

INFORMATION TECHNOLOGY



QuadroSoft
Эффективные Решения

MANAGEMENT CONSULTING

REGULATORY SUPPORT

Общее описание пакета программ **ViCADo 2011**

ООО «КвадроСофт»
220036, Республика Беларусь,
г.Минск, Бетонный проезд, 19А, офис 116Б
+375(17)2102490
+375(29)6822907
+375(17)2135279
www.quadrosoft.by
info@quadrosoft.by

ViCADO 2011

ViCADO 2011 является современной объектно-ориентированной системой, работающей с пространственной моделью здания и позволяющей получать рабочую документацию из модели в автоматическом режиме. Кроме того, **ViCADO** позволяет сформировать позиционную модель **MicroFe** для последующего дополнения и расчета методом конечных элементов.

ViCADO – это ядро системы проектирования строительных конструкций **Ing+**. Реализованы связи с **ПК MicroFe**, **ПК Статика** для обеспечения сквозной технологии архитектурно-строительного проектирования.

Стандартные строительные элементы, такие как: фундамент, стены, перекрытия, и другие, задаются посредством несложных в использовании функций, при этом позволяют создать адекватную модель здания практически любой сложности. При работе в распоряжение пользователя предоставляются все необходимые инструменты для работы со строительными элементами, объектами интерьера, ландшафтом, арматурными изделиями. Для оформления чертежа и вспомогательных функций используются 2D-объекты (линия, мультилиния, многоугольник, область штриховки и т.д.), также поддерживаются различные виды размеров (как привязанные к модели, так и свободные), обозначения позиций, арматурных изделий. Взаимосвязь строительных элементов, размеров и отметок высоты приводит при изменении геометрии к моментальному изменению всех связанных объектов, что сокращает объем работы при редактировании модели.



В распоряжение пользователя предоставляются широкие возможности импорта/экспорта графической информации (в том числе DXF/DWG файлов, моделей ArCon и др.).

Чертеж может быть получен из совокупности планов, разрезов, видов и автоматически обновляется при изменении модели.

Отличительные особенности версии ViCADO:

- Ассоциативная техника армирования, учитывающая расположение краев опалубки.
- Специфичные типы изображения (например: сечение, вид сверху 1:1, изображение осей).
- Автоматическое армирование для работы с отдельными стержнями и сетками.
- Произвольные и стандартные формы стержней.
- Распознавание зон армирования при армировании поверхностей.
- Изменяемые области раскладки.
- Маркировка (шаблоны текстов, различные типы маркировки), спецификация арматуры.
- Спецификации из шаблонов – вывод в Excel, mb-Viewer или на чертеж.
- Определяемые пользователем встраиваемые элементы.
- Ассоциативные сечения (включая сечение в сечении), предусматривающие возможность дополнения.
- 3D-визуализация.
- Изображение 1:1 для узлов (например, для диаметра изгибающего ролика).
- Прозрачное изображение строительных элементов для просмотра арматуры и элементов помещений.
- План позиций с автоматическим размещением подписей к строительным элементам и размещением специфических стандартных или произвольных текстов.
- КЭ-интеграция: автоматическое создание позиций для расчета плит и анализ при раскладке арматуры.
- Автоматическое создание данных о строительном элементе (автоматическое армирование, простановка размеров, автоматическое формирование чертежа).
- Корректный импорт/экспорт DXF и DWG файлов (с учетом разбиения на слои, установок штриховок и т.д.)

Новые возможности ViCADO 2011:

- воспроизводимый вывод (отслеживание изменений в модели при выводе растровой информации);
- автоматическое расположение видов, поворотов видов;
- формирование вида с произвольным направлением взгляда;
- просмотр видов в списке видов в виде подсказки;
- расширена работа с направлением на севере (ориентация по сторонам света);
- усовершенствованы инструменты редактирования геометрии элементов;
- информация по окнам и дверям как спецификация;
- переработаны функции маркировки арматуры (поворот, отображение, дополнительные тексты и др.);
- расширен функционал работы со спецификациями арматуры;
- добавлены функции управления нахлесткой при редактировании и отображении арматуры;
- автоматическое армирование ленточных фундаментов;
- расширенные настройки изображения арматуры (например в 3D виде);