



➤ ГОРЯЧАЯ ИСТОРИЯ ТЕХПОДДЕРЖКИ, ИЛИ ПОЧЕМУ AutoCAD УДАЛЯЕТ ПРОКСИ-ОБЪЕКТЫ?

Дисклеймер

Целью этой статьи не является дискредитация программного обеспечения. Статья носит исключительно информационный характер и предназначена для защиты конечного пользователя, который может при определенных обстоятельствах потерять свои данные, работая в AutoCAD.

Предисловие

SPDS Extension или модуль СПДС – дополнение к продуктам семейства AutoCAD, разрабатываемым компанией Autodesk. СПДС GraphiCS – кроссплатформенное приложение, предназначенное для подготовки проектно-технической документации. Разработчик – компания CSoft Development. nanoCAD СПДС – тот же самый СПДС GraphiCS, но на платформе nanoCAD Plus от компании "Нанософт".

История

Разгребая утреннюю почту, наткнулся на обращение пользователя в техническую поддержку. Тема письма в принципе объясняла суть проблемы: "Объекты nanoCAD СПДС не отображаются в AutoCAD". К письму, как и полагается, были приложены файлы, скриншоты и подробное описание действий пользователя. Если говорить кратко, то дело сводилось к следующему: пользователь создал проект в nanoCAD СПДС и передал его подрядчику. Подрядчики, открывая этот файл в AutoCAD, не видят объектов СПДС.

Опытные пользователи сразу скажут, что скорее всего подрядчики просто не включили отображение прокси-объектов, поэтому и не видят данные, которые были созданы в специализированном приложении. Но, как оказалось, всё не так просто...

Исследование проблемы

Первым делом открываем файл в nanoCAD СПДС и проверяем состояние переменных `proxysshow` и `proxigraphics`. Всё в порядке, оба значения равны единице и файл отображается корректно (рис. 1).

proxysshow – переменная, которая управляет отображением прокси-объектов в чертеже;

proxigraphics – переменная, которая управляет сохранением прокси-объектов в чертеже.

Затем проверяем этот же файл в AutoCAD. При запуске файла появляется всплывающее сообщение, которое спрашивает, что нужно делать с прокси (рис. 2).

