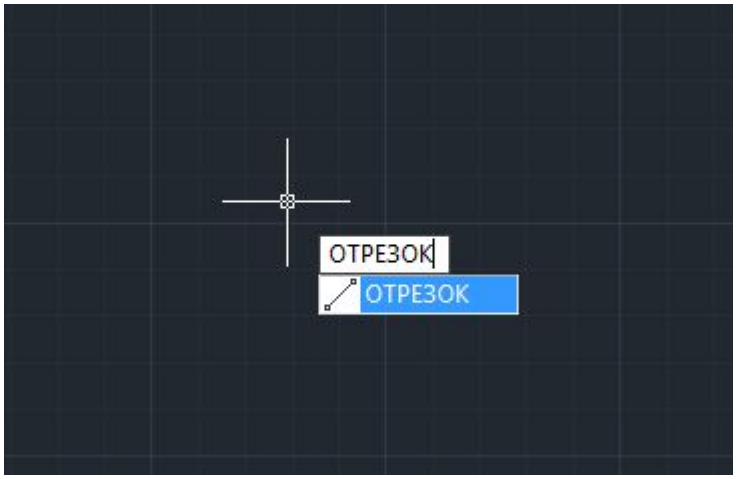
СПИСОК ОСНОВНЫХ КОМАНД AUTOCAD (АВТОКАД)

- Их можно вводить прямо в области курсора.

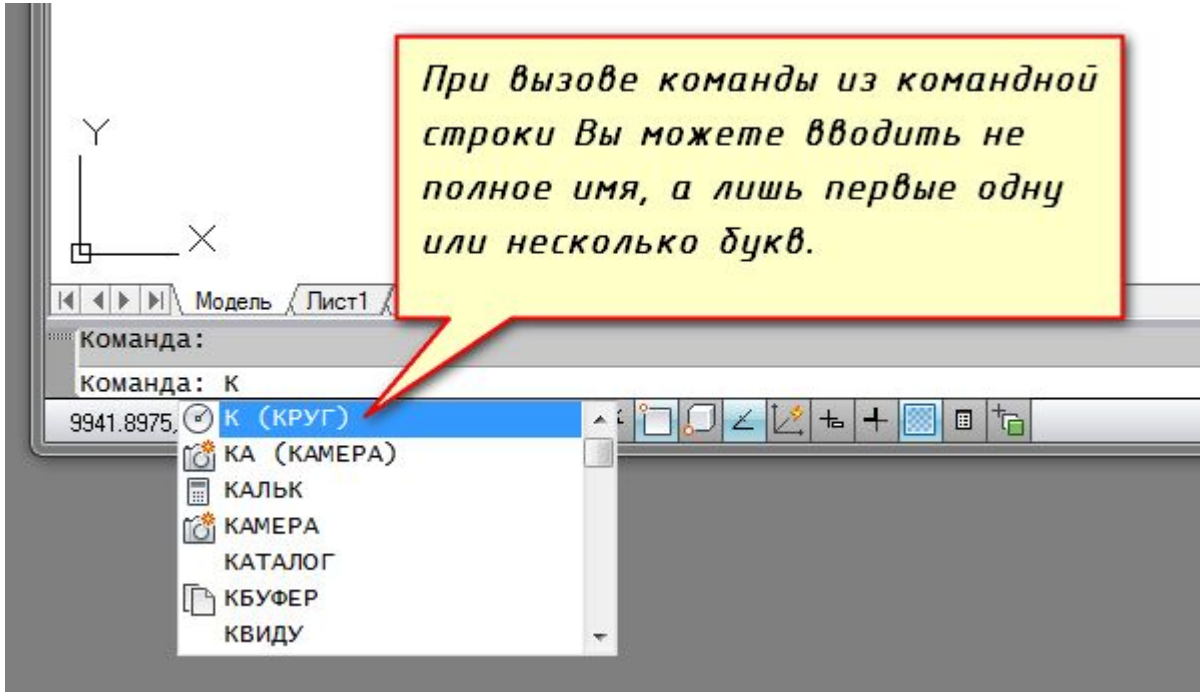
- При этом, если будет включен параметр "Динамический ввод", то команда начнет вводится в области рядом с курсором.



Некоторые команды имеют также альтернативные имена или псевдонимы команд AutoCAD

- . Т.е. при вызове команды из командной строки вы можете вводить не полное имя, а лишь первые одну или несколько букв.

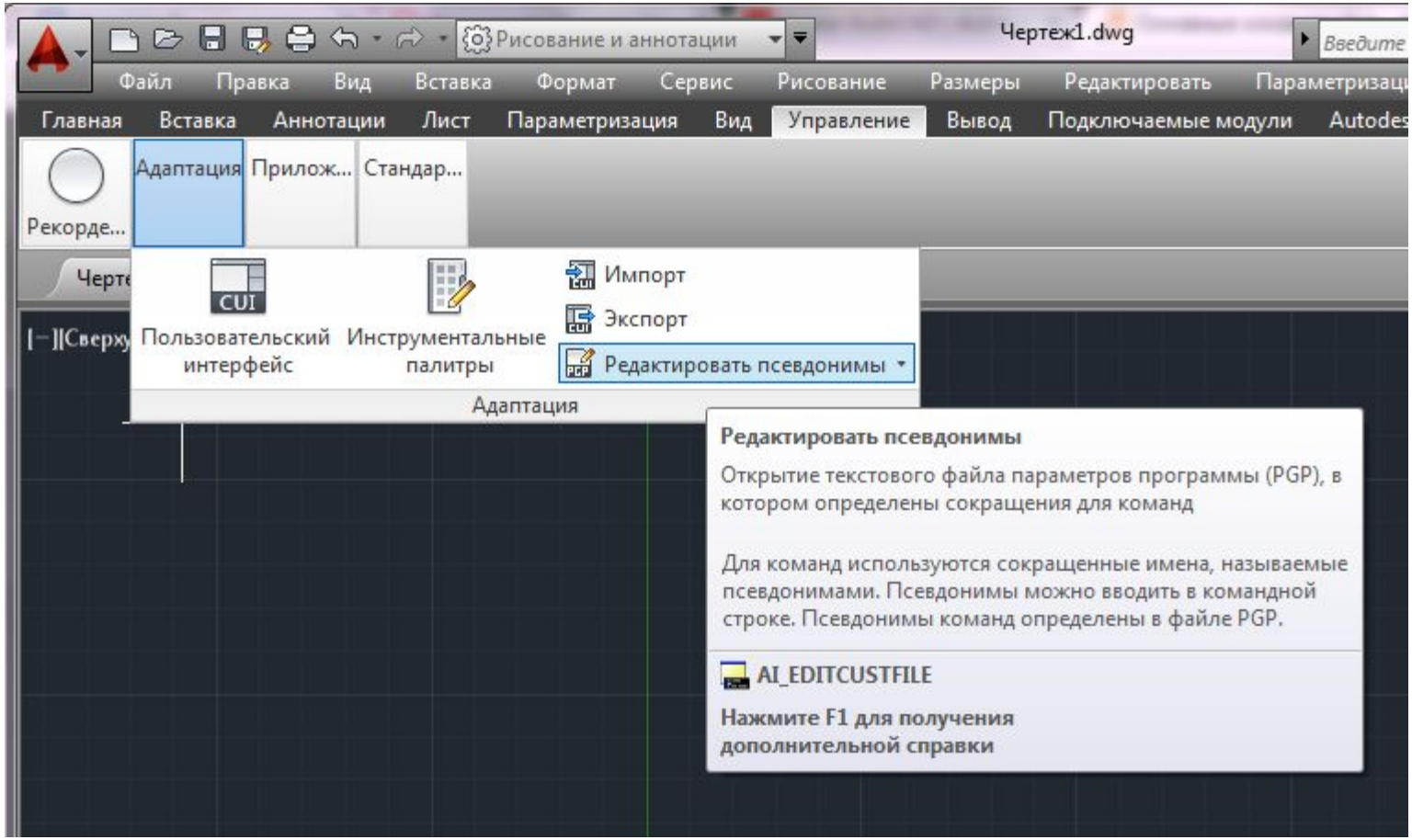
- Например, вместо того, чтобы полностью писать команду "Круг", можно набрать букву "К" на клавиатуре, а затем "Enter".



Отмена выполнения команды

- происходит при нажатии на клавишу Esc.
- \
- Завершение команды АвтоКАД - клавиша "Enter".
- Повторное выполнение команды AutoCAD - клавиша "Enter", либо Пробел.

