





Функциональные отличия КОМПАС-3D версий v18-v20

Группа	Функциональность –			Версия КОМПАС-3D v18 v19 v20	
Общее/Интерфейс	Возможность представления инструментальной области в виде одной, двух или трех строк		~	~	
Are faces haves its low its area for its interest	Настройка расположения вкладок новых документов		\sim	~	
	Создание пользовательских инструментальных панелеи Настройка формата имение в имя переменную)			\vdash	
	Утилита диагностики инцидентов		\sim	↓ v	
	Управление наборами инструментальных панелей			\sim	
	Выбор групп настроек при их загрузке или сбросе: инструментальные панели и панели управления,			\sim	
	Настройка контекстных панелей			~	
• · (B) = Advances table (FC) / SARCE (FC) • · (B) = Advances table (FC) / SARCE (FC)	Новая панель управления — «Состав изделия», предназначенная для работы со свойствами изделия			~	
3D-режим	И ЕГО СОСТАВНЫХ ЧАСТЕИ Макет (инструмент для упрошения больших сборок)				
Job periorit	Частичный тип загрузки сборки и ее компонентов (инструмент для упрощения больших сборок)	\sim	~	~	
	Ребро усиления на сгибе листовой детали	\sim	\sim	~	
	Размещение сгиба по линии сгиба будущей развертки				
	Создание сферической штанновки (команда «Бургик» в листовом теле)	\sim	- ×		
	Быстрый переход к редактированию элементов модели с ошибками из диалога «Что неверно?»	\sim	\sim	~	
MINIMATI PRODUCTION AND AND AND AND AND AND AND AND AND AN	Выбор компонентов сборки или тел по их видимости в проекциях на основные плоскости	\sim	~		
MILLION MANAGER STREET	ыстрая отрисовка модели при ее масштабировании, сдвиге, вращении		×		
	Проецирование в эскиз линий очерка граней, вспомогательных и координатных плоскостей	\sim	- v		
MULLICCERTANNA ACCESSION	Создание осевых линий по цилиндрической/конической граням и отверстиям	\sim	\sim	~	
THE COMPARENT TOTAL	Выбор направления резьбы: правая или левая	\sim	\sim	~	
	рыделение объектов модели рамкои (охватывающей или секущей) Выбор области эскиза для операций (работа с управляющим эскизом)			L ×	
ALL LANNAL TIM	Вырез телом по траектории (например, геометрия, полученная обработкой фрезой)		~	~	
	При работе с командой «Элемент по сечениям» крайнее сечение может являться точкой (например, для		\sim	~	
TTT AND	формирования «купола» с треоуемой кривизной поверхности) Разнотолщинная оболочка		×		
and the second second	Полное скругление (скругление центральной грани между двумя боковыми)		~	×	
	Массив элементов листового тела (штамповки, жалюзи, ребра усиления, буртики)		\sim	~	
	Восстановление поверхности (например, заполнение различных вырезов на грани)				
	Анализ кривых и поверхностеи, график кривизны, проверка кривизны, проверка непрерывности Проверка коллизий: контроль пересечений компонентов, анализ зазоров между деталями и сборками, поиск			\vdash	
	ошибок в резьбовых соединениях			×	
	Измерение минимального расстояния между компонентами Вставка импортированных компонентав (STEP ICES ACIS Parasolid IT) в сборку				
	Исключение из расчета компонентов (зтег, тос.з, кст.з, гатазопо, эт) в соорку		\sim	\downarrow	
	Быстрое построение плоских спиралей		\sim	~	
	Имитация реалистичной резьбы		\sim	<u> </u>	
	Гекстуры — реалистичное представление модели, инструмент упрощения больших сборок Разделение тела/компонента на несколько частей (новая команда «Раздезать»)				
