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).
   1. 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.
   2. Отмените запись истории изменений твердых тел (системная переменная SOLIDHIST, установить значение равным 0).
4. Удалите параметрические зависимости (начиная с AutoCAD 2009).
   1. 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
   1. Установите системные переменные:  
      DEMANDLOAD - в 2  
      PROXYSHOW - в 1  
      PROXYNOTICE - в 1
   2. Перезапустите AutoCAD
   3. Загрузите комплекс ExplodeAllProxy от А.Ривилиса (<http://www.maestrogroup.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 |

* 1. 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

1. Очистите файл от мусора:  
   Команда \_.purge. Обратите внимание на флажок “Purge zero-lenght geometry and empty text objects”, появившийся в AutoCAD 2013.
2. Очистите файл от зарегистрированных приложений:  
   В командной строке введите \_.-purge <Enter> \_r <Enter> <Enter> \_n <Enter>  
   Обратите внимание на знак “-” перед именем команды
3. Уменьшите список масштабов аннотаций:  
   Команда \_.-scalelistedit <Enter> \_r <Enter> \_y <Enter> \_e <Enter>
4. Постарайтесь удалить дублирующиеся объекты командой overkill из ExpressTools. Команду применяйте осторожно, обрабатывая небольшие куски чертежа: при больших объемах работы overkill может “повесить” AutoCAD.
5. В качестве крайней меры можно рекомендовать использование команды \_.wblock в нескольких вариантах:
   1. Отдельно выполнить операцию надо нужной частью пространства модели, листы скопировать позже
   2. Выполнить сразу обработку всего файла (см. команду \_.-wblock и ее опцию \*)
6. По окончании очистки обязательно выполните проверку файла (команда \_.audit)
7. 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/>