

# nanocAD 3.2 – ТОЛЬКО ДЛЯ ВЛАДЕЛЬЦЕВ АБОНЕМЕНТОВ

«Нанософт» выпускает обновление программы среди владельцев платных абонементов на техническую поддержку

Через пять месяцев после выхода третьей версии свободно распространяемой и весьма популярной САПР-платформы nanoCAD компания "Нанософт" выпускает обновление программы, которое распространяется только среди владельцев платных абонементов на техническую поддержку. Что в этой версии нового? Нужна ли она вам прямо сейчас или стоит остаться на бесплатной версии и подождать следующего релиза? Давайте попробуем разобраться.

## Что нового в версии 3.2?

Основное, на что был сделан упор при выпуске новой версии, — это исправление ошибок, сообщения о которых пришли в службу технической поддержки, и оптимизация работы существующих функций. Вот лишь некоторые из самых заметных новинок:

- **оптимизация функций печати** — возможность задать количество копий в диалоге печати; печать в файл; сохранение настроек при пакетной печати; кратные форматы бумаги в настройках программы;
- **развитие функций черчения** — совершенствование функций обрезки и удлинения; оптимизация размещения видовых экранов на листе; более корректная обработка по клавише ESC при работе с командами редактирования примитивов и текстами; улучшенная поддержка динамических блоков; возможность изменять имя внешней ссылки и путь к ней;
- **исправление наиболее неприятных ошибок** — отмена действий по клавише ESC в командах *Обрезка*, *Быстрая обрезка* и *Удлинение*; исправление некорректного поведения признака редактирования файла (в закладке сразу после сохранения файла появлялась звездочка при его имени); исправле-

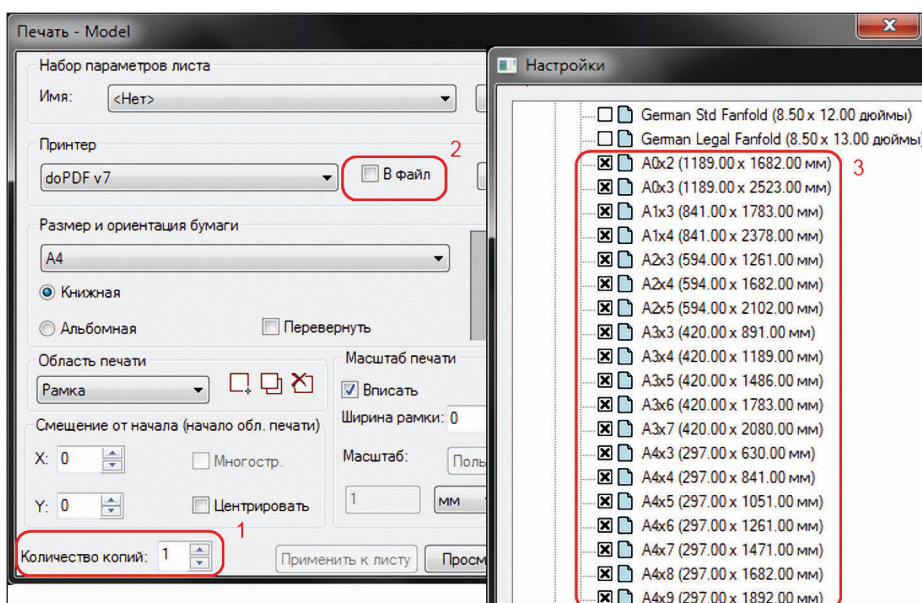


Рис. 1. Новый диалог *Печать* в nanoCAD 3.2: количество копий распечатываемого документа (1), возможность вывести документ в файл (2), кратные форматы (3)

ние ряда ошибок, связанных с локализацией (в том числе переставлены местами строки верхнего и нижнего предела допусков в окне *Свойства*) и многое другое.