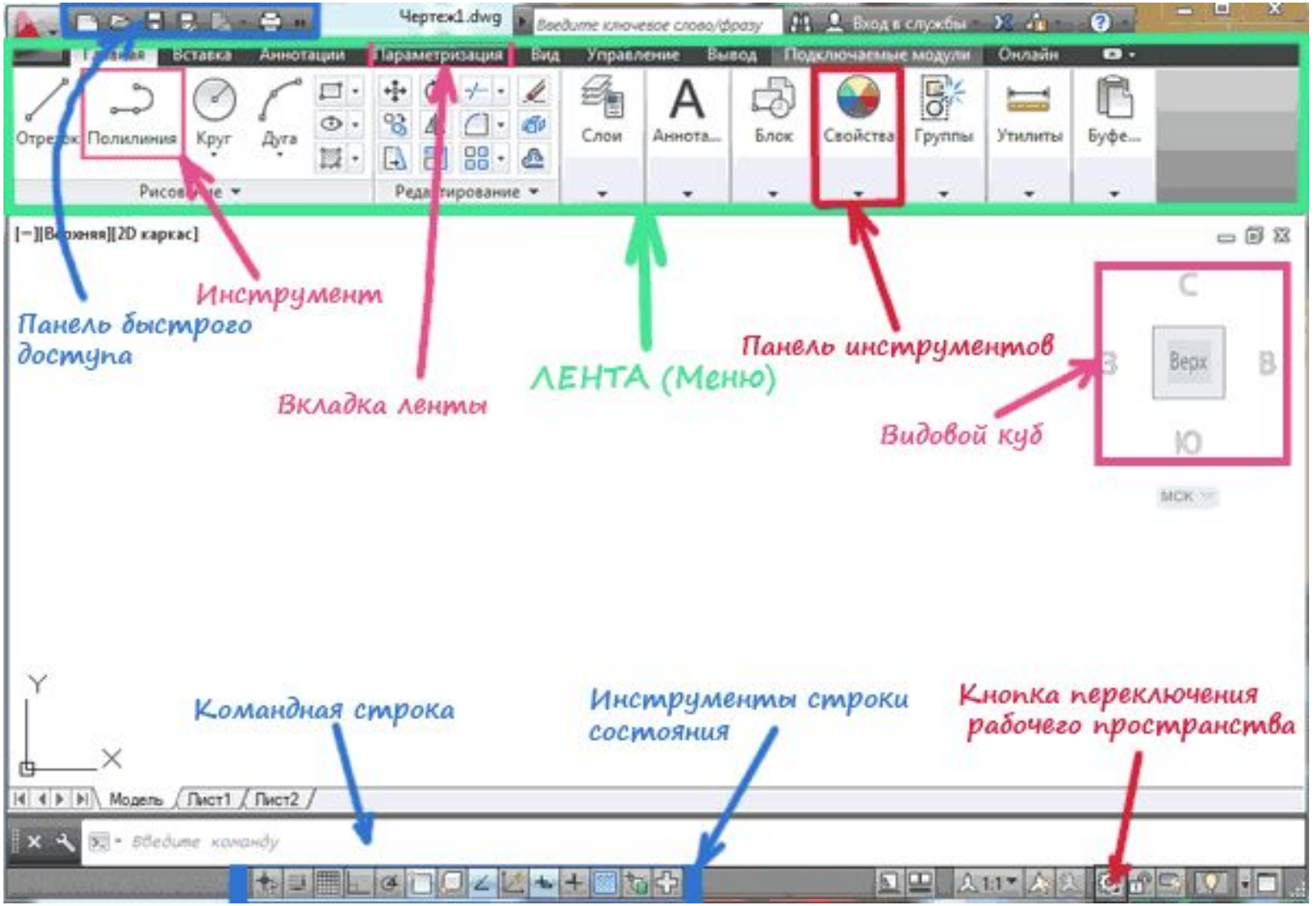
Полный список псевдонимов



Рабочее пространство

АвтоКАД

пространство Автокад ориентировано на работу с 2D чертежами и проектной документацией



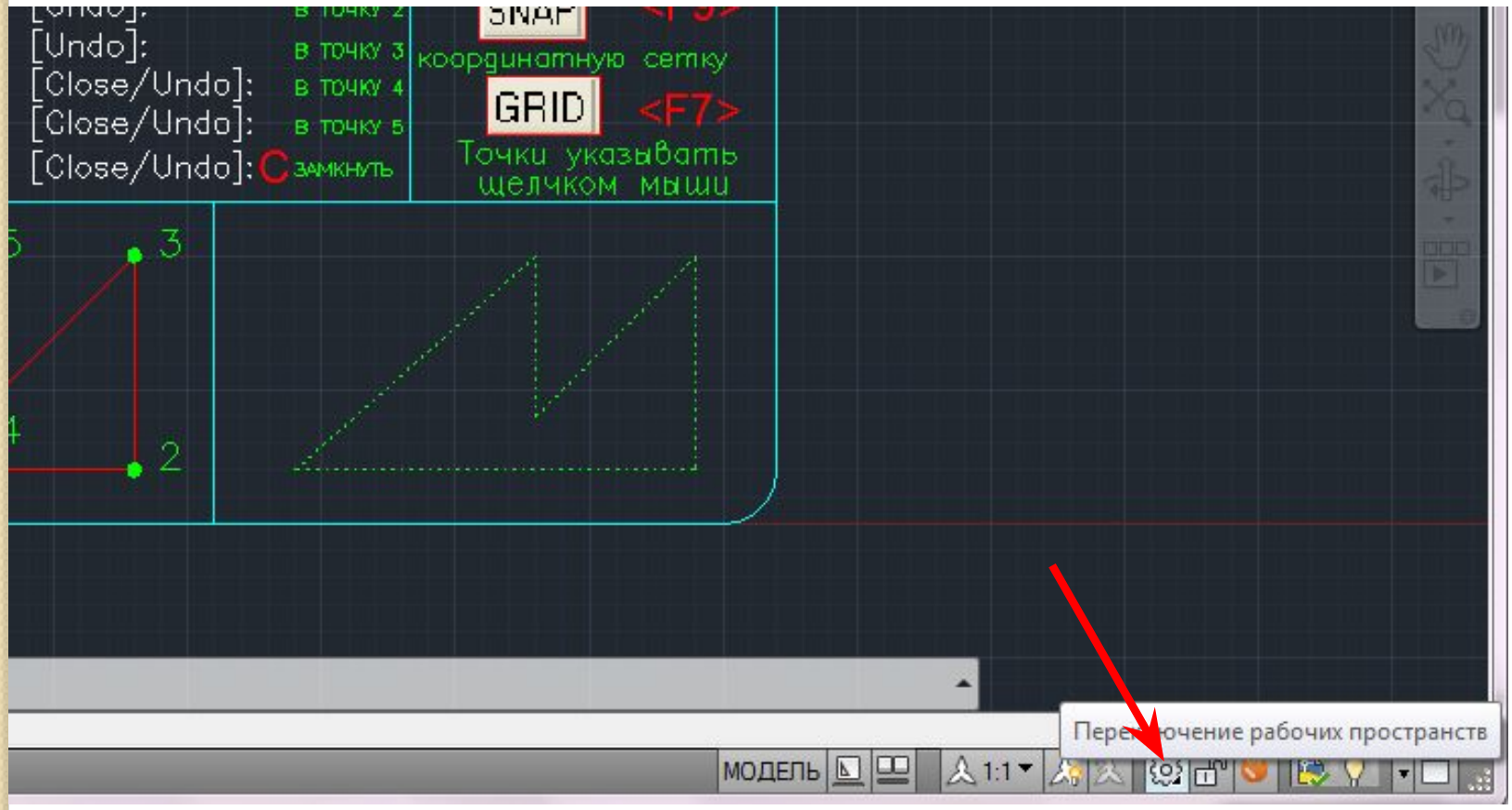
Также в программе предусмотрено

- еще несколько предустановленных рабочих пространств:
- 1. 3D основные.
- 2. 3D моделирование.
- 3. Классический AutoCAD.