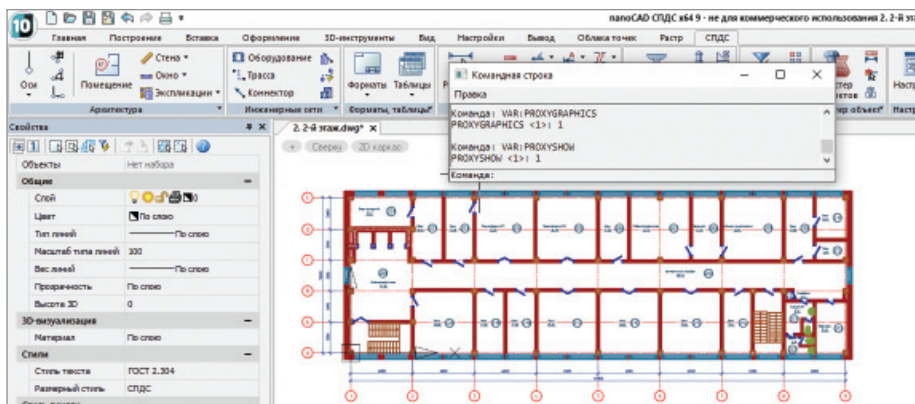


Рис. 1

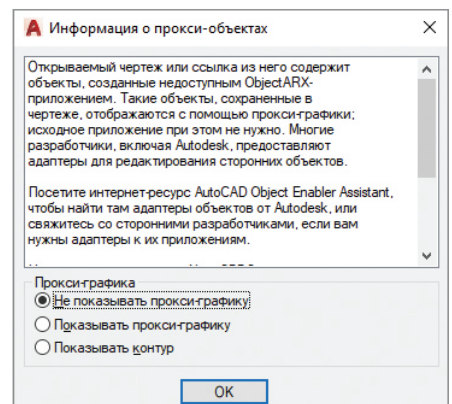


Рис. 2

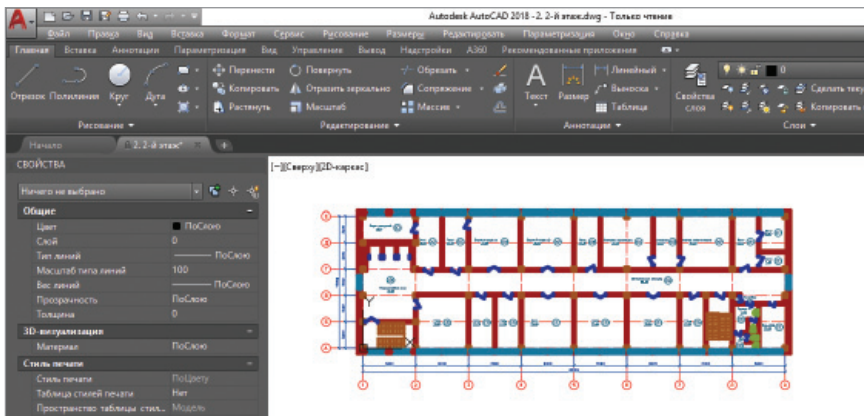


Рис. 3

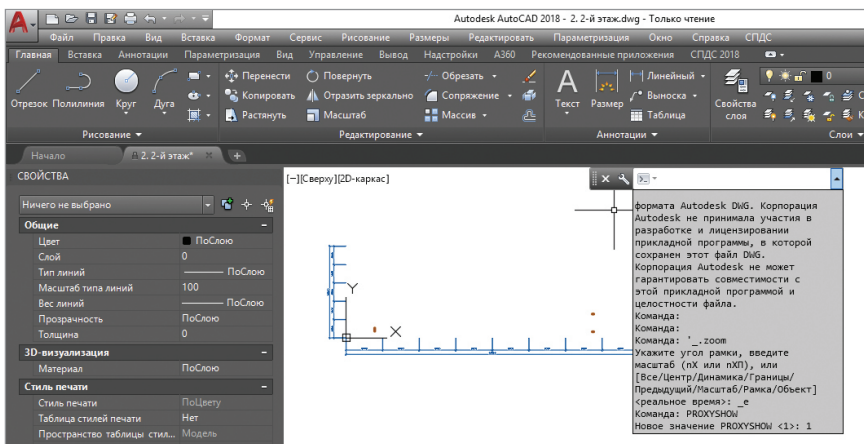


Рис. 4

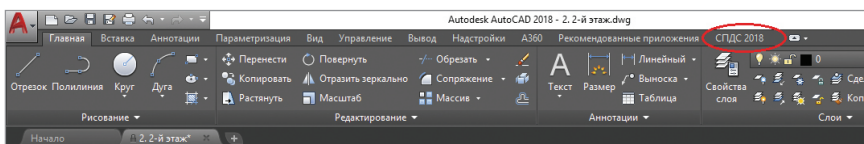


Рис. 5

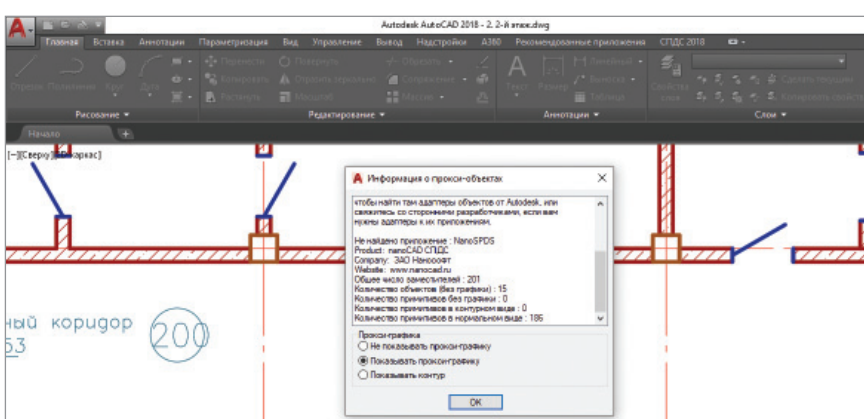


Рис. 6

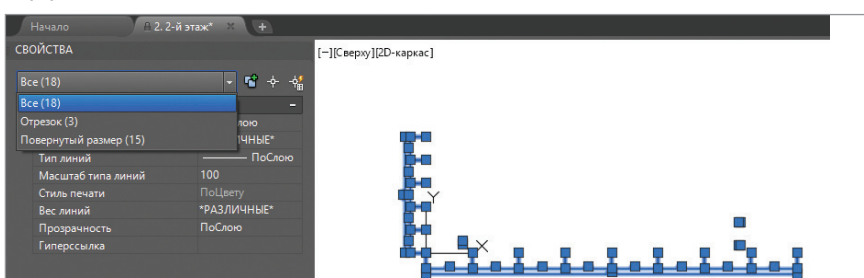


Рис. 7

Выбираем опцию *Показывать прокси-графику* и нажимаем *OK*. Всё в порядке, на моей машине AutoCAD корректно отображает все объекты nanoCAD СПДС (рис. 3).

