

Таблица сравнения программных комплексов nanoCAD Plus

Возможности	nanoCAD	nanoCAD	nanoCAD	nanoCAD
	Plus 11	Plus 10.3	Plus 8.5	Plus 8.1
Базовые технологии				
Последняя поддерживаемая версия DWG-формата	DWG 2018	DWG 2018	DWG 2013	DWG 2013
Базовые инструменты по созданию и редактированию DWG документов ¹	+	+	+	+
Многодокументный режим, отображение файлов во вкладках	+	+	+	+
Технология работы с командной строкой ²	+	+	+	+
Работа в пространстве модели/листа, видовые экраны	+	+	+	+
Технология работы со слоями и их комбинациями	+	+	+	+
Технология работы с блоками (статическими и динамическими)	+	+	+	+
Технология работы со стилями ³	+	+	+	+
Технология автообновляемых полей (FIELDS)	+	+	+	+
Технология мировой и пользовательских систем координат (МСК и ПСК)	+	+	+	+
Технология параметризации (2D-зависимости) ⁴	+	+	+	+
Сервис по проверке орфографии (ОРФО)	+	+	+	+
Панель быстрого выбора объектов по критериям	+	+	+	+
Технология внешних ссылок DWG (XREF)	+	+	+	+
Растровые подложки	+	+	+	+
PDF-подложки	+	+	+	+
DWF-подложки	+	+	+	—
Границы показа для PDF- и DWF-подложек	+	+	+	—
Материалы, освещение, визуализация	+	+	+	—
Поля в многострочных атрибутах блоков	+	+	—	—
Растровые подложки в формате GIF	+	+	—	—
Построение полилиний по набору координат, разделенных пробелами	+	+	—	—
Проверка на соответствие стандартам (.dws)	+	+	—	—
Улучшенное(частичное) автосохранение	+	+	—	—
Обновленная логика восстановления autosave-файлов	+	+	—	—
Импорт внешних данных (DGN, SAT, STL, IGES и т.д.)	+	+	—	—
Импорт форматов WMF и EMF	+	+	—	—
Технология OLE вставок	+	—	—	—

Технология смены пространств (CHSPACE и EXPORTLAYOUT)	+	—	—	—
Технология сетевого развертывания	+	—	—	—
Поддержка командных SCR-сценариев	+	—	—	—
Интерфейс				
Ленточный интерфейс (панели)	+	+	—	—
Классический интерфейс (панели)	+	+	+	+
Настройка меню и панелей инструментов	+	+	+	+
Автозавершение ввода в командной строке	+	+	+	+
Сглаживание линий на экране	+	+	+	+
Инструментальные палитры	+	+	+	+
Динамический ввод	+	+	+	+
Фиксация элементов интерфейса	+	+	+	—
Динамические виджеты по смене стиля визуализации	+	+	—	—
Динамический виджет по навигации в 3D	+	+	—	—
Множественный UNDO/REDO	+	—	—	—
Улучшенные иконки и настройки интерфейса по умолчанию	+	—	—	—
Выбор, привязки и отслеживание				
Объектная и полярная привязка, объектное отслеживание	+	+	+	+
Выбор наложенных объектов, управление порядком отрисовки	+	+	+	+
Выбор аналогичных объектов (SELECTSIMILAR)	+	+	+	+
Специальные привязки: смещение, середина между двумя точками	+	+	+	+
Выбор объектов за пределами рабочего окна	+	+	+	+
Объектная привязка к точкам облака	+	+	+	+
Расширенное управление порядком отрисовки объектов	+	+	+	+
Привязка к элементам растровой подложки	+	+	+	+
Привязка к границам в пространстве листа	+	+	+	+
Привязка к примитивам PDF-подложек	+	+	—	—
Черчение				
Расширенная работа со слоями (изолирование слоя, объединение и т.д.)	+	+	+	+
Ассоциативные размеры	+	+	+	+
Автоматизация специфицирования через динамическую связь «чертеж-таблица»	+	+	+	+
Excel-подобный редактор таблиц	+	+	+	+
Встроенные утилиты по разбиению и удалению проху-объектов	+	+	+	+