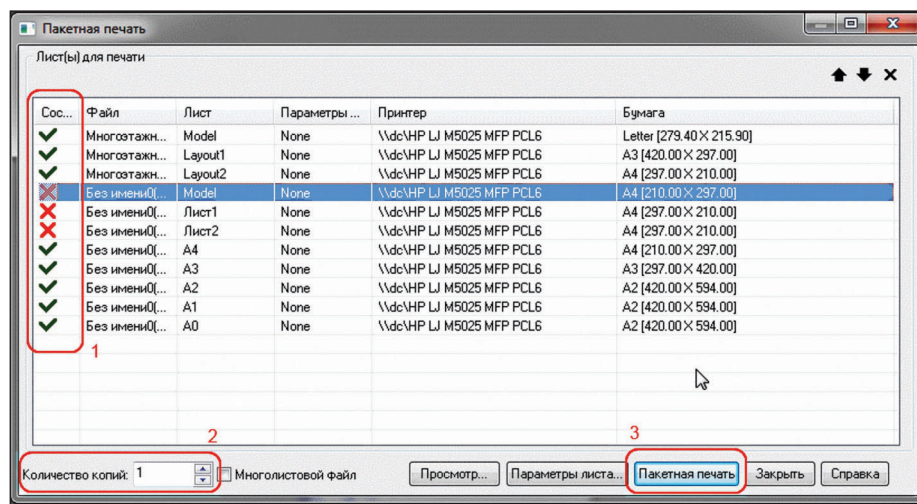
При взгляде на полный список исправленных ошибок и внесенных усовершенствований (а он переваливает за 300 пунктов) возникает ощущение, что ЗАО "Нанософт" выпускает не обновление, а новую версию программного продукта. Рассмотрим изменения пристальнее.

## Оптимизация функций печати

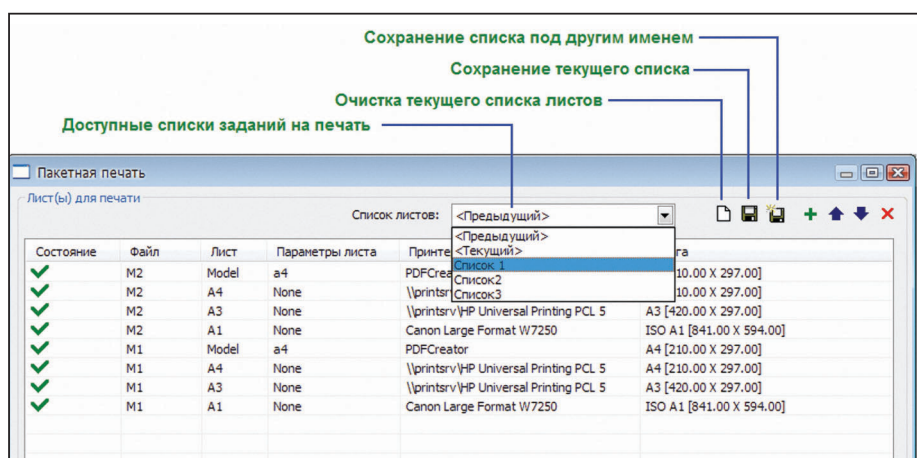
Новая система печати — отличительная особенность nanoCAD 3.0: при подготовке этой версии прежняя система была перделана полностью. Когда же стали поступать отклики пользователей, возникли идеи по ее дальнейшему совершенствованию. Активные пользователи прак-

тически сразу написали, что задавать количество копий документа хотелось бы непосредственно в диалоге *Печать* — до этого количество копий задавалось только в диалоге пакетной печати. Одновременно появилась идея дать пользователям возможность не только выводить данные на принтер, но и сохранять их в PLT-файл. Обновленный диалог *Печать* показан на рис. 1.

Другое усовершенствование: в список *Форматы бумаги* диалога *Настройки* (меню *Сервис* → *Настройка*) внесены дополнительные форматы, образуемые увеличением коротких сторон основных форматов на величину, кратную их размерам (ГОСТ 2.301-68, таблица 2). Теперь, если вы используете форматы бумаги, кратные A4, A3, A2 и т.д., вам уже не понадобится регистрировать их в программе как новые. Как результат, возрастает скорость подготовки к печати.