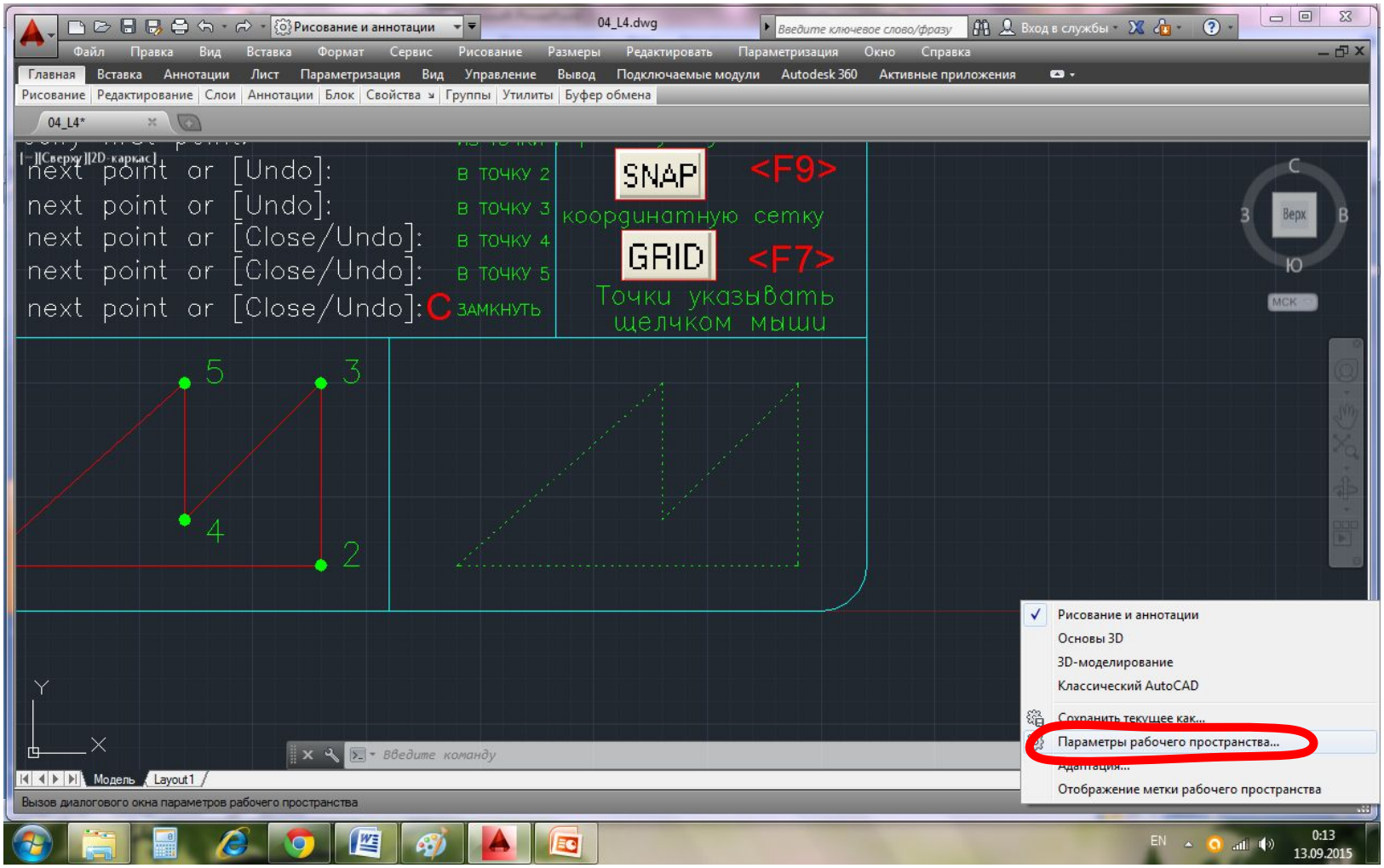
Настройка и смена

рабочих пространств АВТОКАД

Переключение рабочих пространств находится в правом нижнем углу

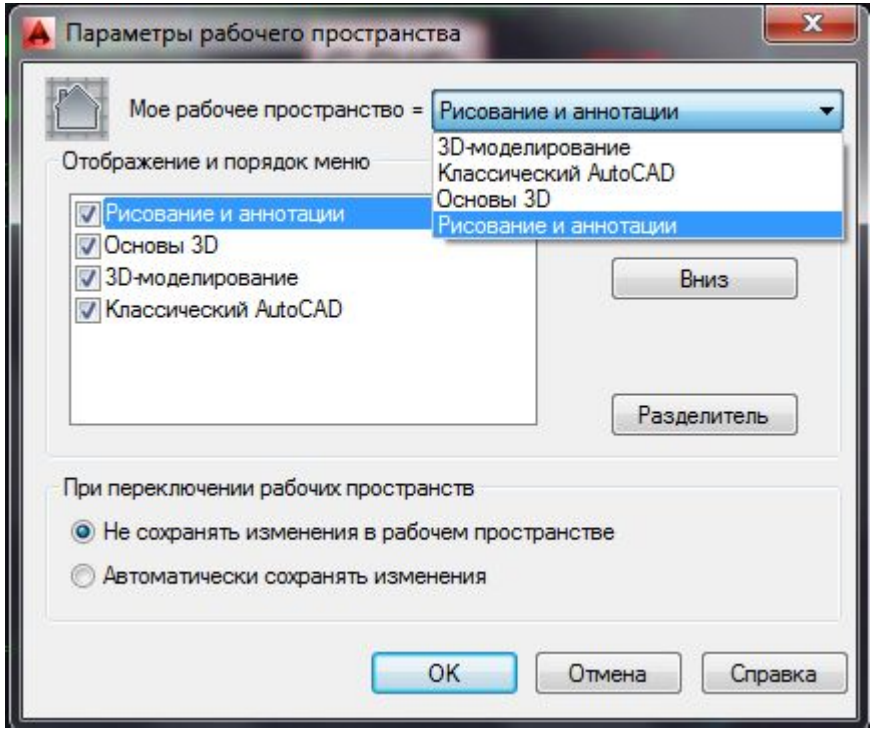


с помощью опции "параметры рабочего пространства"

