

## **Содержание**

Описание библиотеки.....	1
Регистрация библиотеки .....	2
Подключение библиотеки.....	2
Обратная связь .....	3
Результаты работы библиотеки.....	4

## **Описание библиотеки**

***DMsos\_Graf*** - это Библиотека для **КОМПАС** (v.7 и выше, 3D функции нормально работают только с v.10 и выше), для выполнения чертежей стандартных элементов (шкивов, звёздочек, зубчатых колёс...).

Библиотека является инструментом для выполнения чертежей и моделей элементов и не выполняет их расчёт на прочность в отличие от КОМПАС-SHAFT. Если вести сравнение, то главное преимущество данной библиотеки – это большая скорость, функциональность и удобство.

Часто не требуется производить расчеты, а просто по известным геометрическим параметрам построить шестерню, шкив, звёздочку... Быстро и легко решить поставленную задачу поможет ***DMsos\_Graf***.

Представьте, что для того чтобы начертить болт или гайку Вам каждый раз надо было бы производить его расчёт (как колёс в **КОМПАС-SHAFT**), хотя гораздо удобнее и быстрее используя конструкторскую библиотеку просто их начертить (как в ***DMsos\_Graf***). Кроме того ***DMsos\_Graf*** более функциональна – она позволяет строить больше разновидностей элементов причём с вырисовыванием их профиля. Кроме того в **КОМПАС-SHAFT** строится только само колесо, а ступицу Вам придётся строить самостоятельно, на всё это уходит очень много времени, в то время как ***DMsos\_Graf*** Вам потребуется несколько секунд.

Чертежи возможно выполнять в 2D (на плоскости) или в 3D (в пространстве). Причём в 3D вырисовывается профиль (зубья, пока кроме конических колёс), а в 2D элемент чертится в разрезе. Библиотека поддерживает несколько конструкций колёс: монолитную конструкцию, конструкцию с диском и с отверстиями. Если необходимо выполнить чертёж вала-шестерни – укажите диаметр вала равным 1. Также возможно задавать величину смещения ступицы относительно диска и обода.

### **Библиотека позволяет чертить:**

- 1) Колесо (шестерню) цилиндрическое (прямозубое, шевронное, косозубое левое и правое)
- 2) Колесо (шестерню) коническое (прямозубое – в 3D зубья пока не строятся )
- 3) Колесо червячное (цельное или с венцом)
- 4) Звёздочку роликовой цепи (1 и 2-х рядную, со смещением и без)
- 5) Звёздочку зубчатой цепи (1-го типа)
- 6) Шкив плоскоременной передачи
- 7) Шкив клиноременной передачи
- 8) Шкив поликлиноременной передачи
- 9) Шкив зубчатоременной передачи
- 10) Червяк (архимедов).

Большим достоинством библиотеки является **поддержка импорта**. Функция импорта позволяет передавать данные из других программ в библиотеку. Например, Вы можете в **Ms**

# DMsos\_Graf

Excel производить расчёты и результаты передавать в библиотеку, которая тут же будет чертить рассчитанные элементы. Описанная связь реализована с программой **DMsos**.

Бесплатно библиотека распространяется только в ДЕМО-версии, с ограничениями:

1. Ширина **b=52** мм (червяк **152**) – кроме шкивов и звёздочек
2. Длина ступицы **L<sub>ст</sub>** кратна **39**
3. Модуль **m=5** мм
4. Число зубьев **Z** кратно **50**, если меньше то **Z=15** (для клиноременного шкива **Z=1**)
5. Диаметр шкивов (кроме зубчатого) **d=333** мм
6. Смещение неразрешено **X=0** мм

## Регистрация библиотеки

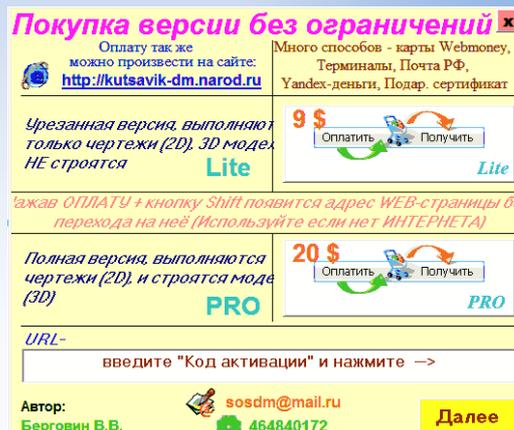
Для того чтобы получить полнофункциональную версию, необходимо выбрать пункт "Регистрация" в меню библиотеки, после чего появится окно --->

В появившемся окне выбрать соответствующую кнопку **оплаты** (оплату можно выполнить и на сайте программы) и ввести "**Код оплаты**" (его Вы получите после оплаты). Нажав кнопку «Далее» вы получите "**Код активации**" который нужно отправить на [sosdm@mail.ru](mailto:sosdm@mail.ru) или на **ICQ 464840172** (указать свой e-mail), в ответ на свой e-mail Вы получите файл полнофункциональной библиотеки.