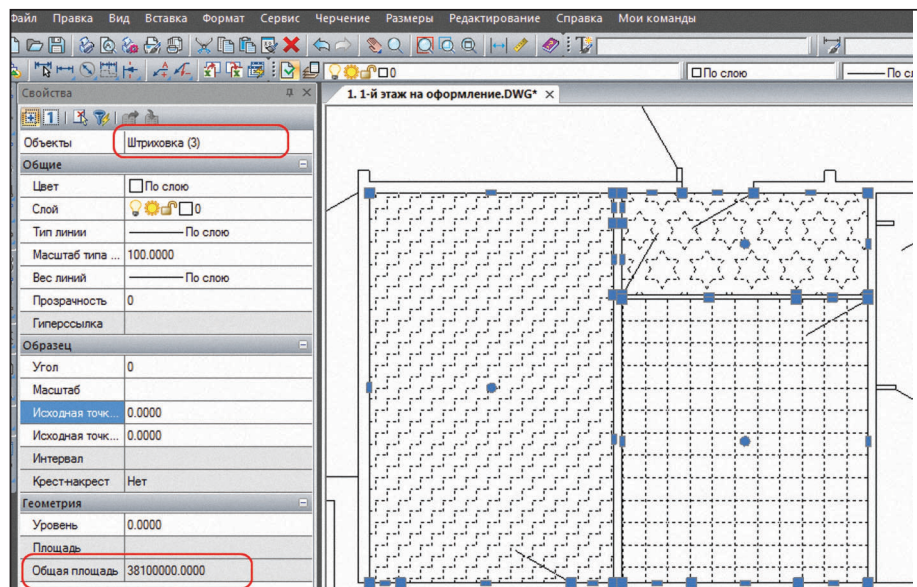


(a)



(b)

Рис. 2. Вверху – диалог пакетной печати в nanoCAD 3.0, внизу – тот же диалог в nanoCAD 3.2

Рис. 3. При выделении нескольких областей штриховки в окне *Свойства* можно увидеть общую площадь выделенных объектов

Поскольку через опцию *Рамка* возможна печать нескольких областей чертежа (эта функция заложена в версию 3.0), пользователи nanoCAD 3.2 получают удобный инструмент моментального вывода документов из пространства модели.

Получил развитие и диалог *Пакетная печать*. На рис. 2, где показаны старая и новая версии диалога, видно, что теперь есть возможность сохранять сформированное задание на печать для последующего использования. Кроме того, можно

добавлять к печатаемому списку предназначенные наборы печати из пространства модели и листов (кнопка "+" в верхнем правом углу диалога).

Эти усовершенствования позволяют одним щелчком по клавише мыши отправлять разные форматы чертежей на разные устройства печати, используя при этом как пространство модели, так и пространство листов! Взгляните на рис. 2 (b): мы выводим данные с листов A1, A3, A4 и из пространства модели двух документов, *M1.dwg* и *M2.dwg*, на четыре устройства печати: PDF-принтер, два сетевых принтера и подключенный к компьютеру плоттер Canon W7250. Вот общая технология пакетной печати разных форматов из пространства модели:

- для каждого формата пространства модели создается свой именованный набор параметров листа с заданными областями печати и прочими параметрами;
- при пакетной печати созданные именованные наборы добавляются в список для печати;
- сформированный список именованных наборов можно отправить на печать или сохранить для последующего использования;
- сохраненный именованный список задания для печати при необходимости загружается и отправляется на печать.

## Развитие функций черчения

nanoCAD – это в первую очередь система разработки чертежей, поэтому развитию функций черчения уделяется очень много времени. Нужны новые геометрические методы построения? Уверены, что новая опция команды сократит время проектирования? Требуется оптимизация работы команды? Обращайтесь на официальный форум программного продукта по адресу [forum.nanocad.ru](http://forum.nanocad.ru), оставляйте свои замечания и предложения – разработчики очень внимательно анализируют всю поступающую информацию. Поэтому в программе и появляются различные удобства: например, новый метод построения окружности: по центру и диаметру. Для построения окружности этим способом надо вызвать стандартную команду *Окружность*, а затем, после указания центра окружности, выбрать в командной строке опцию *Диаметр*.