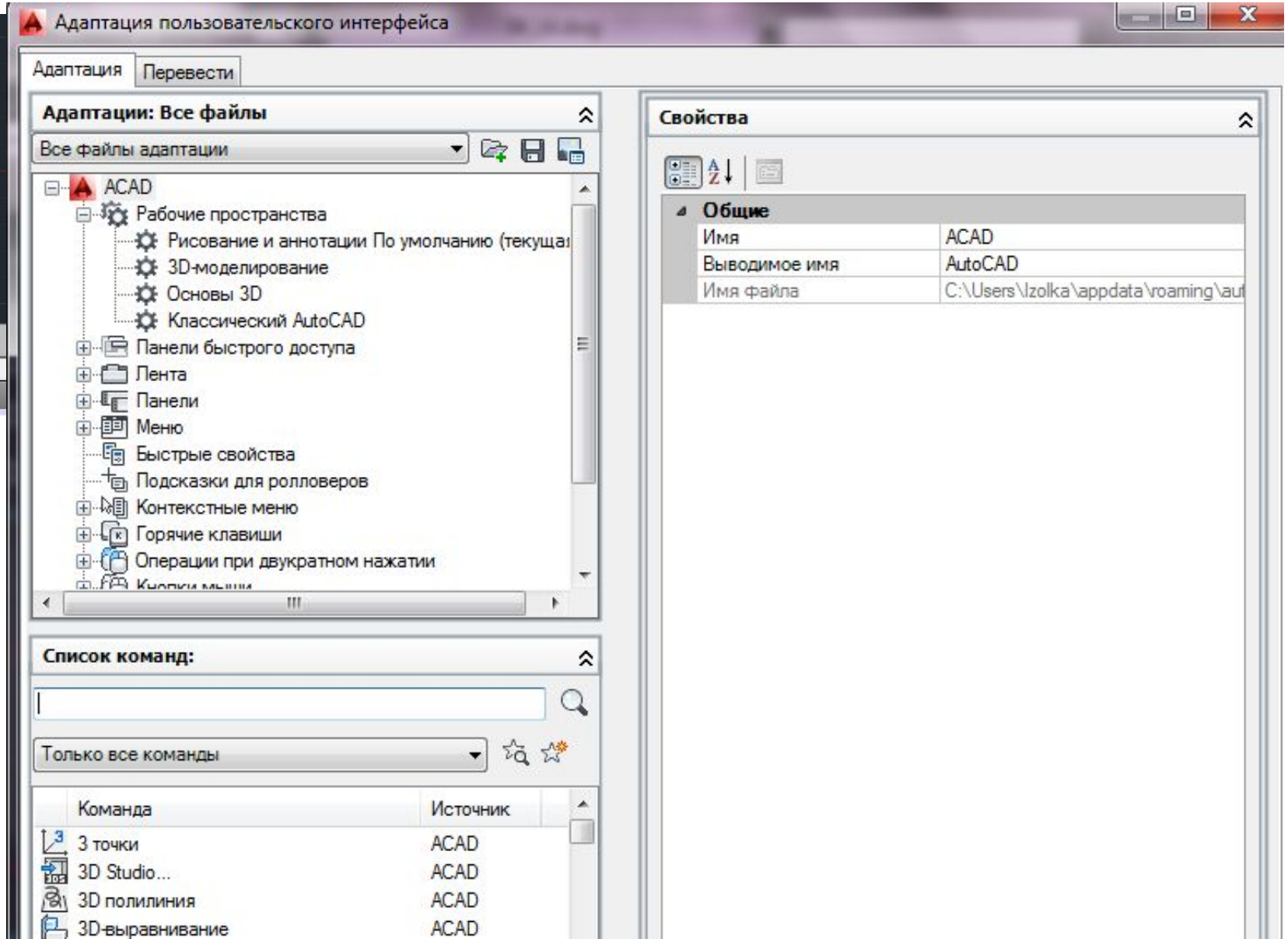


мы вызываем одноименное диалоговое окно, в котором можно выбрать

- настроить отображение тех или иных рабочих пространств в списке рабочих *пространств*;
- с помощь кнопок *вверх/вниз* можем менять порядок расположения пространств в списке;
- кнопка разделитель создает отсечки м/д названиями рабочих пространств.
- Для вступления настроек в силу жмем – ок.

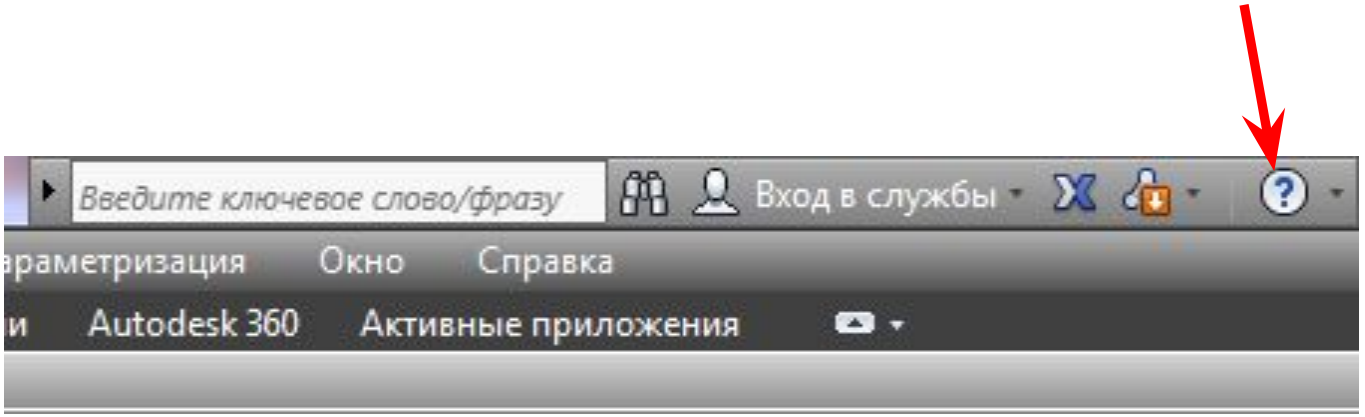


Адаптация


Адаптация пользовательского интерфейса
Адаптация
Перевести
Адаптации: Все файлы
Все файлы адаптации
ACAD
Рабочие пространства
Рисование и аннотации По умолчанию (текуща
3D-моделирование
Основы 3D
Классический AutoCAD
Панели быстрого доступа
Лента
Панели
Меню
Быстрые свойства
Подсказки для ролловеров
Контекстные меню
Горячие клавиши
Операции при двукратном нажатии
Список команд:
Только все команды
Команда
Источник
3 точки
ACAD
3D Studio...
ACAD
3D полилиния
ACAD
3D-выравнивание
ACAD
Свойства
Общие
Имя
ACAD
Выводимое имя
AutoCAD
Имя файла
C:\Users\Izolka\appdata\roaming\aut

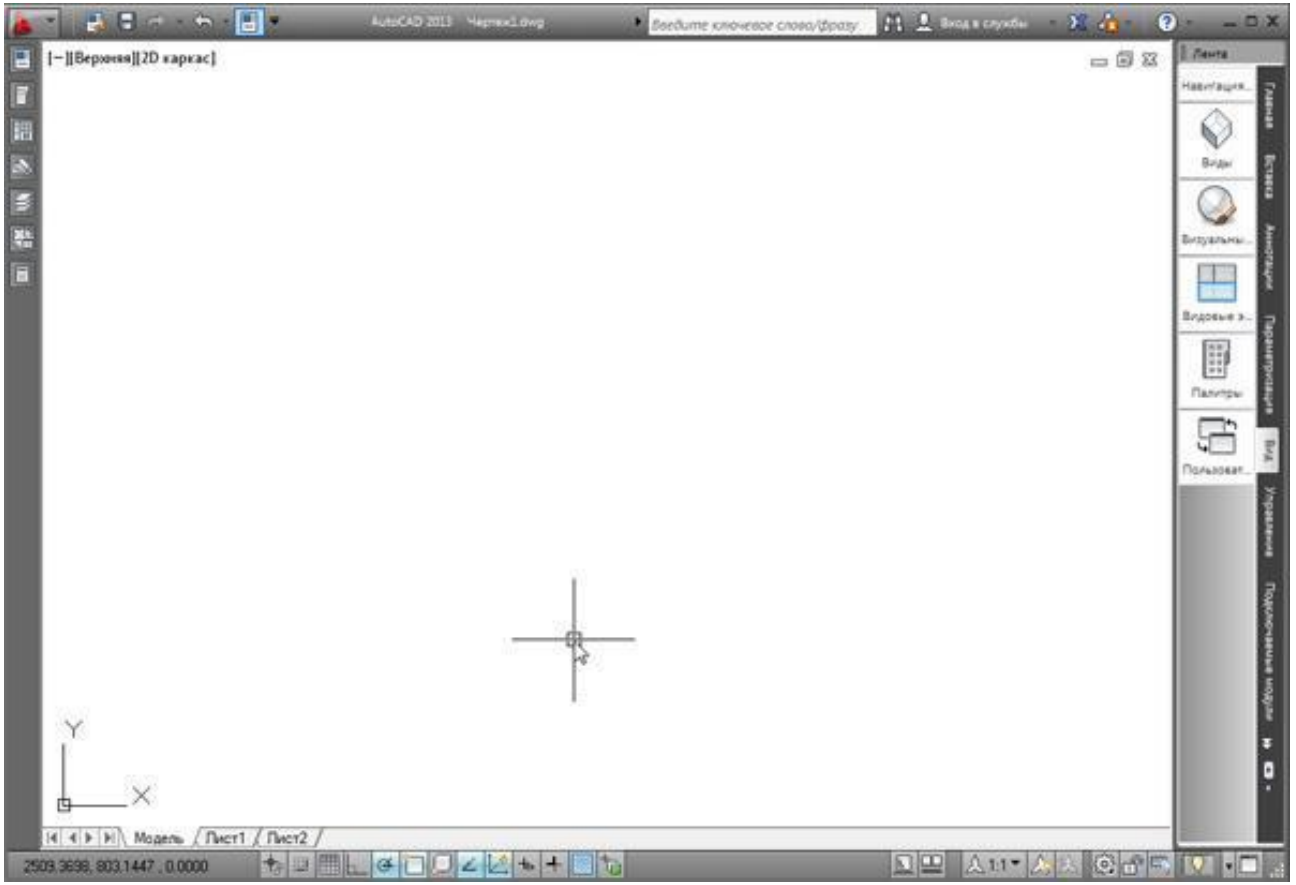
О ней читаем в справке

- В верхней части экрана – знак вопроса



Задача

- Сделаем произвольное пространство вот такого вида из стандартного рабочего пространства «Рисование и аннотация».