**Внимание!!!** Библиотека будет работать только на том компьютере, на котором был сгенерирован "Код активации". Библиотека будет работоспособна после любой модификации вашего компьютера **за исключением материнской платы**, все другие изменения не повлияют на её работоспособность.

Все версии библиотеки с текущим номером (**N.x** где **N**-номер вашей оплаченной версии, **x**-номер подверсии) Вы будите получать бесплатно. За более усовершенствованные версии (выше, чем Ваша оплаченная) будут предусмотрены скидки.

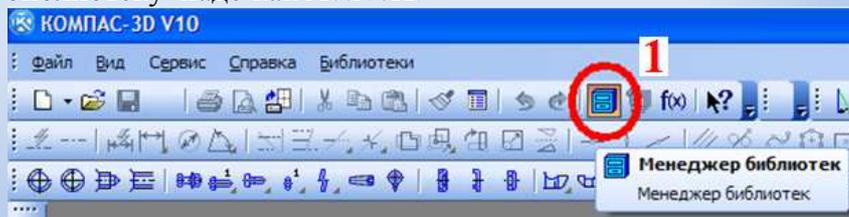
Предусмотрена покупка облегчённой (Lite) версии без 3D моделирования – цена на 50% ниже. Обновление версий будет происходить по вашему запросу на указанные координаты автора.



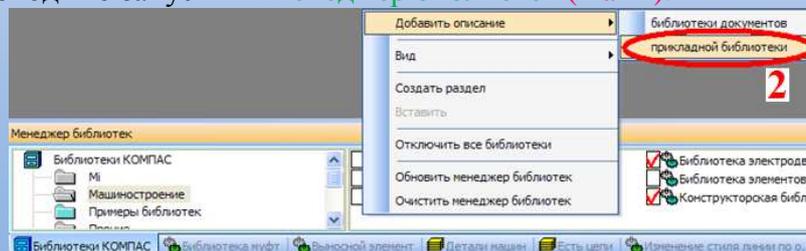
## Подключение библиотеки

Для установки библиотеки в ОС выше Windows Vista (Win7, Win8) КОМПАС необходимо запускать от имени АДМИНИСТРАТОРА !!!

Подключать библиотеку надо как ActiveX.

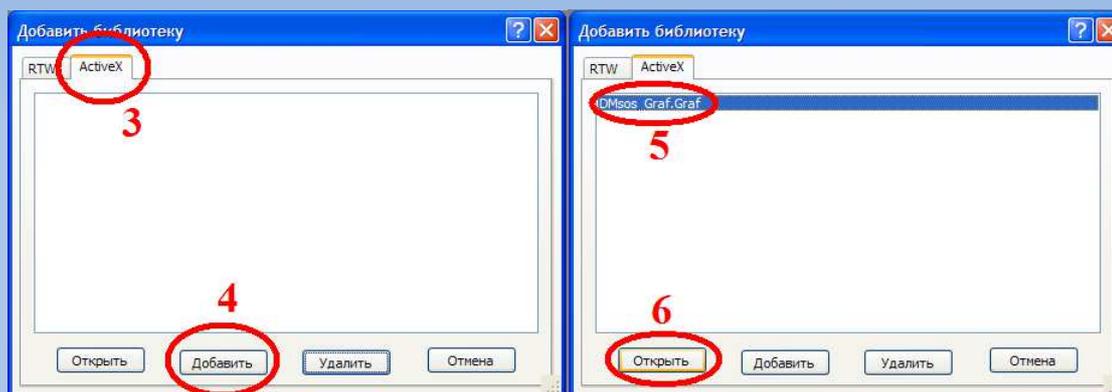


Для этого необходимо запустить Менеджер библиотек (шаг 1).