	Использование в операции выдавливания одновременно нескольких разных объектов:				
	граней, кривых, эскизов, в т. ч. отдельных областей эскизов				
	Опциональное исключение из проверки коллизии скрытых объектов и компоновочнои геометрии Использование в операциях отлельных участков пересекающихся коивых эскиза			\sim	
	Использование в операциях точек пересечения кривых эскиза			~	
	Изменение видимости компонента сборки второго и последующих уровней без передачи в файл подсборки,			\sim	
	содержащей данный компонент Скрытие всех объектов сборки, кроме выбранных компонентов (режим «Изолировать»)			~	
	Копирование массивов тел и поверхностей			~	
	Сопряжение компонентов – экземпляров массива независимо от уровня вложенности			~	
	Массив осевых линий Массив операций «Отверстие» и «Отверстие в вистором теле» выполняется с полницении или объектории			~	
	резьбой и/или осью			~	
	Синхронизация изменений наименования и обозначения экземпляров массива			~	
	Простановка размера длины дуги к пространственным дугам и ребрам, имеющим форму дуги окружности (новая команда «Размер дуги»)			\sim	
	Простановка межосевых расстояний без дополнительных построений (доработка команды «Линейный размер»)			~	
	Построение нескольких смещенных плоскостей или плоскостей под углом за один вызов команды			\sim	
	Автоподоор размера вспомогательных плоскостей под габарит модели Отображение в графической области наименований вспомогательных объектов (плоскостей осей ЛСК				
	контрольных и присоединительных точек)			~	
	Отображение линий пересечения граней модели с секущей плоскостью в режиме сечения модели			~	
	повая команда построения поверхносте «поверхность конического сечения» Использование многосегментных кривых пои посторении поверхности по сети коивых: оптимизация формы				
	поверхности; выбор точек кривых для образования цепочек соединения; контроль направления сопряжения поверхностей			~	
	Разбиение поверхности телом или другой поверхностью			~	
	диагностика кривизны поверхности (новая команда «сетка графиков кривизны») Создание листового тела на основе твердотельной или поверхностной модели				
	(новая команда «Преобразовать в листовое тело»)			~	
	Построение сгиба листового тела вдоль плоского ребра произвольной формы или цепочки таких ребер, соединяющихся по касательной (новая команда «Отбортовка»)			\sim	
	Создание в листовом теле штамповки по форме другого тела (новая команда «Штамповка телом»)			~	
	Вставка компонентов (в т. ч. моделей из обменных форматов) в сборку путем «перетаскивания» файла мышью из Проводника на вкладки сборки			~	
	Удаление из модели без истории построения отверстий, фасок, скруглений и т. д. с сохранением целостности			~	
	модели (команда «Удалить грани») Перемещение грани на заданное расстояние и в заданном направлении с сохранением целостности модели				
	(новая команда «Переместить грани»)				
	Catia, SolidEdge)			~	
	Настройка параметров при экспорте моделей в формат СЗD			~	
	преобразование обозначении при импорте моделей формата Л в объекты типа «импортированное обозначение» Сохранение моделей в формат IEC				
	Чтение и запись значения плотности материала в формат STEP			~	