Еще одно удобство для пользователей: если в обновленной версии выделить несколько областей штриховки, то в окне свойств можно увидеть общую площадь выделенных объектов (рис. 3). К тому же у штриховок появилась дополнительная узловая точка в центре объекта, которая позволяет его перемещать. Очень серьезно переработана обработка



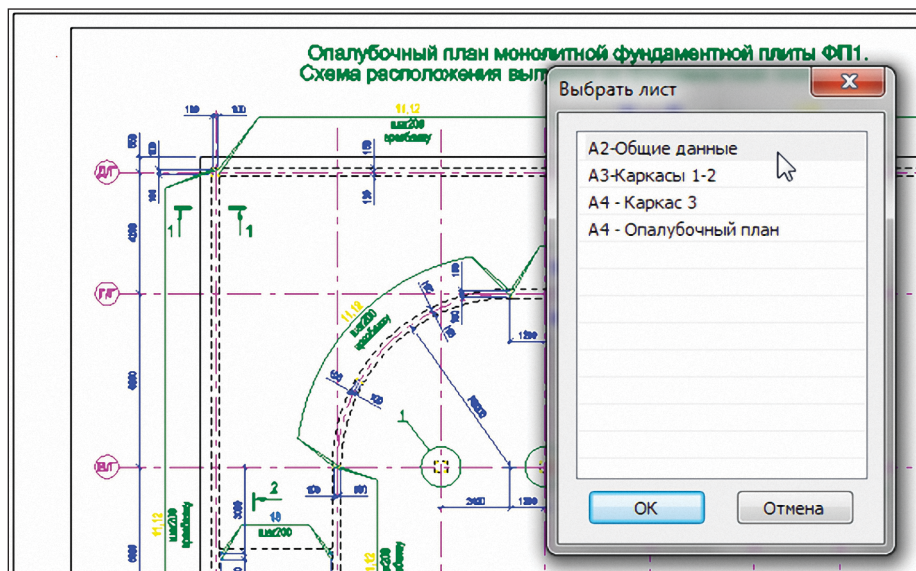


Рис. 4. При размещении видового экрана на листе нет необходимости набирать имя листа в командной строке – достаточно выбрать его в списке

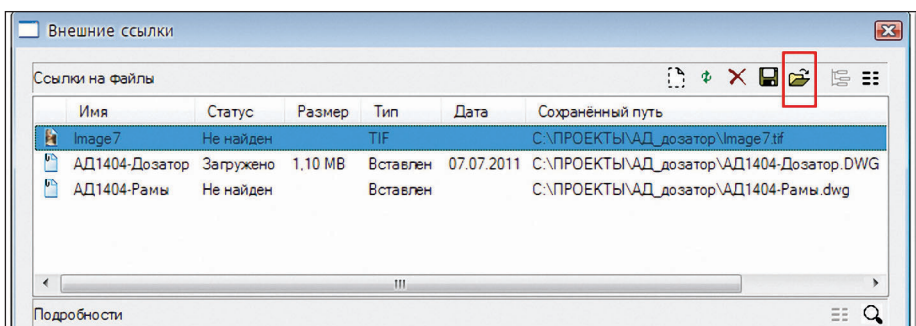


Рис. 5. В папoCAD 3.2 можно изменять имя файла внешней ссылки и путь к нему

по клавише ESC: как в однострочных/многострочных текстах, так и при работе с командами *Обрезка* и *Удлинение*. Например, если в однострочном тексте вводить текст и нажимать ENTER, программа будет создавать новые однострочные тексты – это логично. Но если нажать ESC, то в 3.0 отменится ввод всех строк, а в 3.2 – только последней. Когда вы нажмете ESC для выхода из редактора MTEXT, папoCAD 3.2 спросит, следует ли сохранить изменения. Еще одна приятная мелочь: когда вы размещаете на листе видовой экран из пространства модели, появляется диалог со списком имен листов. Вводить имя листа в командной строке теперь не нужно (рис. 4).