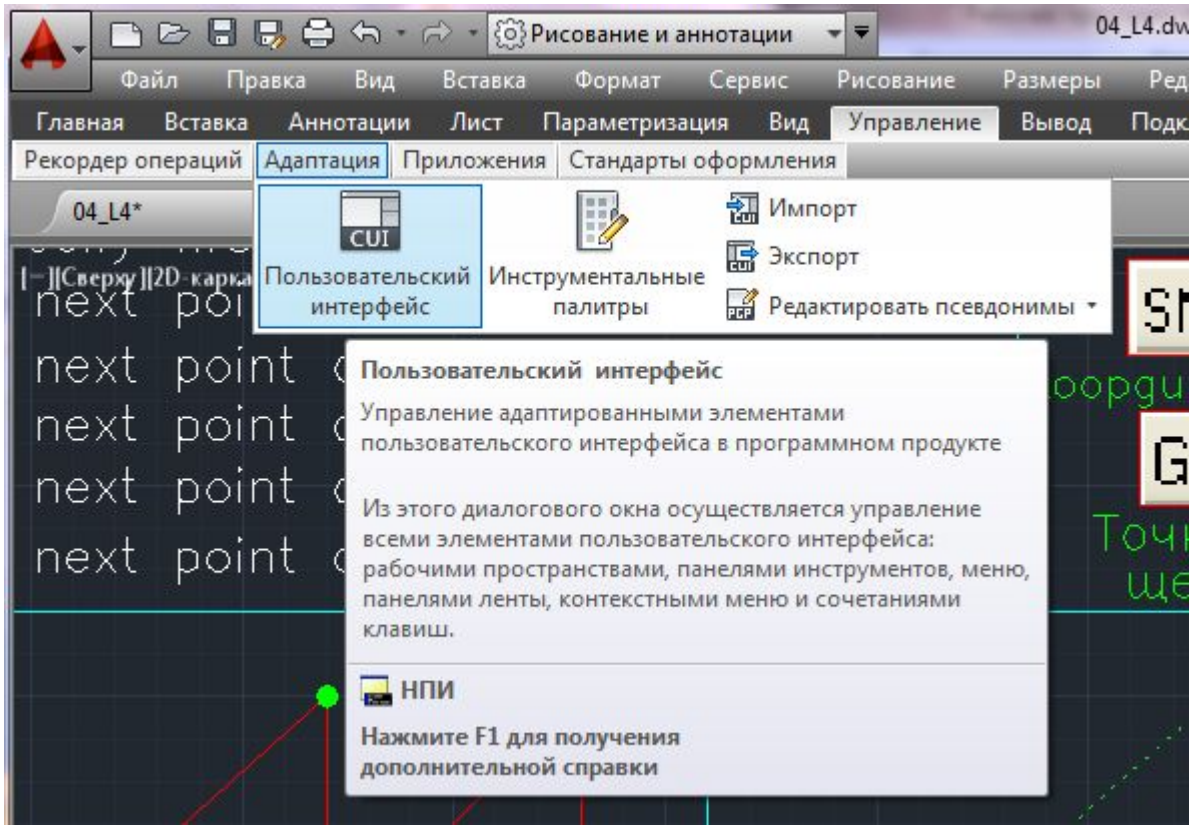


Что для этого нужно сделать:

- 1. Дублировать и переименовать копию РП «Рисование и аннотация»;
- 2. Установить Автокад ленту меню справа;
- 3. Преобразовать представление ленты (сделать кнопочным);
- 4. Убрать ненужные вкладки;
- 5. На панель быстрого доступа добавить пару команд;
- 6. Вывести и закрепить палитры;

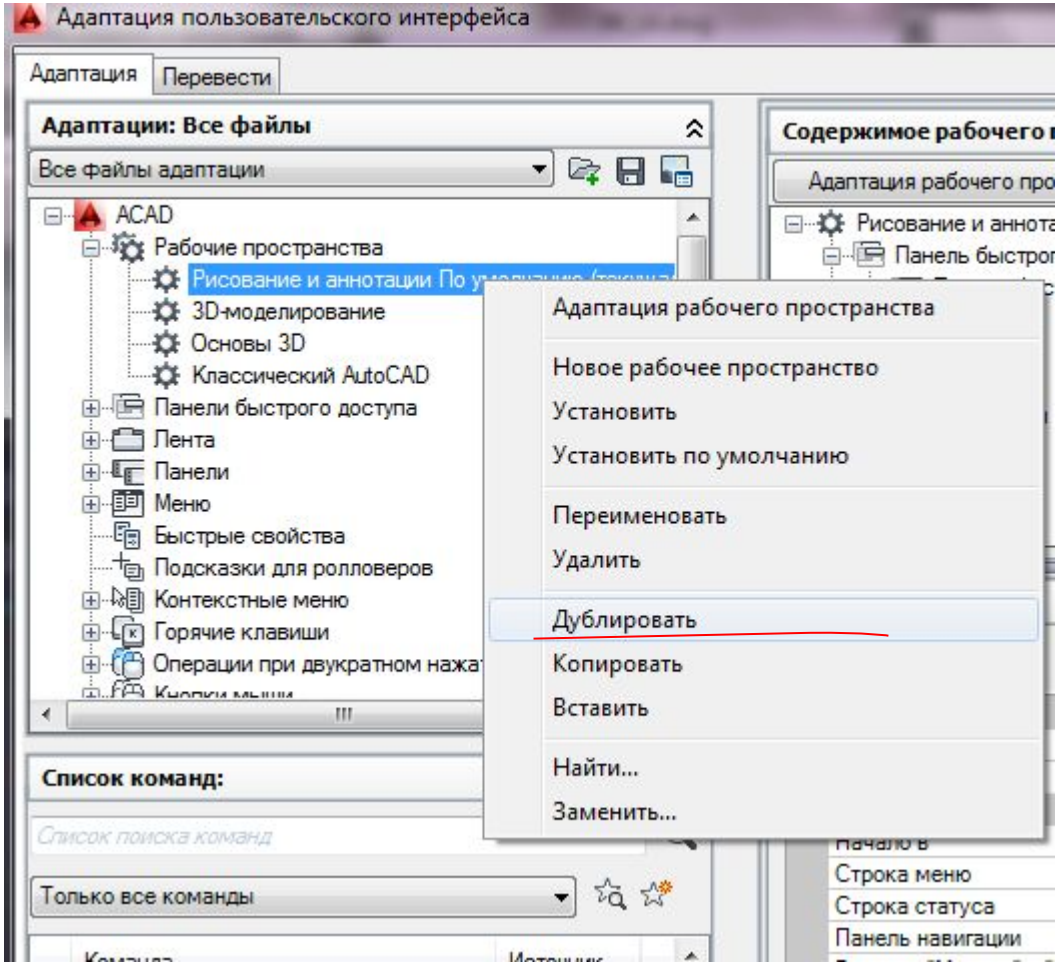
1. Дублировать и переименовать копию РП «Рисование и аннотация»

- Открываем окно «Адаптация пользовательского интерфейса», пишем в командной строке НПИ (настройка пользовательского интерфейса) или на ленте "Управление" – "Пользовательский интерфейс".



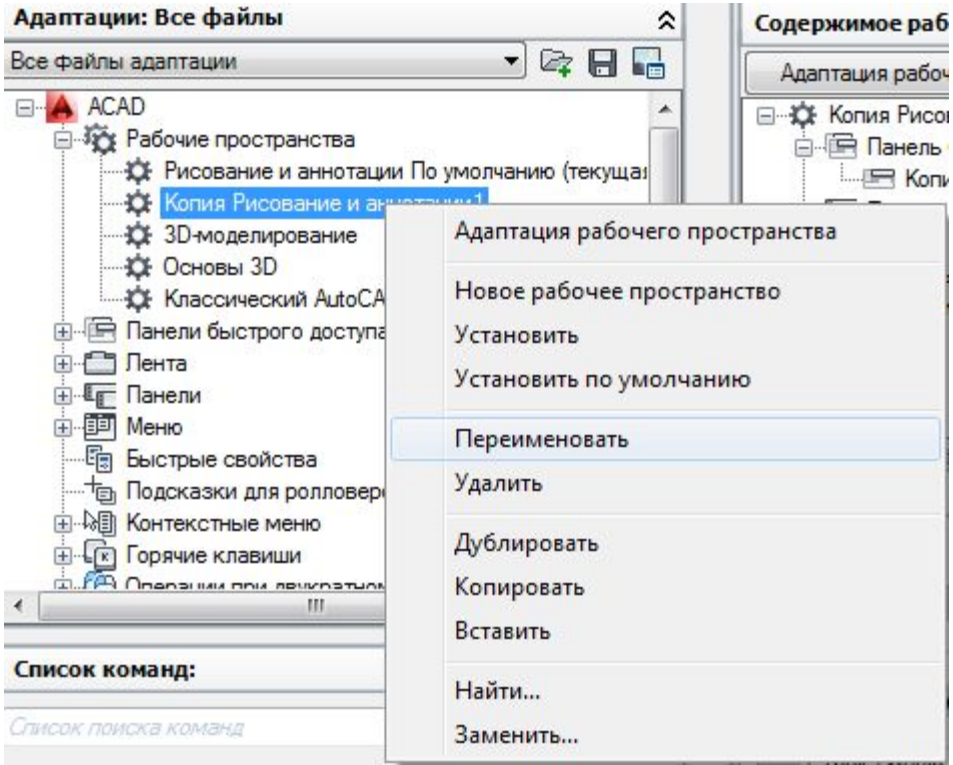
1. Дублировать и переименовать копию РП «Рисование и аннотация»

- В списке рабочих пространств нажимаем ПКМ на названии «Рисование и аннотация» и выбираем "Дублировать".



