

ПРОЕКТИРОВАНИЕ

ТОМ 2

КОМПАС-3D V10  
Максимально полное руководство

Во втором томе описывается создание сборочных чертежей, сборок и спецификаций, создание листовых деталей и поверхностей, построение вспомогательных плоскостей и геометрических объектов, а также рассматривается настройка системы.

КОМПАС-3D V10 – это мощная, постоянно совершенствующаяся система автоматизированного проектирования (САПР) среднего уровня, максимально настроенная под российские стандарты.

В настоящее время системой КОМПАС владеют свыше 2,5 тысяч предприятий в России и ближнем зарубежье. Она содержит мощные средства параметрического твердотельного и поверхностного проектирования деталей и узлов, создания плоских чертежей по пространственной модели, средства просмотра и анализа конструкций, установки размеров, оформления чертежей, создание спецификаций в ручном и полуавтоматическом режимах, автоматического выполнения простановки допусков по заданным предельным отклонениям и много других возможностей.

Книга предназначена для широкого круга пользователей: учащихся, студентов, инженеров, разработчиков автоматизированных систем конструирования и проектирования в самых разных областях деятельности.

Internet-магазин:

[www.aliants-kniga.ru](http://www.aliants-kniga.ru)

Книга – почтой:

Россия, 123242, Москва, а/я 20

e-mail: [orders@aliants-kniga.ru](mailto:orders@aliants-kniga.ru)

Оптовая продажа:

«Альянс-книга»

Тел./факс: (495) 258-9195

e-mail: [books@aliants-kniga.ru](mailto:books@aliants-kniga.ru)



978-5-94074-428-3



ПРОЕКТИРОВАНИЕ

Кудрявцев Е. М.

КОМПАС-3D V10

Максимально полное  
руководство

2



Для Windows 2000/XP/Vista

ТОМ 2





Кудрявцев Е. М.

# **КОМПАС-3D V10**

## **Том 2**

Максимально полное руководство



Москва, 2008



УДК 004.4  
ББК 32.973.26-018.2  
К88

А

**Кудрявцев Е. М.**  
**К88 КОМПАС-3D V10. Максимально полное руководство. В 2-х томах. Т. 2. М.: ДМК Пресс, 2008. 1184 с., ил. (Серия «Проектирование»).**  
**ISBN 978-5-94074-428-3**

Во втором томе описывается создание сборочных чертежей, сборок и спецификаций, создание листовых деталей и поверхностей, построение вспомогательных плоскостей и геометрических объектов, а также рассматривается настройка системы.

Система КОМПАС-3D V10 – это мощная, постоянно совершенствующаяся система автоматизированного проектирования (САПР) среднего уровня, максимально настроенная под российские стандарты.

В настоящее время системой КОМПАС владеют свыше 2,5 тысяч предприятий в России и ближнем зарубежье. Эта система содержит мощные средства параметрического твердотельного и поверхностного проектирования деталей и узлов, создания плоских чертежей по пространственной модели, средства просмотра и анализа конструкций, установки размеров, оформления чертежей, создание спецификаций в ручном и полуавтоматическом режимах, автоматического выполнения простановки допусков по заданным предельным отклонениям и много других возможностей. Система предъявляет минимальные требования к компьютеру, быстро устанавливается и отличается высокой эффективностью и производительностью.

Книга предназначена для широкого круга пользователей: учащихся, студентов, инженеров, разработчиков автоматизированных систем конструирования и проектирования в самых разных областях деятельности.

УДК 004.4  
ББК 32.973.26-018.2

Кудрявцев Евгений Михайлович

**КОМПАС-3D V10.**  
**Максимально полное руководство**

Главный редактор *Мовчан Д. А.*  
dm@dmk-press.ru  
Литературный редактор *Стукалова О. М.*  
Верстка *Старцевой Е. М.*  
Дизайн обложки *Мовчан А. Г.*

Подписано в печать 30.05.2008. Формат 70×100<sup>1</sup>/<sub>16</sub>.  
Гарнитура «Петербург». Печать офсетная.  
Усл. печ. л. 35,75. Тираж 2000 экз.