Интеллектуальное удаление слоев	+	+	+	+
Конвертация PDF подложек в вектора (PDF2DWG)	+	+	+	—
Прозрачность слоя	+	+	—	—
Команда «Область» (Region) ⁶	+	+	—	—
Улучшенная совместимость: таблицы .dwg, мультивыноски и 3D-полилиния ⁵	+	+	—	—
Улучшенная работа сплайнов (построение через вершины, оптимизация сплайнов)	+	—	—	—
Настройка под требования российских стандартов				
Выбор стандарта оформления: СПДС или ЕСКД и встроенные элементы оформления	+	+	+	+
Преднастроенные форматы листов по ГОСТ 2.301	+	+	+	+
Преднастроенные масштабы по ГОСТ 2.302	+	+	+	+
Предустановленные типы линий по ГОСТ 2.303	+	+	+	+
Предустановленные шрифты по ГОСТ 2.304	+	+	+	+
Преднастроенные штриховки по ГОСТ 2.306	+	+	+	+
Преднастроенные механизмы простановки размеров по ГОСТ 2.307 (СПСД и ЕСКД)	+	+	+	+
Предустановленные выноски по ГОСТ 2.316 (позиционные, узловые, гребенчатые и т.д.)	+	+	+	+
Библиотека объектов по ГОСТ 2.721-74 (Обозначения условные графические в схемах), ГОСТ 2.730-73 (Приборы полупроводниковые), ГОСТ 2.785-70 (Арматура трубопроводная)	+	+	+	—
Библиотека объектов по ГОСТ 2.788-74 (Аппараты выпарные), ГОСТ 2.790-74 (Аппараты колонные), ГОСТ 2.791-74 (Отстойники и фильтры), ГОСТ 2.792-74 (Аппараты сушильные), ГОСТ 2.793-79 (Элементы и устройства машин и аппаратов химических производств)	+	+	—	—
Преднастроенные стили мультивыносок по ГОСТ 2.316 (стрелка, точка, без окончания)	+	—	—	—
Преднастроенные стили таблиц по требованиям ГОСТ (шрифты, высоты, отступы)	+	—	—	—
Библиотека объектов по ГОСТ 21.205-2016 (Условные обозначения элементов трубопроводных систем зданий и сооружений)	+	—	—	—
Сервисные функции по обслуживанию DWG документов				
Очистка DWG документа (PURGE)	+	+	+	+
Проверка DWG документа (AUDIT)	+	+	+	+

Восстановление DWG документа (RECOVER)	+	+	+	+
Формирование комплекта (eTransmit)	+	+	+	+
Обозреватель файлов (Design Center)	+	+	+	+
Создание резервных копий (bak-файлы)	+	+	+	+
Функция оплачивания разрушенных по z-координате чертежей (FLATTEN)	+	+	+	+
Создание копий исходных чертежей(original-файлы)	+	+	+	+
Проверка актуальности ссылок на нормативные документы (НормаАудит)	+	+	+	+
Диспетчер чертежа для анализа внутренней структуры DWG документа	+	+	+	+
Инструменты по созданию групп в Диспетчере чертежей	+	+	+	+
Проверка геометрии (z-координаты, штриховка)	+	+	+	+
Утилита TEXTDECODER, позволяющая изменять кодировку слоев, имен блоков и т.д.	+	+	+	+
Удаление невидимых PROXY-объектов	+	—	—	—
Отображение скрытых объектов (Диспетчер чертежей)	+	—	—	—
3D поверхности и твердотельное моделирование				
3D-поверхности (параллелепипед, сфера, конус, пирамида, тор, сетка и т.д.)	+	+	+	+
3D-навигация (орбита, свободная навигация и т.д.)	+	+	+	+
Параллельные и перспективные проекции	+	+	+	+
Создание 2D-эскизов по 3D-объектам ⁷	+	+	+	+
Импорт и просмотр файлов формата IFC ¹⁰	+	+	+	+
Модуль твердотельного 3D-моделирования (ACIS, Франция) ⁹	+	+	+	+
Модуль твердотельного 3D-моделирования (C3D, Россия) ⁹	+	+	—	—
Поддержка IFC4	+	+	—	—
Импорт и просмотр 3D файлов (STL, SAT, STP, IGES, JT, X_T, X_B, VRML и т.д.) ⁸	+	+	—	—
Экспорт 3D файлов (STL, SAT, STP, IGES, JT, X_T, X_B, VRML и т.д.) ⁸	+	+	—	—
Технология твердотельного моделирования	+	—	—	—
3D манипуляторы	+	—	—	—
Облака точек				
Импорт облаков точек из обменных форматов (LAS, BIN, PTX, PTS, PCD, XYZ)	+	+	+	+