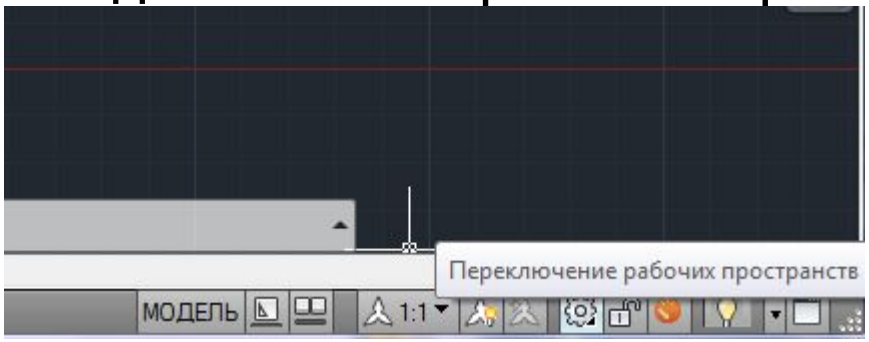
появился дубликат

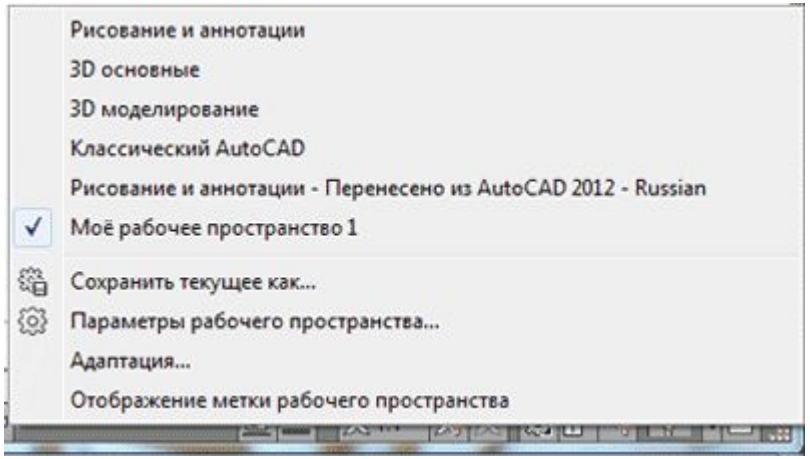
- , теперь нажимаем на нем пкм и
- выбираем "Переименовать" (назовем«Мое рабочее пространство 1»)
- , таким же образом устанавливаем его "текущим" и устанавливаем "по умолчанию", чтобы при запуске программы мы сразу попадали в него.
  Далее жмем "ОК".



Мое пространство

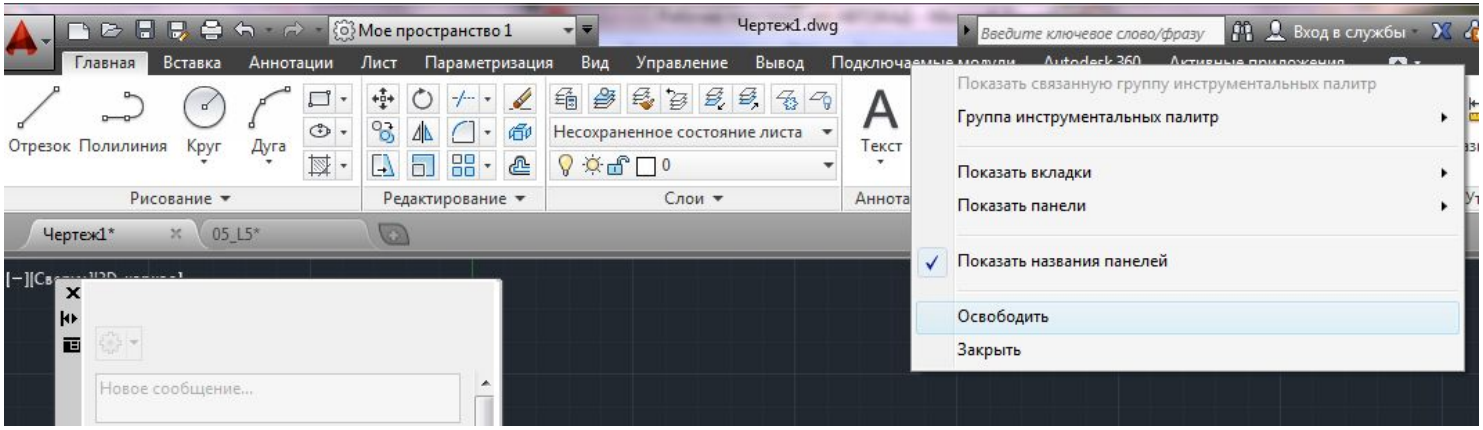
- Теперь мы находимся в созданном нами пространстве. Проверить можно, нажав на шестеренку в правом нижнем углу, галочка должна быть установлена напротив созданного нами рабочего пространства.





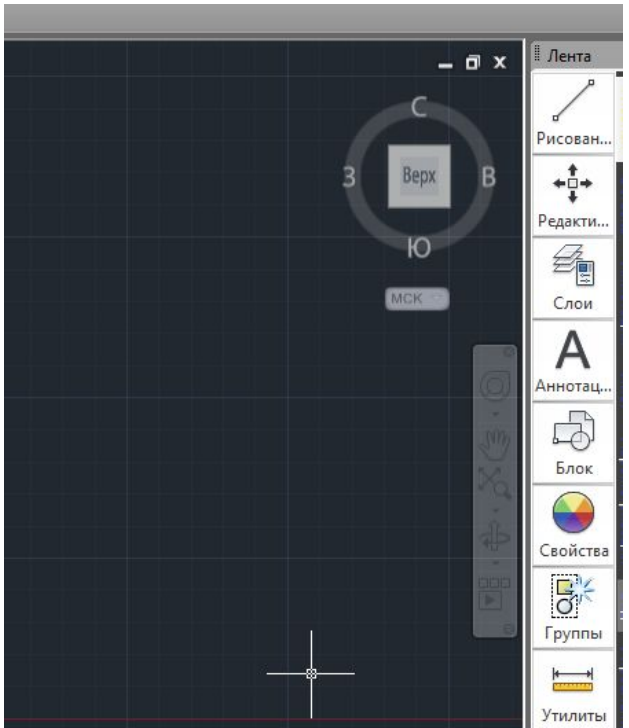
Как установить и открыть ленту в Автокаде меню справа

- 1. правой кнопкой жмем на ленту и выбираем "освободить" и лента превращается в палитру (один из видов мест хранения инструментов, блоков, штриховок и т.д.)



Как установить и открыть ленту в Автокаде меню справа

- 2. Правой кнопкой жмем по краю палитры (как на рис. ниже) и выбираем "закрепить справа" - лента автокад свернулась до строки с названием «лента».
- Наводим на нее мышь и в верхней части жмем "Автоматически убирать с экрана" (треугольная кнопка ниже кнопки закрыть «Х»).