Функциональные отличия КОМПАС-3D версий v18-v20

Группа	Функциональность			Версия КОМПАС-3D v18 v19 v20	
2D-режим	Круговая и линейная сетки центров	\sim	\sim	\sim	
	Обозначение центров всех окружностей вида с помощью команды «Автоосевая»	\sim	×		
	Быстрое черновое проецирование ассоциативных видов				
	Параметрический прямоугольник/многоугольник	\sim	× ×	↓ v	
53,270	Автоматическое переключение вида на текущий при выполнении штриховки/заливки	\sim	\sim	\sim	
a a data data data data data data data	Контекстная панель текста размерной надписи (например, быстрое добавление текста «x45»)	\sim	×		
	Быстрые действия при выделении любой геометрии компонента: Показать в дереве, Редактировать в окне и др.				
	Быстрое выделение всеи теометрии компонента в виде Проетирование эскиза молели в чертеж	\sim			
	Команда «Очистить фон» нескольких выделенных объектов	~	~		
	Быстрое формирование спецификации на сборку с автоматическим подключением к спецификации всех	\sim			
	имеющихся документов и указанием форматов подключенных чертежей компонентов				
	Автоматическое создание в чертеже по модели осевых линий тел врашения, дуговых осевых.	Ě	Ť	L	
	обозначения центров, сеток центров		✓	×	
	Команда «Проекционный вид» зациклена: после создания одной проекции автоматически запускается		\sim	~	
	Округление следующей проекции на ее основе		\sim		
	Создание местного разреза на выносном элементе		\sim	~	
	Управляющий размер длины дуги окружности			\sim	
	Новый элемент обозначения «Дуговая осевая линия»			\sim	
	Автоматическое создание сетки центров для группы окружностей, которые являются копиями экземпляров другого массива			\sim	
a a a a a	Создание на ассоциативном чертеже осевой линии указанием точки внутри проекции грани,				
	имеющей форму поверхности вращения (доработка команды «Автоосевая»)				
	Автоматическое определение номера позиции при установке осозначения позиции в ассоциативном чертеже Добавление произвольного текста перед и после Примечания в спецификации				
	Автоматическое разбиение Примечания в спецификации на строки			~	
	Визуальный контроль связи объектов спецификации с источниками данных			\sim	
	Выбор варианта отображения подсборки в спецификации при вставке этой подсборки в сборку:			\sim	
	ках соорозная единица или как наоор составных частей Передача в спецификацию изменений информации о компоненте сборки в локументе-источнике				
	без необходимости перестроения головной сборки			\sim	
	Расстановка позиций в подчиненном режиме работы спецификации			\sim	
	Открытие документа, в котором задано значение своиства объекта спецификации Валы и механические передаци 3D	<u> </u>	<u> </u>		
Movanuka	Новые передачи: коническая с тангенциальным зубом, цилиндрическая с арочным зубом,	1	<u> </u>		
Механика	гипоидная, Новикова, червячно-реечная	\sim			
	Конические резъбовые ступени	~			
	Построение хвостовиков и втулок валов отоора мощности по гост 55052—2014				
	Зуборезный инструмент (червячные фрезы)	\sim	v v	↓ v	
	Шпоночные пазы по ГОСТ 9472-90	\sim	\sim	~	
	Расчет на прочность шлицевых соединений по ГОСТ 21425-75	~	~	<u> </u>	
	Механизм замены модели в сборке при изменении геометрии в чертеже				
	Построение инструментальных конусов разных типов			۲. The second s	
	Центровые отверстия инструментальных конусов		~		
	Для резьб обеспечен выбор полей допусков в соответствии со стандартом		\sim	\sim	
	Выносной элемент резьбы оформляется в соответствии с размером резьбы, шагом и полем допуска		\sim	\sim	
	Выносные элементы центровых отверстии Указание шероховатости на выносных элементах чеовочных перелач				
	Группировка материала по типу, выбор материала из ПОЛИНОМ:МDM	<u> </u>		\sim	
	Добавлены резьбы: метрическая с натягом по ГОСТ 4608-81, дюймовая по UN ASME B1.1-2003,		1		
	дюймовая Витворта по BS 84:1956, окулярная по ГОСТ 535—77			×	
	Зуборезный инструмент (зуборезные долояки)	<u> </u>			
	Расположение зацепов пружин растяжения в перпендикулярных плоскостях	\sim	~	~	
	Параметризация пружины растяжения по числу витков	\sim	\sim	~	
	Передача в технические требования длины развернутой пружины	\sim	\sim	~	
	озможность редактировать пружину на панели параметров				
	Расчеты пружин по ОСТ 3-3427-76 «Пружины винтовые цилиндрические сжатия и растяжения.			v	
	работающие в агрессивных средах»				
	Новый тип зацепа для пружин растяжений, получаемый отгибанием целого витка				
	Автоматическое добавление крепежа в гоуппу отверстий				
Ооорудование	Сохранение и добавление типовых соединений деталей конструкции	~	V V	~	
	Пластина по имеющимся границам (опция «Плотное примыкание») и по грани		\sim	\sim	
	Разбиение пластины на части		\sim	~	
80	Прокол — вырез через конструкцию для полосооульоов и уголков			\vdash	
	Заделка – пластина по границам прокола		~	× V	
	Конвертация профилей в формат DSTV (для передачи на станок с ЧПУ)		\sim	\sim	
	Изоляция металлоконструкций			~	
	импорт металлоконструкции из ггс-фаила с возможностью их редактирования Оборудование: Труборроводы	1			
((P5 P-((P-1))))	Специальная врезка – тангенциальное соединение труб	\sim	~	~	
	Возможность назначить зазор под сварку для всех труб	\sim	\sim	\sim	
	Гибкие шланги	\sim	~	~	
Q I	Стили труоопроводов — построение одного трубопровода с разными параметрами	\sim	\sim	\sim	
	Точка подключения — назначение параметров подключаемого трубопровода	\sim	~	~	
	изоляция труоопровода Восстановление тела тлубы при удалении элемента тлубопровода				
	Размещение элементов трубопровода в зеркальном отражении			1 v	
- AIL BLIL ALLE LEIMA	Задание направления прогиба шланга		\sim	V	
	Изменение длины трубы перемещением контрольной точки		\sim	~	
H Fort on 5	Округление значений массы трубы для отображения в спецификации		\sim		
A RING AND A RUNA P	дооарление в трубопровод компонентов из лоцичан. если В стиль трубопровода добавлен парамето «Минимальный участок трубы межлу элементами»				
	Возможность назначать зазоры под сварку элементам, добавленным в трубопровод вручную				

