умолчанию вкладка открываемого (создаваемого) документа становится самой первой в строке вкладок после кнопки вызова [Стартовой страницы](https://help.ascon.ru/KOMPAS/22/ru-RU/idr_mainframe_full.html) , т.е занимает крайнее левое положение.

Если нужно, чтобы новые вкладки появлялись в конце строки вкладок, т.е. располагались справа, выполните следующие действия.

1.Нажмите кнопку **Настройка интерфейса**, находящуюся в строке Главного меню системы.

2.В появившемся меню раскройте пункт **Вкладки и команды** и выберите из него команду **Открывать новые вкладки справа**.

**Изменение параметров текущего чертежа.**

Настройка параметров текущего документа производится в диалоге, вызываемом командой**Параметры...**.

Способы вызова команды

|  |
| --- |
| •Главное меню: **Настройка — Параметры...**•Контекстное меню на свободном месте документа (графического, текстового, спецификации)•Контекстное меню корневого объекта Дерева документа (графического, текстового, спецификации) |

Изменение настройки существующего документа производится на специальной вкладке настроечного диалога. В зависимости от типа документа она имеет одно из названий:

•**Текущий чертеж** (см. рисунок ниже),

•**Текущий фрагмент**,

•**Текущая сборка**,

•**Текущая деталь**,

•**Текущий текстовый документ**,

•**Текущая спецификация**.

В левой части вкладки находится представленный в виде «дерева» список объектов настройки. Они сгруппированы в разделы. После того как в левой части выбран тот или иной пункт, в правой части вкладки появляются элементы управления для выполнения настройки.

|  |
| --- |
| https://help.ascon.ru/KOMPAS/22/ru-RU/images/v21_dlg_param_multilinii.png |

*Диалог настройки параметров мультилинии в текущем чертеже*

Обратите внимание на следующие условности и упрощения, принятые в данном разделе:

•Далее под «диалогом» будет подразумеваться не весь настроечный диалог, а лишь набор элементов управления для настройки того или иного объекта.

•Обращение к этому набору элементов управления будет описано в виде: **Настройка — Параметры... — Название вкладки настроечного диалога — Название раздела**(группа объектов настройки) — **Название подраздела**(подгруппа объектов настройки). Например, если в тексте сказано: «...настройка выполняется в диалоге Единицы измерения длины, вызываемом командой **Настройка — Параметры — Текущий чертеж — Единицы измерения...**», то это означает, что для доступа к настройке единиц измерения необходимо выполнить такую последовательность действий.

1.Выбрать в Главном меню пункт **Настройка**.

2.В появившемся списке команд меню **Настройка** выбрать команду **Параметры...**.

3.В появившемся диалоге активизировать вкладку **Текущий чертеж**.

4.Выделить подраздел **Единицы измерения**.

В правой части вкладки появятся элементы управления под общим заголовком **Единицы измерения длины** для выбора единицы измерения длины в чертеже.