

Все, что написано ниже, касается “чистого” AutoCAD. При работе в вертикальных приложениях (AutoCAD Architecture, AutoCAD MEP, AutoCAD Electrical etc) можно использовать эти рекомендации только в одном случае: имеющееся вертикальное приложение загружается как “чистый” AutoCAD (см. в справке ключи запуска).

Настоятельно рекомендуется все шаги выполнять на страховой копии файла.

Для уменьшения размера файла dwg рекомендуется выполнить следующие шаги:

1. Временно включите и разблокируйте все слои. Выполните команду `_zoom` `<Enter> _all` (Показать все). Удалите ненужное. При необходимости можно вернуть состояние слоев обратно. Этот шаг крайне желательно выполнять и в модели, и во всех листах файла.
2. Очистите фильтры слоев. При большом их количестве AutoCAD может выдать соответствующий запрос. В любом случае - откройте менеджер слоев (команда `_layer`) и просмотрите имеющиеся фильтры.
3. Удалите историю создания твердых тел (начиная с AutoCAD 2007).
 - a. Выполните команду `_brep`. В ответ на запрос “Select objects” (“Выберите объекты”) укажите все (опция `_all`). Учтите, что команда не обрабатывает твердые тела, вложенные в блоки и внешние ссылки.
 - b. Отмените запись истории изменений твердых тел (системная переменная `SOLIDHIST`, установить значение равным 0).
4. Удалите параметрические зависимости (начиная с AutoCAD 2009).
 - a. Выполните команду `_delconstraint`. Команда не обрабатывает элементы, вложенные в блоки и внешние ссылки. Команду надо выполнять в модели и на каждом листе (обрабатывается только текущее пространство)
5. Очистите файл от прокси-объектов
 - a. Установите системные переменные:
`DEMANDLOAD` - в 2
`PROXYSHOW` - в 1
`PROXYNOTICE` - в 1
 - b. Перезапустите AutoCAD
 - c. Загрузите комплекс ExplodeAllProxy от А.Ривилиса (<http://www.maestrogroupp.com.ua/support/ExplodeProxy.zip>), разархивируйте его и загрузите в AutoCAD ExplodeAllProxy*.arx (соответствующей версии и разрядности):

Версия и разрядность AutoCAD	Имя загружаемого файла
AutoCAD 2000 .. 2002	ExplodeProxy2000.arx
AutoCAD 2004 .. 2006	ExplodeProxy2006.arx

AutoCAD 2007 .. 2008	ExplodeProxy2007.arx
AutoCAD 2009 (x86)	ExplodeProxy2009x32.arx
AutoCAD 2009 (x64)	ExplodeProxy2009x64.arx
AutoCAD 2010 .. 2012 (x86)	ExplodeProxy2010x32.arx
AutoCAD 2010 .. 2012 (x64)	ExplodeProxy2010x64.arx
AutoCAD 2013 .. 2014 (x86)	ExplodeProxy2013x32.arx
AutoCAD 2013 .. 2014 (x64)	ExplodeProxy2013x64.arx

- d. Почистите прокси-объекты. Перед чисткой обязательно просмотрите, какие прокси-объекты AutoCAD обнаружил. Если в списке показываются объекты типа Wipeout или ISM, обязательно выполните команду `wipeout` (она позволит AutoCAD'у корректно обрабатывать растры и маскировки):
Команда `ExplodeAllProxy` : разбивает все графические прокси-объекты до состояния обычных штатных примитивов AutoCAD.
Команда `RemoveAllProxy` : удаляет неразбитые и неграфические прокси-объекты
6. Очистите файл от мусора:
Команда `_purge`. Обратите внимание на флажок "Purge zero-length geometry and empty text objects", появившийся в AutoCAD 2013.
7. Очистите файл от зарегистрированных приложений:
В командной строке введите `_.-purge <Enter> _r <Enter> <Enter> _n <Enter>`
Обратите внимание на знак "-" перед именем команды
8. Уменьшите список масштабов аннотаций:
Команда `_.-scalelistedit <Enter> _r <Enter> _y <Enter> _e <Enter>`
9. Постарайтесь удалить дублирующиеся объекты командой `overkill` из ExpressTools. Команду применяйте осторожно, обрабатывая небольшие куски чертежа: при больших объемах работы `overkill` может "повесить" AutoCAD.
10. В качестве крайней меры можно рекомендовать использование команды `_.wblock` в нескольких вариантах:
 - a. Отдельно выполнить операцию надо нужной частью пространства модели, листы скопировать позже
 - b. Выполнить сразу обработку всего файла (см. команду `_.-wblock` и ее опцию *)
11. По окончании очистки обязательно выполните проверку файла (команда `_.audit`)
12. Проверьте наличие OLE-объектов в файле - их наличие практически гарантирует безумный объем файлов.

Видео по очистке файла: http://youtu.be/mtH7nJ_h5fw (скачать файл можно с Яндекс-диска <http://yadi.sk/d/UNqDGpkVEigvr>).

Также можно посмотреть ссылки:

<http://autolisp.ru/?s=%D0%BE%D1%87%D0%B8%D1%81%D1%82%D0%BA%D0%B0>

<http://autolisp.ru/2012/05/10/make-dgw-clear/>

<http://autolisp.ru/2012/03/16/howto-provide-dwg/>

<http://autolisp.ru/2012/09/06/eshhe-para-momentov-ob-ochistke-dwg/>