Издательство ДМК Пресс  
Web-сайт издательства: [www.dmk-press.ru](http://www.dmk-press.ru)  
Internet-магазин: [www.alians-kniga.ru](http://www.alians-kniga.ru)

Все права защищены. Любая часть этой книги не может быть воспроизведена в какой бы то ни было форме и какими бы то ни было средствами без письменного разрешения владельцев авторских прав.

Материал, изложенный в данной книге, многократно проверен. Но, поскольку вероятность технических ошибок все равно существует, издательство не может гарантировать абсолютную точность и правильность приводимых сведений. В связи с этим издательство не несет ответственности за возможные ошибки, связанные с использованием книги.

ISBN 978-5-94074-428-3

© Кудрявцев Е. М., 2008  
© Оформление ДМК Пресс, 2008

А



## Создание сборочных чертежей, сборок и спецификаций

6.1. Создание сборочных чертежей .....	610
6.2. Создание сборок .....	620
6.3. Выпадающие меню в окне Сборка .....	623
6.4. Компактные панели в режиме сборки .....	626
6.5. Настройка изображения объектов Сборки .....	629
6.6. Создание подсборки .....	632
6.7. Создание основной сборки .....	645
6.8. Редактирование сборки .....	687
6.9. Создание спецификаций .....	690
6.10. Настройка изображений объектов Спецификации .....	692
6.11. Создание спецификации .....	698
6.12. Выпадающие меню в режиме создания Спецификации .....	721



# Глава 7

## Создание листовых деталей и поверхностей

7.1. Основные понятия и определения .....	726
7.2. Создание листового тела с замкнутым эскизом .....	729
7.3. Создание листового тела с разомкнутым эскизом .....	733
7.4. Компактная панель при работе с листовым телом .....	737
7.5. Создание сгиба по ребру .....	741
7.6. Создание сгиба по линии .....	747
7.7. Создание изображений разверток листовых деталей .....	751
7.8. Редактирование параметров листового тела .....	757
7.9. Создание пластины на плоской границе листового тела .....	762
7.10. Создание отверстий в листовой детали .....	765
7.11. Сгибание и разгибание сгибов листовой детали .....	767
7.12. Создание выреза в листовой детали ..	769
7.13. Замыкание углов .....	771
7.14. Предупреждения системы .....	778
7.15. Штамповка .....	779
7.16. Построение подсечки .....	803
7.17. Редактирование эскиза листового листа .....	809
7.18. Создание поверхностей .....	811



## Глава 8

# Построение вспомогательных плоскостей и геометрических объектов

8.1. Построение вспомогательных плоскостей .....	834
8.2. Копирование объектов в режиме создания эскиза .....	855
8.3. Измерение объектов .....	867
8.4. Построение геометрических объектов .....	875
8.5. Построение автоосевой линии .....	930
8.6. Построение осевой линии по двум точкам .....	937
8.7. Построение вспомогательных осей в режиме создания детали или сборки .....	940

## Глава 9

# Настройка системы

9.1. Настройка общих элементов Системы .....	946
9.2. Настройка Экрана .....	951
9.3. Настройка Файлов .....	958
9.4. Настройка Графического редактора ...	968
9.5. Настройка Текстового редактора .....	994
9.6. Настройка Редактора спецификации .....	1004
9.7. Настройка Прикладных библиотек ..	1006
9.8. Настройка Редактора моделей .....	1008
9.9. Настройка Интерфейса .....	1023
9.10. Настройка Спецификации .....	1031



## Настройка документов

10.1.Текстовый документ .....	1040
10.2.Спецификация .....	1052
10.3.Графический документ .....	1055
10.4.Модель .....	1156
10.5.Настройка Текущего эскиза .....	1170
10.6.Настройка Текущей детали .....	1172
10.7.Настройка Текущего чертежа .....	1173