Экспорт облаков точек с атрибутами в обменные форматы (LAS 1.2, LAS 1.4, BIN, XYZ)	+	+	+	+
Управление режимом отображения облака	+	+	+	+
Создание сечений облака	+	+	+	+
Обрезка облаков точек прямоугольным и произвольным контуром	+	+	+	+
Выполнение стандартных операций редактирования облака точек	+	+	+	—
Построение TIN-моделей ¹¹	+	+	—	—
Сравнение облаков точек Возможность сравнения облаков точек между собой, а так же облаков точек и 3D-моделей ¹¹	+	+	—	—
Классификация точек облака ¹¹	+	+	—	—
Сшивка облаков точек ¹¹	+	+	—	—
Векторизация облаков точек ¹¹	+	+	—	—
Работа с растром				
Поддержка растровых изображений (JPEG, PNG, BMP, TIF)	+	+	+	+
Базовые функции растрового редактирования (ластик, карандаш, заливка)	+	+	+	+
Растреризация векторных чертежей	+	+	+	+
Коррекция растровых чертежей по 4 точкам	+	+	+	+
Встраивание растра в DWG-документ	+	+	+	+
Печать, выпуск документации				
Переопределение свойств слоев в видовых экранах	+	+	+	+
Управление листами (менеджер листов)	+	+	+	+
Цветозависимая (СТВ) печать, именованные (STB) стили печати	+	+	+	+
Встроенный PDF-принтер, печать в PDF	+	+	+	+
Печать в PLT	+	+	+	+
Пакетная печать	+	+	+	+
Комплект документации (подшивки) ¹²	+	+	+	+
Автоматическая нумерация в подшивке	+	+	+	+
Объединенные диалог печати и предварительный просмотр	+	+	+	+



Сохранение TTF шрифтов в PDF документы (Обновленный PDF-драйвер сохраняет в распечатанную электронную PDF-документацию дополнительный слой векторных текстовых объектов, что позволяет проводить текстовый поиск по такой документации)	+	+	—	—
Встроенный EMF-принтер	+	—	—	—
Встроенный DWF/DWFx-принтер	+	—	—	—
Встроенный растровый принтер	+	—	—	—

Примечания:

1. 2D и 3D примитивы, тексты, размеры, выноски, таблицы, штриховки и сервисные функции.
2. В том числе названия/опции команд и системные DWG переменные.
3. Тексты, размеры, мультивыноски, таблицы на базе шрифтов SHX и TTF.
4. Реализуется через модуль «2D-параметризация».
5. Новый инструмент «Таблица .dwg» позволяет создавать и редактировать классические dwg-таблицы без необходимости их конвертирования в формат таблиц nanoCAD.
6. Позволяет создавать объект типа «область» из двумерных объектов, образующих замкнутые контуры.
7. Реализуется через модуль «3D-моделирование».
8. Реализуется через модуль «3D-моделирование (C3D)».
9. Дополнительные модули «3D-моделирования (ACIS)», «3D-моделирования (C3D)» и «2D-параметризация» приобретаются отдельно по ценам прайс-листа.
10. Современный открытый формат файла, который позволяет взаимодействовать с системами информационного моделирования по технологии OpenBIM.
11. Реализуется через компонент «Облака точек».
12. Совместимы с dst-подшивками.