С полной уверенностью, что я знаю причину проблемы, закрываю файл и пишу пользователю, что у подрядчиков скорее всего скрыты прокси-объекты в AutoCAD. Даю рекомендацию проверить значение переменной `proxyshow` (оно должно быть равным единице) прямо из командной строки AutoCAD.

Неожиданные открытия

Утром следующего дня получаю от пользователя ответ: значение переменной равно единице, но объекты по-прежнему не отображаются. К слову, чертеж у подрядчика выглядел так, как показано на рис. 4: вместо плана отображались лишь размеры и несколько отрезков.

Начинаю разбираться, почему один и тот же файл с одинаковыми значениями переменных может по-разному отображаться в AutoCAD. Дело в операционной системе? В версии AutoCAD? Может, у пользователя стоят какие-то дополнительные приложения? В общем, чтобы понять разницу в конфигурациях, запросил у пользователя больше данных. Еще раз внимательно просмотрев материалы пользователя, замечаю на одном из скриншотов одну маленькую, но важную деталь. В AutoCAD у подрядчика был установлен модуль СПДС или, как его еще называют, SPDS Extension (рис. 5).

В моей конфигурации был чистый AutoCAD без всяких надстроек – и, по сути, это оказалось единственной зацепкой. Не дождавшись от пользователя дополнительных данных, начинаю копать дальше.

Загрузив с официального сайта Autodesk модуль СПДС, устанавливаю его на свою версию AutoCAD 2018. Далее запускаю файл пользователя и вижу привычное сообщение. При этом объекты nanoCAD СПДС отображаются в AutoCAD еще до закрытия окна информации о прокси-объектах (рис. 6).

С мыслью "Мое расследование заходит в тупик" нажимаю кнопку *OK* и готовлюсь к дальнейшим действиям. Через мгновение все прокси-объекты исчезают и я получаю тот же результат, что и подрядчики из обращения пользователя (рис. 7).

Перезагружаю AutoCAD и снова открываю этот файл – картина повторяется. Прокси-объекты исчезают из файла, хо-

та значение переменной proxushow равно единице. И это очень странно. Сохранив открытый в AutoCAD файл рядом с файлом, полученным от пользователя, и дописав в название файла *_proxu*, сравниваю их размеры (рис. 8). Размер файла, сохраненного в AutoCAD, уменьшился в 10 раз, но я решаю открыть его в исходном приложении — nanoCAD СПДС.

Теперь и в nanoCAD СПДС наблюдаю ту же картинку, что при открытии файла в AutoCAD с модулем СПДС (рис. 9). Выходит, что после сохранения в AutoCAD файл пользователя потерял все прокси-объекты. Удалить чужие прокси очень некрасиво. Решаю проверить данный баг, используя прокси от собственных приложений Autodesk. Нахожу в сети несколько фай-

лов, созданных в приложениях Civil 3D и Advance Steel, и повторяю вышеупомянутый эксперимент, открывая чертежи с прокси-объектами. Во всех случаях после запуска этих файлов прокси-графика удалялась. Получается, что с модулем SPDS Extension многоуважаемый AutoCAD удаляет любые прокси. Решаю откатиться к своей прежней конфигурации AutoCAD и удаляю модуль СПДС от Autodesk, чтобы снова проверить работу файлов с прокси-объектами. Как ни странно, они снова стали нормально сохраняться. Из всего увиденного делаю окончательный вывод:

AutoCAD с установленным модулем СПДС удаляет все прокси-объекты из *.dwg-файлов.

Решение

Можно только предполагать, сколько пользователей потеряли свои данные из-за ошибки приложения SPDS Extension, но всё же цель этой статьи не только предупредить пользователей. Главное — спасти их проекты. Поэтому хочу поделиться решениями этой проблемы.

1. Полное удаление приложения SDPS Extension через панель управления (рис. 10). Радикально, но спасает все прокси.
2. Установка энейблеров под платформу AutoCAD. Подходит не для всех прокси-объектов, так как не у всех приложений есть энейблеры под AutoCAD. Но для продуктов nanoCAD СПДС/СПДС GraphiCS энейблер существует, и его можно скачать¹. После установки данного энейблера объекты СПДС перестанут быть прокси и больше не будут удаляться из AutoCAD.