При помощи новой кнопки *Открыть* в диалоге *Внешние ссылки* можно изменять имя файла внешней ссылки и путь к нему (рис. 5). Эта возможность понадобится в тех случаях, когда файл внешней ссылки был переименован или перемещен в другую папку (ссылка имеет статус *Не найден*).

Опытных пользователей порадуют расширенные функции работы с динамическими блоками – теперь поддерживается боль-

шее число параметров и настроек. А для самых требовательных пользователей были развиты функции команд *Обрезка* и *Удлинение*. Команды стали взаимозаменяемыми: если вы запустили команду *Обрезка*, то с клавишей SHIFT она будет работать как *Удлинение* – и наоборот. Скорость работы возрастает в разы!

### Исправление ошибок

И, конечно, в новой версии нельзя было пройти мимо запросов на техническую поддержку: бывает, что пользователи сталкиваются с такими экзотическими ситуациями, которые не может выявить ни одно профессиональное тестирование. Многие исправления внесены после сообщений на форумах. Например, благодаря [forum.napocad.ru](http://forum.napocad.ru) обнаружилась проблема копирования однострочных текстов "в самих себя". Исправили. На [DWG.ru](http://DWG.ru) пользователи обратили внимание, что в окне свойств переставлены местами строки верхнего и нижнего предела допусков – это также оперативно изменили. Кстати, в конкурирующих решениях ошибка с пределами допусков существует уже более 10 лет...

Устранено множество раздражавших ошибок: например, если в 3.0 сохранить файл и тут же выполнить панорамирование/увеличение, активируется опция *Отредактированный файл* – хочется опять сохранить документ, хотя необходимости в этом нет. В версии 3.2 такая ситуация уже не возникнет. Улучшены термины, названия опций, свойств объектов, диалоги и т.д. – все для того чтобы работать в программе было комфортнее и быстрее.

Если говорить в целом, программа стала более стабильной и более устойчивой к различным нестандартным случаям. Спасибо пользователям за неравнодушные и активные! Смотрите подробный список исправлений и усовершенствований – мелким шрифтом:

реализовано построение окружности по центру и диаметру; усовершенствована работа команд *Обрезка* и *Удлинение*: теперь при нажатой клавише SHIFT они взаимозаменяемы; усовершенствована работа команды *Обрезка*: если после вызова команды сразу нажать ENTER, то щелчок на отрезках приведет к обрезке объекта (по аналогии с работой команды *SmartTrim* (*Быстрая обрезка*)); усовершенствована работа команды *TEXT* – теперь при завершении команды по клавише ESC происходит сохранение введенного текста за исключением последней строки; выхода по ESC из команды *MTEXT*, пользователь видит диалог с предложением сохранить сделанные изменения, отказаться от изменений или отменить завершение команды; имя файла внешней ссылки и путь к нему можно изменять при помощи новой кнопки *Открыть* в диалоге *Внешние ссылки*; улучшена поддержка динамических блоков AutoCAD; в диалоге *Печать* добавлена возможность задавать количество печатаемых экземпляров; в том же диалоге можно задавать вывод чертежей в PLT-файл (это доступно и при пакетной печати); в список *Форматы бумаги* диалога *Настройки* внесены нестандартные форматы, кратные стандартным; добавлена возможность применения команды *Подобие* к сглаженной полилинии; добавлена возможность обрезки сегмента полилинии командой *Быстрая обрезка* с учетом вершин полилинии в качестве границ обрезки; расширена логика работы режима OPTO: при включенном режиме клавиша SHIFT временно отключает его; улучшен алгоритм выбора области для штриховки указанием точки внутри области; взведен по умолчанию флажок *Указать базовую точку на экране* при создании и вставке блока; при выборе нескольких областей штриховки в окне *Свойства* отображается общая площадь выбранных объектов; отключено автопанорамирование изображения при создании нескольких именованных видов подряд; исправлена ошибка, приводившая к отмене ранее выполненных действий при завершении по клавише ESC команд *Обрезка*, *Быстрая обрезка* и *Удлинение*; исправлен ряд ошибок, связанных с выравниванием однострочного текста, в том числе копирование однострочного текста "самого в себя"; исправлена ошибка потери значения параметров однострочного текста (высота, коэффициент сжатия и т.д.) при копировании, зеркальном отражении и т.д.; устранена ошибка потери фокуса