Горячие клавиши

автокад

Клавиши общего назначения

- Esc – используется для снятия выделения или отмены команды
- Пробел (или Enter) – используется для запуска последней выполненной программы. Также для подтверждения параметров команды.
- Del – удаляет выделенные объекты

- **Горячие клавиши F1-F12.**
- F1 - Вызов справочной системы
- F2 – Включить / отключить текстовое окно (информация о процессе работы, порядке построение объектов).
- F3 - Включить / отключить объектные привязки
- F4 - Включить / отключить 3Dпривязку
- F5 - Циклическое переключение между изометрическими плоскостями
- F6 - Разрешить / запретить динамическую ПСК (изменяется системная переменная UCSDETECT)
- F7 - Отобразить / скрыть сетку (изменяется системная переменная GRIDMODE)
- F8 - Ортогональное ограничение построения и перемещения (изменяется системная переменная ORTHOMODE)
- F9 - Включить / отключить шаговую привязку (изменяется системная переменная SNAPMODE)
- F10 - Включить / отключить полярное отслеживание
- F11 - Включить / отключить режим отслеживания объектной привязки
- F12 - Включить / отключить динамической ввод

Клавиши для работы с буфером обмена

- Ctrl+X — вырезать выделенные объекты в буфер обмена
- Ctrl+C — копировать выделенные объекты в буфер обмена
- Ctrl+Shift+C — копирование выделенных объектов в буфер обмена с базовой точкой
- Ctrl+V — вставка данных из буфера обмена
- Ctrl+Shift+V — вставка данных из буфера обмена единым блоком.

Клавиши для работы с файлами:

- Ctrl+N — создание нового чертежа
- Ctrl+O — открытие существующего файла чертежа
- Ctrl+S — сохранение текущего чертежа
- Ctrl+Shift+S — сохранить как
- Ctrl+P — вывод текущего чертежа на печать
- Ctrl+Q — закрыть программу
- Ctrl+Z — отмена последней операции
- Ctrl+Y — отмена последней операции «отменить»

Клавиши CTRL+0… CTRL+9

- CTRL+0 — Включение и отключение режима чистого экрана
- CTRL+1 — Включение и отключение палитры «Свойства»
- CTRL+2 — Включение / отключение центра управления
- CTRL+3 — Открытие / закрытие окна инструментальных палитр
- CTRL+4 — Включение /отключение диспетчера подшивок
- CTRL+5 — Включение /отключение информационной палитры
- CTRL+6 — Включение /отключение диспетчера подключения к БД
- CTRL+7 — Включение /отключение диспетчера наборов пометок
- CTRL+8 — Включение / отключение палитры калькулятора БыстрКальк
- CTRL+9 — Включение / отключение окна команд (командной строки)

Дополнительные клавиши CTRL +…

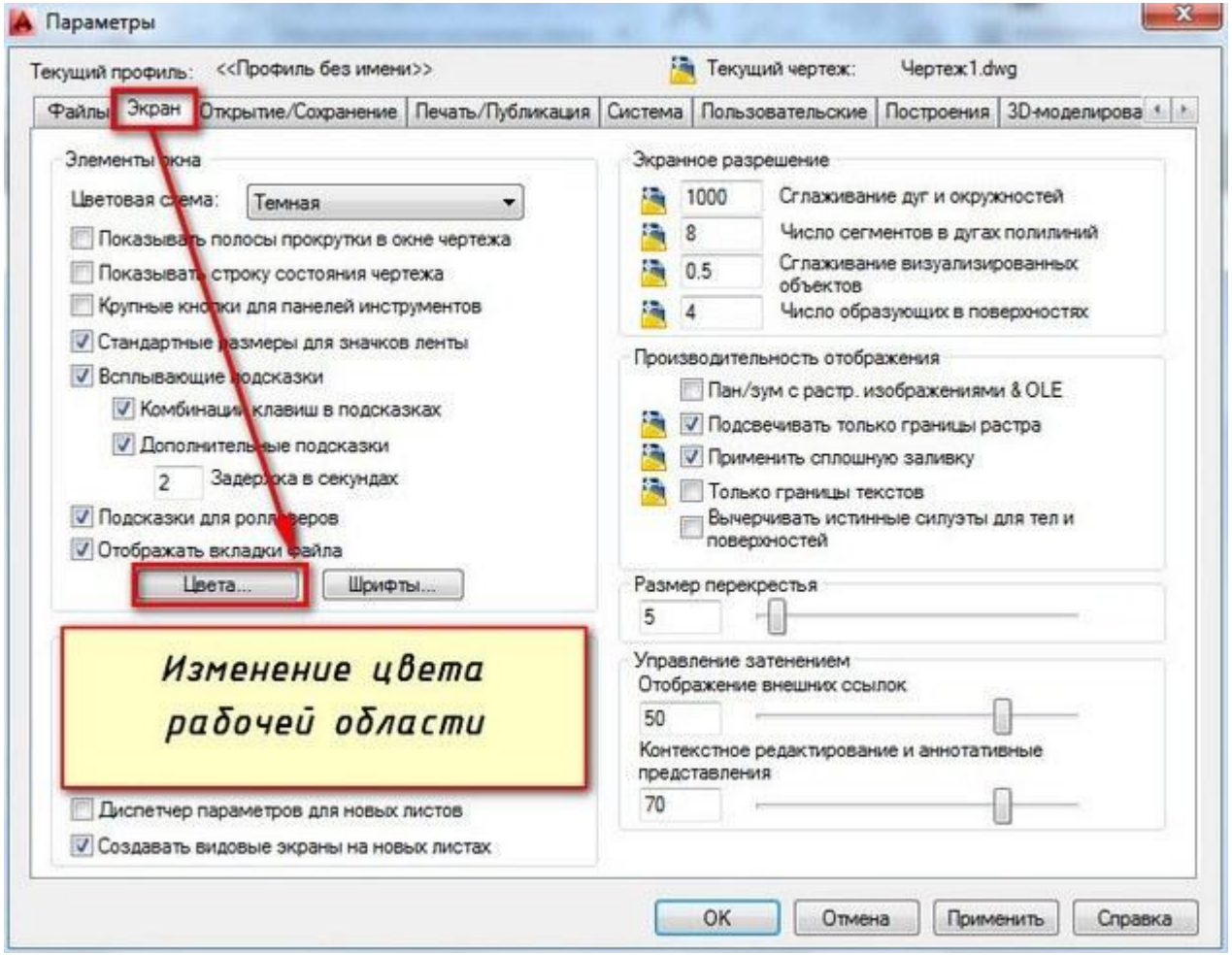
- CTRL+A — Выбор объектов в чертеже
- CTRL+SHITF+A — Включение /отключение групп
- CTRL+B — Включение /отключение шаговой привязки
- CTRL+D — Включение /отключение динамических ПСК
- CTRL+E — Циклическое переключение между изометрическими плоскостями
- CTRL+F — Переключение текущих режимов объектной привязки
- CTRL+G — Включение и отключение сетки
- CTRL+H — Включени е/отключение переменной PICKSTYLE
- CTRL+I — Включение /отключение системной переменной COORDS
- CTRL+J — Повторное выполнение последней команды
- CTRL+L — Включение и отключение режима ортогональных построений

Дополнительные клавиши CTRL +… продолжение

- CTRL+M — Повторное выполнение последней команды
- CTRL+R — Циклическое переключение между видовыми экранами листов
- CTRL+T — Включение и отключение режима «Планшет»
- CTRL+[— Прерывание текущей команды
- CTRL+\ — Прерывание текущей команды
- CTRL+PAGE UP — Перемещение на следующую вкладку слева от текущей.
- CTRL+PAGE DOWN — Перемещение на следующую вкладку справа от текущей