Советы

Я призываю пользователей быть осторожными и всегда хранить несколько копий своих проектов. nanoCAD, например, при открытии *.dwg-файла сразу делает средствами операционной системы его копию с расширением *dwg.original* (рис. 11); поэтому у вас всегда будет резервная копия исходного файла. Если же вы пользуетесь другими САПР, то просто не поленитесь и вручную сделайте несколько копий своих проектов — на всякий случай. Берегите свои *.dwg-файлы и удачного проектирования!

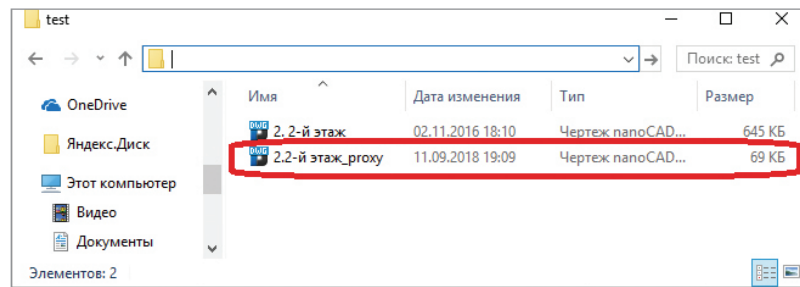


Рис. 8

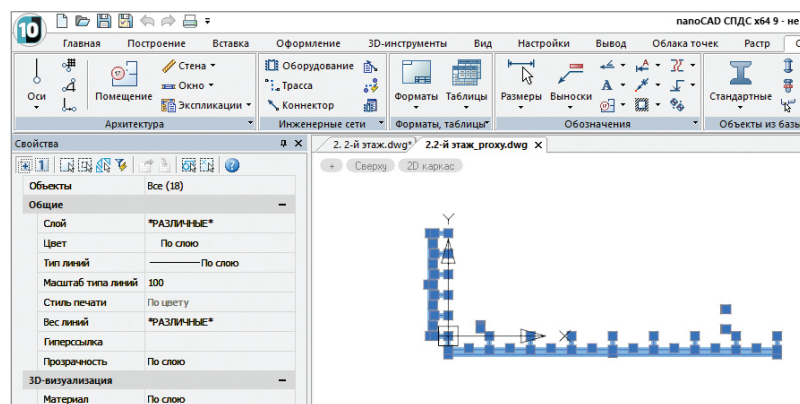


Рис. 9

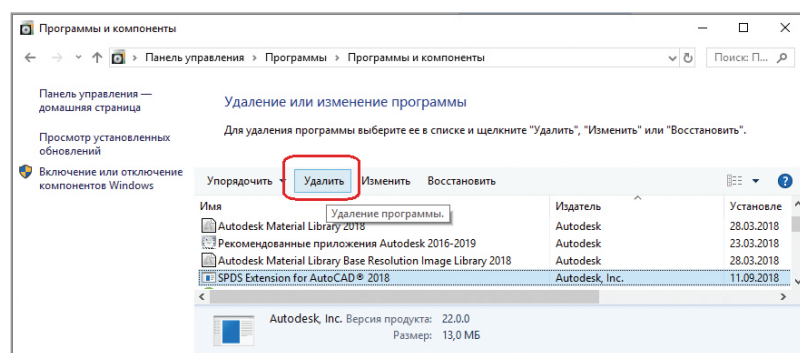


Рис. 10

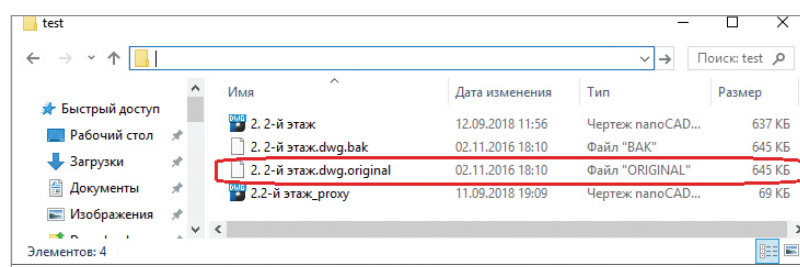


Рис. 11

¹ www.spds.ru/download/object-enabler/spds-graphics-enabler-2019.html

Сергей Спири
АО "Нанософт"

E-mail: spirin@nanocad.ru