Функциональные отличия КОМПАС-3D версий v18-v20

Группа	Функциональность		Версия КОМПАС-3D		
		v18	v19	v20	
Комплект КОМПАС-3D:	Оборудование: Развертки	_		1	
Оборудование	Новые типы элементов: отвод составной (типы 2 и 3), труба прямоугольная и многоугольная	~		\sim	
	Іройник раструбный и крест раструбный		\sim	\vdash	
	Профиль прямоугольный и труба плоскоовальная			\vdash	
	Увеличение зазора для труб			\vdash	
	Экспорт в DXF		\sim		
	Новые типы элементов: патрубок конический (тип 5), патрубок цилиндрический (типы 4 и 5), патрубок переходный (тип 2)			~	
	Новый вариант нанесения размеров для патрубка переходного с указанием длин линий сгиба на полках выносок			~	
	Каталог: Сварные швы				
	Выбор стиля линии сварного шва для отображения в чертеже		\sim		
	Группировка одинаковых сварных швов в дереве построения модели		\sim		
	Обозначения сварных соединений по ISO (DIN) 2553:2013 и ГОСТ Р ИСО 2553—2017				
	Обозначение шва по ГОСТ 14098-2014				
	Просмотр стандартов на конструктивные элементы сварных швов				
	Создание таблицы сварных швов в модели			\sim	
	Обозначения швов по СТО ЦКТИ 10 003-2007 ПНАЭ Г-7-009-89 НП-104-18		<u> </u>		
	Разнесение конструктивных элементов с нулевым зазором на заланное расстояние или на величину				
	максимального допуска			\sim	
	Команда обновления таблицы сварных швов на чертежах			\sim	
Комплект КОМПАС-3D:	Оборудование: Кабели и жгуты				
Приборостроение	Создание ветвей жгутов способом ручного указания точек прохождения трассы	\sim	\sim		
	Новый принцип размещения опорных кривых, ускоряющий построение жгутов	\sim	\sim	\sim	
	Ассоциативная связь отдельных проводников и общих участков жгутов	\sim	\sim	\sim	
	Перестроение трасс при изменении маршрута		\sim	\sim	
A BEAR	Построение моделей жгутов без предварительного построения траекторий		\sim	\sim	
	Режим совмещения межприборных и поконтактных соединений		\sim	\sim	
	Перемещение соединений между жгутами в таблице соединений		\sim	\sim	
	Построение линий связи для выделенных соединений в таблице соединений		\sim	\sim	
	Групповое изменение типа проводов		\sim	\sim	
	Автоматический выбор модели электроаппарата при чтении XML		\sim	\sim	
	Формирование спецификации на жгут без чертежа		\sim		
	Увеличение скорости построения жгутов в 15-20 раз				
	Трехмерная развертка жгута				
	Выбор кратчайшего пути посторения трассы из доступных вариантов	-			
	олодинато информации о селектированном соединителе или ветки жгута	-		· ·	
	Получение спецификации по молерии жута				
	Импорт состава компонентов и таблицы соединений из САПР МАКС				
КОМПАС-Электрик	Гибридные схемы: принципиальная схема, совмещенная с элементами монтажно-коммутационной схемы				
KOPITAC SNEKTPIK	Автоматическая установка экспресс-обновлений через интернет		× ×	- V	
	логоналическая успановка эксперсетовопольния тарез интернет.		L Ť	<u>├</u>	
	при эксперте в приложение кооорудование, кооени и жузый передается информация о клеминике, оболочках и поверхностях, также можно указать ссылку на 3D-модель	\sim	\sim		
	Автоматическое размещение таблицы клеммников на монтажной схеме		\sim	\sim	
EEE00000000 dey	Поиск по техническим характеристикам в менеджере БДК	\sim	\sim	~	
	Добавлена возможность работы с электрическими разъемными соединениями		×	\sim	
	Вставка символа клеммы в зависимости от типа: проходная, контрольная, силовая			~	
	Выбор потенциальных узлов при добавлении клемм в клеммнике или разъеме		\sim		
	Возможность в БД закреплять за зажимом значение маркировки УГО на схеме ЭЗ				
	Изменение типов фильтрации и отображения каталогов комплектующих			V.	
	Добавлен импорт XML-файла для интеграции с приложением «Оборудование: Кабели и жгуты»				
	в проект ЛОЦМАН:PLM				
	Синхронизация комплектующих в ПОЛИНОМ: MDM и ЛОЦМАН: PLM при экспорте проекта			\sim	
	В перечень элементов и ведомость покупных элементов добавлены спецклеммы,			\sim	

РЕКОМЕНДУЕМЫЕ СИСТЕМНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ

	Минимальные	Рекомендуемые	Для больших сборок
OC	Windows 8.1 x64, Windows 10 x64		
Тактовая частота, ГГц	OC ^{min}	≥3	≥4
Объем ОЗУ, ГБ	OC ^{min}	≥16	≥32
Видеокарта	OpenGL 2.0	OpenGL 4.5, 80 ГБ/с	OpenGL 4.5, 140 ГБ/с
Объем видеопамяти, ГБ	OC ^{min}	≥2	≥4
Дополнительно	Монитор HD	Монитор FullHD	Монитор FullHD, SSD



@kompas.3d 😠 kompas_home asconvideo kompas3DbyAscon

<u>аscon.ru</u> компания ACKOH <u>kompas.ru</u> сапр компас-зо best.ascon.ru Конкурс асов 3D-моделирования edu.ascon.ru образовательная программа



<u>Скачать</u> пробную версию <u>КОМПАС-3D</u>

Служба технической поддержки АСКОН support.ascon.ru

8 (800) 700-00-78 Бесплатный звонок по России