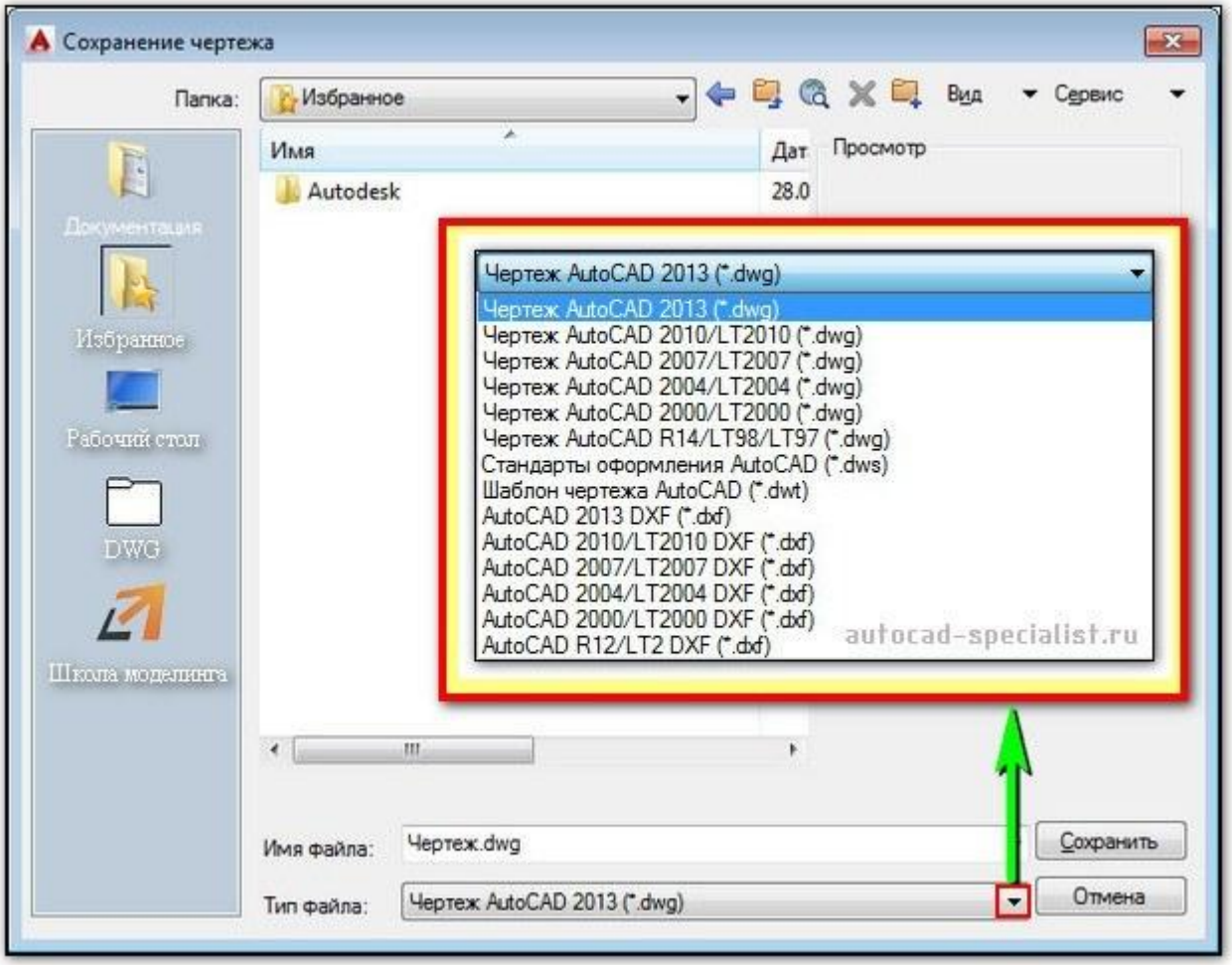
- КЛАВИШИ БЫСТРОГО ДОСТУПА МОЖНО НАСТРАИВАТЬ САМИМ.
- ГУГЛИМ…

Как поменять фон



ФОРМАТ ФАЙЛОВ АВТОКАД

(DWG И DWT)



родной формат AutoCAD – dwg

- в нем и хранится сам чертеж.
- Расширение AutoCAD dwg установлено по умолчанию при сохранении работы.

- Этот формат можно считать универсальным, ведь разработчики позаботились о том, чтобы **файлы Автокад dwg могли хранить 2d и 3d объекты.**

*.dwt

- обозначает, что документ является шаблоном.
- Это значит, что программу можно адаптировать под себя и сохранить все настройки в виде шаблона.
- После открытия файла dwt он автоматически преобразовывается в формат dwg, который нужно сохранить и продолжить работу в программе.

Гуглим…

- . **Ознакомьтесь также с**
- ***.dws и *.dxf, которые позволяют создавать стандарты оформления, а также обмениваться данными чертежей.**

Рамки, форматы, штампы

- **форматы листов чертежей должны соответствовать ГОСТ 2.301-68.**

- Размер любого чертежа определяется размерами внешней рамки.

- В таблице приведены обозначения и размеры стандартных форматов листа в Автокаде, так званые, шаблоны рамок Автокад (Autocad).

Обозначения форматов	Размеры сторон формата, мм
A0	1189×841
A1	594×841
A2	594×420
A3	297×420
A4	297×210
A5	148×210

autocad-specialist.ru

Рисуем или шаблон

- тобы создать чертеж в AutoCAD в соответствии с требованиями, нужно либо начертить штамп и рамку для Autocad самостоятельно, либо использовать шаблоны рамок Автокад.

Существует несколько подходов создания рамки для AutoCAD:

- 1) Начертить рамку для Autocad и штамп в соответствии с размерами нужного формата листа в Автокаде, используя команду «Отрезок» или «Полилиния».

ПРИМЕЧАНИЕ: Самый быстрый способ построения рамки для autocad и штампа – с помощью динамического ввода, путем указания направления отрезка и задания его длины. При этом удобно подключить режим «ОРТО».

- 2) Вставить штамп и рамку в чертеж, используя модуль СПДС (**самый быстрый способ**).

- Готовые рамки Качать тут http://autocad-specialist.ru/skachat.html/skachat-bloki-avtokad/bloki-autocad-format.html

Модуль **СПДС (Автокад),**

- разработанный компанией Autodesk используется, чтобы оформлять рабочие чертежи в соответствии с принятыми в странах СНГ стандартами системы проектной документации для строительства (СПДС).

- Данный модуль - это незаменимый инструмент как для инженеров, так и конструкторов, которые повседневно сталкиваются с необходимостью выпускать техническую документацию в соответствии с принятыми стандартами.

Модуль СПСД

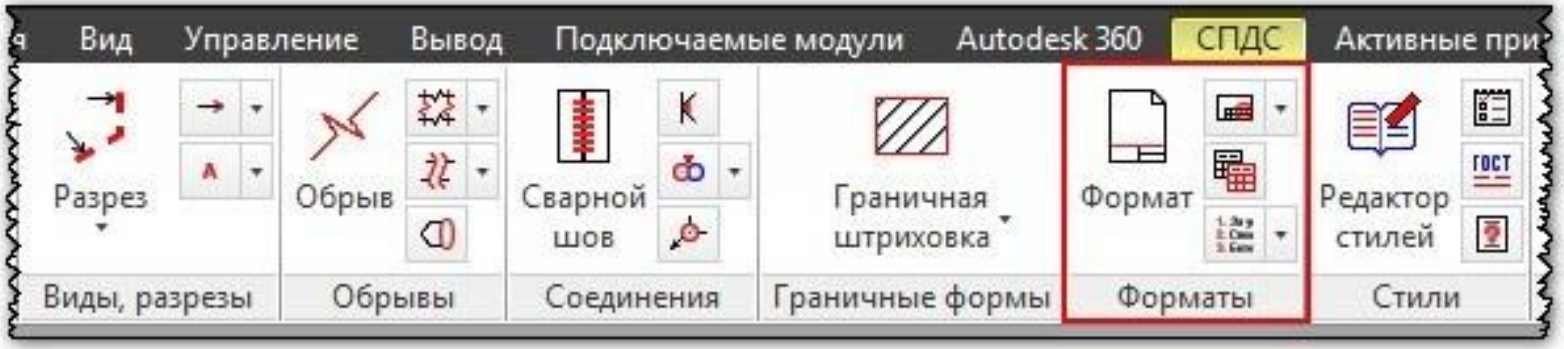
- за считаные минуты можете создать заполненный штамп и рамку любого формата в соответствии с ГОСТ.

- Подсчет площадей, расстановка отметок уровней, разрезов, обрывов, соединений и различных обозначений на чертеже сводится к автоматическому выполнению соответствующих команд.

Модуль СПСД

- Прежде чем скачивать СПДС, Вы должны четко понимать, что приложение тесно связано с самим Атокадом,
- т.е. **SPDS для AutoCAD 2014** не подойдет для 2011 версии программы,
- но будет совместимо с Автокадом 2013.

- А **СПДС для AutoCAD 2012**подойдет также для Автокада 2011 и 2010.

Модуль СПСД

- Руководство пользователя можно скачать на сайте производителя http://static-dc.autodesk.net/content/dam/autodesk/www/products/sdps-extension/docs/pdf/user_manual.pdf