при задании высоты и угла поворота однострочного текста из командной строки; исправлены возникавшие в некоторых случаях ошибки математических вычислений в командной строке; исправлена ошибка изменения порядка следования при копировании объектов; исправлено некорректное поведение признака "Отредактированный файл" (в закладке сразу после сохранения файла в его имени появлялась звездочка); устранено заикание при применении команды *SPLINEDIT* к некоторым предварительно выбранным объектам (отрезкам, дугам и др.); устранено прерывание команды создания видового экрана из пространства листа при ошибочном задании имени листа или при указании имени несуществующего листа; устранен возникший в отдельном случае дефект отображения веса линий; запрещена возможность удаления третьей вершины штриховки, имеющей форму треугольника, при помощи "умных ручек" — это предотвращает создание вырожденного объекта; исправлен ряд ошибок при работе с видовыми экранами; исправлен ряд ошибок, связанных с локализацией, в том числе переставлены местами строки верхнего и нижнего предела допусков в окне *Свойства*; при размещении видового экрана на листе появляется диалог со списком имен листов (таким образом, теперь не надо вводить имя листа в командной строке); исправлены переводы, термины и др.; оптимизирована печать длинных нестандартных форматов; решена проблема с копированием в AutoCAD объектов чертежей, выполненных в nanoCAD, и многое другое.

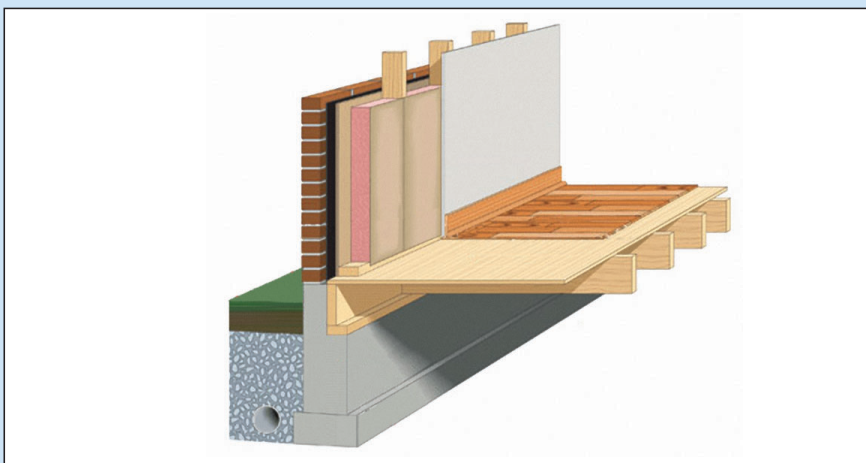
## Заключение

Если вы профессионально используете nanoCAD в своей работе, настоятельно рекомендуем перейти на версию 3.2. Тем более что стоимость абонемента на техническую поддержку — всего лишь 3000 рублей в год.

Вы не только будете работать с новейшими инструментами, но и сможете заказать печатный сертификат лицензионного пользователя на бланке компании-разработчика, получите доступ к урокам по базовому черчению средствами программного продукта, возможность сетевого лицензирования для организации и право обращаться в службу технической поддержки ЗАО "Нанософт".

Остальные пользователи nanoCAD увидят все изменения несколько позже — в очередной бесплатной версии, которая будет выложена разработчиками в сеть Интернет.