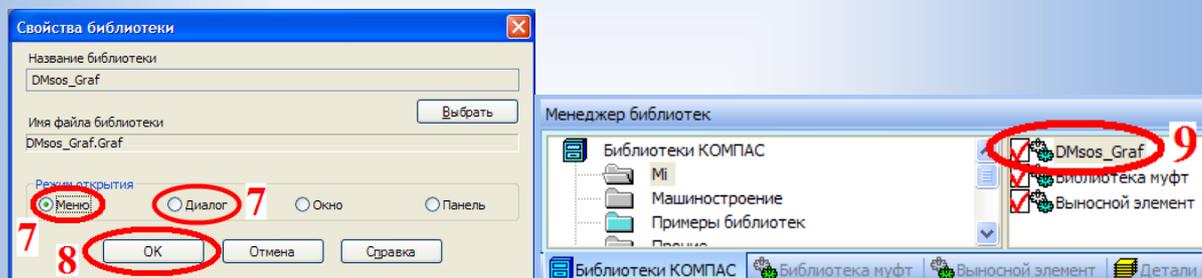


# DMsos\_Graf

В появившемся менеджере (по белому полю) кликнуть ПРАВОЙ клавишей мыши, после чего и появится меню, где выбираем: "Добавить описание" ---> "прикладной библиотеки" (шаг 2).



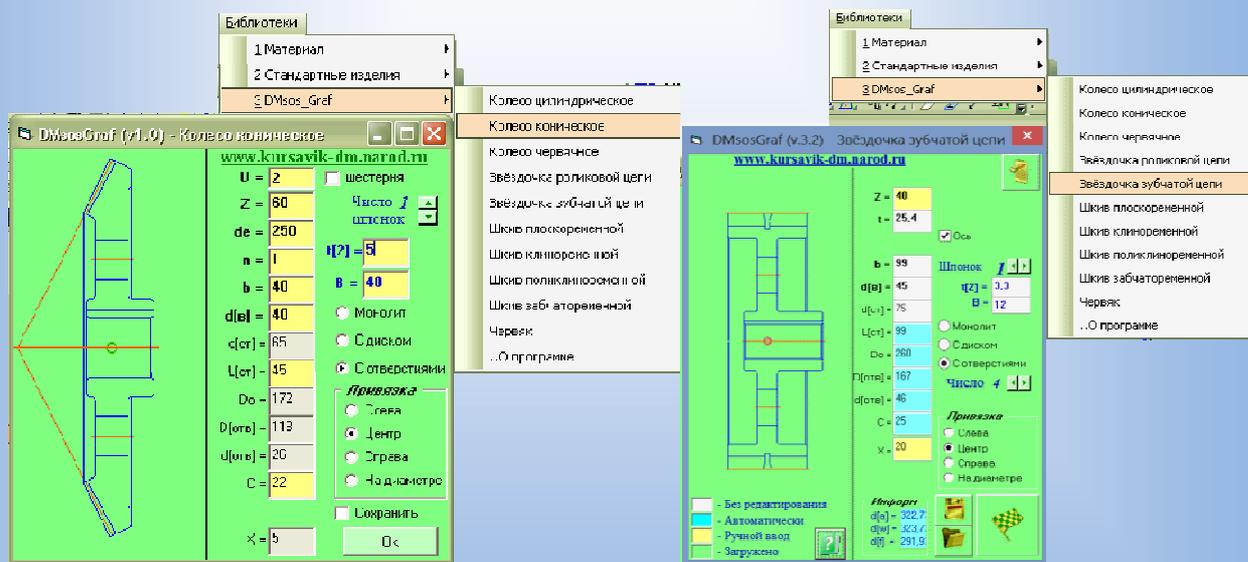
Активировать закладку "ActiveX" (шаг 3) и нажать кнопку "Добавить" (шаг 4). В стандартном диалоге выбора файла указать путь к библиотеке (файл DMsos\_Graf), а затем, выделив появившуюся библиотеку (шаг 5) нажать кнопку "Открыть" (шаг 6).



В окне свойств библиотеки выбрать режим - "Меню" (шаг 7) и нажать "OK" (шаг 8). В менеджере библиотек должна появиться библиотека **DMsos\_Graf**. Далее, двойным щелчком мыши активируем нашу библиотеку (шаг 9).

**Примечание:** Для Win7, Win8 рекомендуется выбрать режим - "Диалог" !!!

После всех проделанных манипуляций библиотека **DMsos\_Graf** появится в строке меню "Библиотеки":



## Обратная связь

По всем вопросам (или предложениям) можно обращаться на ICQ: 464840172 или e-mail [sosdm@mail.ru](mailto:sosdm@mail.ru)

Библиотеку и многое другое можно скачать с сайта <http://kursavik-dm.narod.ru>

