

Project Studio^{CS}

Конструкции 4 –

АНОНС НОВЫХ ВОЗМОЖНОСТЕЙ



Конструкторы, занимающиеся разработкой комплектов чертежей марок КЖ и КЖИ, давно по достоинству оценили специализированное графическое приложение на базе AutoCAD — Project Studio^{CS} Конструкции. И неудивительно: этот программный продукт предоставляет проектировщику широкий круг уникальных возможностей, среди которых:

- разработка в среде AutoCAD чертежей марок КЖ и КЖИ в строгом соответствии с отечественными стандартами;
- универсальные инструменты схематичного и детального армирования;
- автоконтроль норм проектирования по СНиП 52-01-2003, СП 52-101-2003 (Сертификат соответствия Госстроя России № РОСС RU.СП11.Н00171 № 0313924);
- автоматическое специфицирование арматурных изделий;
- автоматическое проектирование и специфицирование сварных сеток по ГОСТ 23279-85;
- автоматизированная отрисовка арматурных изделий (хомутов, шпилек, спиралей, фиксаторов и т.д.);
- подбор и проектирование перемычек (имеется интерфейс с Autodesk Architectural Desktop);
- автоматическая генерация спецификаций и ведомостей по ГОСТ;
- автоматизированная раскладка плит перекрытий;

- экспорт спецификаций в Microsoft Excel и многое другое.

Однако разработчики не останавливаются на достигнутом и делают всё, чтобы еще более расширить возможности Project Studio^{CS} Конструкции, и уже совсем скоро можно будет опробовать новую, уже четвертую версию программы. Что же нового появится в ней? Этот вопрос, без сомнения, сегодня волнует многих. Поэтому не будем больше мучить наших пользователей томительным ожиданием и кратко расскажем о новой версии программы.

Новые возможности программы

Дерево проекта

В новой версии появится дерево проекта, позволяющее обеспечить контроль над всеми стадиями проектирования объекта. С помощью этого инструмента конструктор сможет в любой момент проверить нужный элемент конструкции и при необходимости внести в него изменения.

Сборка и маркировка конструкций

Часто возникают ситуации, когда одно сечение является характерным для целого ряда элементов конструкции, например, сечение по стене соответствует нескольким стенам разной длины. В новой версии программы эта проблема успешно реше-

на. Теперь, задав длину элемента конструкции, можно учесть длину арматуры, заложенной в характерное сечение, которое создается в соответствии с указанными параметрами распределения элементов армирования.

Распределение арматуры и связанные выноски

В новой версии программы учтена ситуация, сложившаяся к настоящему времени, когда часть пользователей перешла на СП 52-101-2003, а часть по-прежнему использует СНиП 2.03.01-84.

Специальный инструмент позволяет использовать данные по классу и диаметрам, принятые в том или ином нормативном документе. Этот механизм работает следующим образом.

Прежде всего создается площадь армирования, на которую наносится схематичный стержень. Затем в диалоговом окне *Обозначение элемента*, вызываемом командой *Массив элементов*, формируется выноска, связанная с элементом армирования. При изменении параметров стержня автоматически изменяются параметры выноски, и наоборот.

Новые возможности работы с металлопрокатом

Новая версия программы предоставляет пользователю широкие возможности по использованию на чертеже металлических изделий.

Унифицированные изделия

После получения чертежа стандартного закладного изделия пользователь может на схеме расположения элементов конструкции разместить прямоугольник из полилинии или отдельных линий и с помощью специальной команды присвоить этому изображению марку конкретного закладного изделия.

Сортамент металлопроката

Помимо стандартных закладных, программа позволяет использовать в чертежах и отдельные элементы из профилей металлопроката. В новой версии к перечню таких элементов добавлен листовой прокат.

Для всех элементов чертежа, выполненных с использованием металлопроката, предусмотрена возможность разрезки по заданной пользователем форме.

Изображение сварных швов

Конечно, мы можем осуществлять произвольную подрезку элементов металлопроката, но для получе-

ния чертежей металлоконструкций этого явно недостаточно. Поэтому в новой версии программы разработаны специальные инструменты для нанесения на чертежах обозначений стандартных сварных швов.

Строповочные петли

Реализована команда, позволяющая проектировать строповочные петли и получать их изображения на чертеже.

Универсальные инструменты настройки программы

В действующей версии произвести настройки может любой пользователь. Однако для этого он должен обладать определенными знаниями о структуре Project Studio^{CS}. Конструкции и навыками работы по созданию шаблонов в AutoCAD.

В новой версии реализован механизм, позволяющий настраивать и в процессе создания чертежа динамично корректировать параметры элементов программы в закладке *PS — Объекты*. Для работы со слоями пре-

дусмотрена закладка *PS — Слои*. Возможность задавать для каждого объекта уникальные параметры (слой, цвет, тип и вес линий) позволяет быстро адаптировать программу под конкретного пользователя.

Перечисление всех новшеств, реализованных в новой версии, могло бы продолжаться и продолжаться. Так, например, мы даже не упомянули об изменениях, коснувшихся инструментов оформления чертежей... Однако всем известно, что наилучший способ определить достоинства и недостатки любого программного продукта — практический опыт работы с ним. Поэтому предлагаем пользователям вооружиться терпением и дождаться официального выхода новой версии Project Studio^{CS}. Надеемся, что она будет по достоинству оценена теми, для кого и с чьей помощью создавалась.

Владимир Грудский
CSoft

Тел.: (495) 913-2222

E-mail: grudsky@csoft.ru

Комплексная автоматизация инженерного документооборота

CSsoft
Consistent Software

Москва, 121351,
Молодогвардейская ул., д. 46, корп. 2
Тел.: (495) 913-2222, факс: (495) 913-2221
Internet: www.csoft.ru E-mail: sales@csoft.ru

Санкт-Петербург (812) 496-6929
Воронеж (4732) 39-3050
Екатеринбург (343) 215-9058
Калининград (4012) 93-2000
Краснодар (861) 254-2156
Красноярск (3912) 65-1385
Нижний Новгород (8312) 30-9025

Омск (3812) 51-0925
Пермь (3422) 34-7585
Ростов-на-Дону (863) 261-8058
Хабаровск (4212) 41-1338
Челябинск (351) 265-6278
Ярославль (4852) 73-1756

context



ШИРОКОФОРМАТНЫЕ СКАНЕРЫ CONTEX

Компания CSoft предлагает комплексные решения для автоматизации инженерного документооборота на базе системы управления техническими документами TDMS (www.tdms.ru), комплексов Océ (www.oce.ru), сканеров Context (www.context.ru), систем хранения данных, программных средств для эффективной работы со сканированными чертежами Raster Arts (www.rasterarts.ru).

Широкоформатные сканеры Context, гарантирующие высококачественный перевод бумажной документации в электронный вид, являются неотъемлемой частью современного технического документооборота. Фирма Context предлагает широкий спектр моделей, различных по формату (25", 36", 42", 54") и производительности. Все существующие модели поддерживают возможность upgrade, поэтому пользователь может по мере необходимости улучшать такие характеристики, как скорость сканирования и разрешение. Аппаратно реализованные алгоритмы цифровой обработки повышают качество выцветших оригиналов и "синек". А программное обеспечение RasterID (разработка компании Consistent Software), поставляемое в комплекте с каждым сканером Context, обеспечивает множество дополнительных возможностей профессиональной работы с широкоформатным сканером.