Денис Ожигин  
ЗАО "Нанософт"  
Тел.: (495) 645-8626  
E-mail: denis@nanocad.ru



## nanoCAD Фундаменты — новое решение на новой платформе!

ЗАО "Нанософт" объявляет о выходе нового специализированного продукта линейки nanoCAD — nanoCAD Фундаменты на графическом ядре nanoCAD 3.

Этот программный продукт предназначен для проектировщиков строительных специальностей, занятых расчетом и конструированием столбчатых и ленточных монолитных фундаментов на естественном и свайном основании. nanoCAD Фундаменты позволяет автоматизировать процесс подготовки и выпуска рабочей документации, строго соответствующей отечественным стандартам. Программа может быть востребована в любых проектных и строительных организациях, выпускающих данный тип документации.

Новый программный продукт состоит из двух разделов: "Оформление" и "Фундаменты". Раздел "Оформление" содержит инструменты настройки программы (объекты и система слоев) и оформления чертежей. Следует заметить, что аналогичный раздел есть и в программе nanoCAD Конструкции. Предлагаемая вашему вниманию программа использует в части конструирования инструменты и систему слоев, аналогичные применяемым в программе nanoCAD Конструкции, что обеспечивает возможность совместной работы программ nanoCAD Конструкции и nanoCAD Фундаменты.

Раздел "Фундаменты" обеспечивает решение задач по расчету и конструированию столбчатых и монолитных ленточных фундаментов на основании действующих нормативных документов. Интерфейс программы прост и понятен каждому пользователю, при этом учитываются все факторы, влияющие на расчет как будущих фундаментов, так и существующих фундаментов при новых условиях работы.

Для всех расчетных частей в программе разработан единый механизм ввода данных по грунтовому основанию. Для фундаментов на свайном основании предусмотрен единый метод ввода данных о применяемых сваях и их параметрах в соответствии с базой данных программы. При расчете пользователь может в любой момент быстро и удобно (нажатием специальной кнопки) получить файл отчета по расчету с учетом введенных им данных.

После отрисовки расположения фундаментов, выполненного по данным расчета,

пользователь одним нажатием на маркер фундамента возвращается к расчету и может быстро внести изменения в используемые при расчете данные. По результатам нового расчета автоматически перерисовывается и чертеж фундамента на плане (чертеж марки КЖ). Таким образом, в программе осуществляется динамическая связь расчета и графики.

Завершив расчет, пользователь простым указанием на маркер фундамента может перейти к конструированию с последующим получением полного комплекта готовых рабочих чертежей марки КЖИ. При необходимости можно возобновить процесс конструирования фундамента и внести изменения в рабочие чертежи, выполненные ранее.

В программе разработаны удобные механизмы отрисовки, идентификации и спецификации как отдельных свай, так и свайных полей. Эти рабочие инструменты разрабатывались исходя из требований проектировщиков и максимально отвечают их запросам. Для столбчатых и монолитных ленточных фундаментов на свайном основании в части идентификации и спецификации свай разработаны механизмы, обеспечивающие получение полной информации по используемым сваям.

Программа может работать с любыми файлами формата \*.dwg, а также оставляет неизменными данные и структуру объектов, которые были созданы в других САПР. Выходным форматом файлов по-прежнему является \*.dwg, который может быть свободно открыт в любом приложении, читающем этот формат.

Программа nanoCAD Фундаменты базируется на графическом ядре nanoCAD 3, поэтому работает как независимое приложение. Поддерживаются все функции базового черчения, предоставляемые средствами nanoCAD 3.

Одним из достоинств nanoCAD Фундаменты является наличие инструментов интеграции с системой NormaCS, что может реально помочь проектировщику в его работе.

nanoCAD Фундаменты распространяется по стандартным схемам продаж: абонементной и коробочной. Стоимость абонемента — 17 000 руб., стоимость коробочной версии — 49 500 руб.

Скачать демонстрационную версию nanoCAD Фундаменты можно с сайта [www.nanocad.ru](http://www.nanocad.ru) и с официального ftp ЗАО "Нанософт".