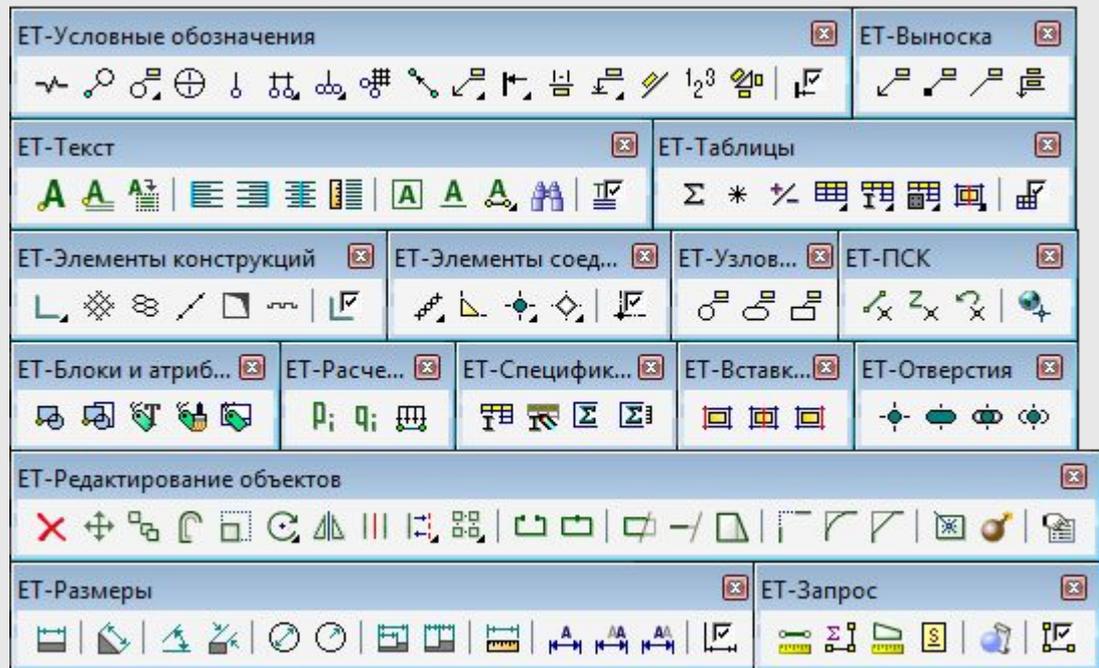




# efficad tools 3

# Что такое Efficad Tools?

- Efficad Tools - набор дополнительных инструментов для создания проектной документации в среде Bricscad.



# Что дает Efficad Tools?

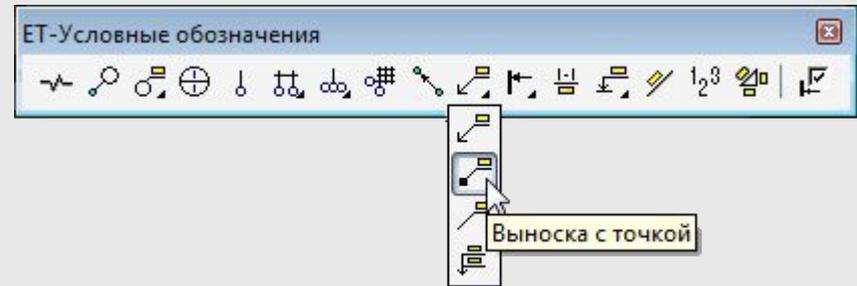
---

- Повышение производительности труда проектировщика путем автоматизации рутинных операций
- Соответствие проектной документации действующим нормам и стандартам
- Улучшение качества выпускаемой проектной документации

# Основные функции Efficad Tools

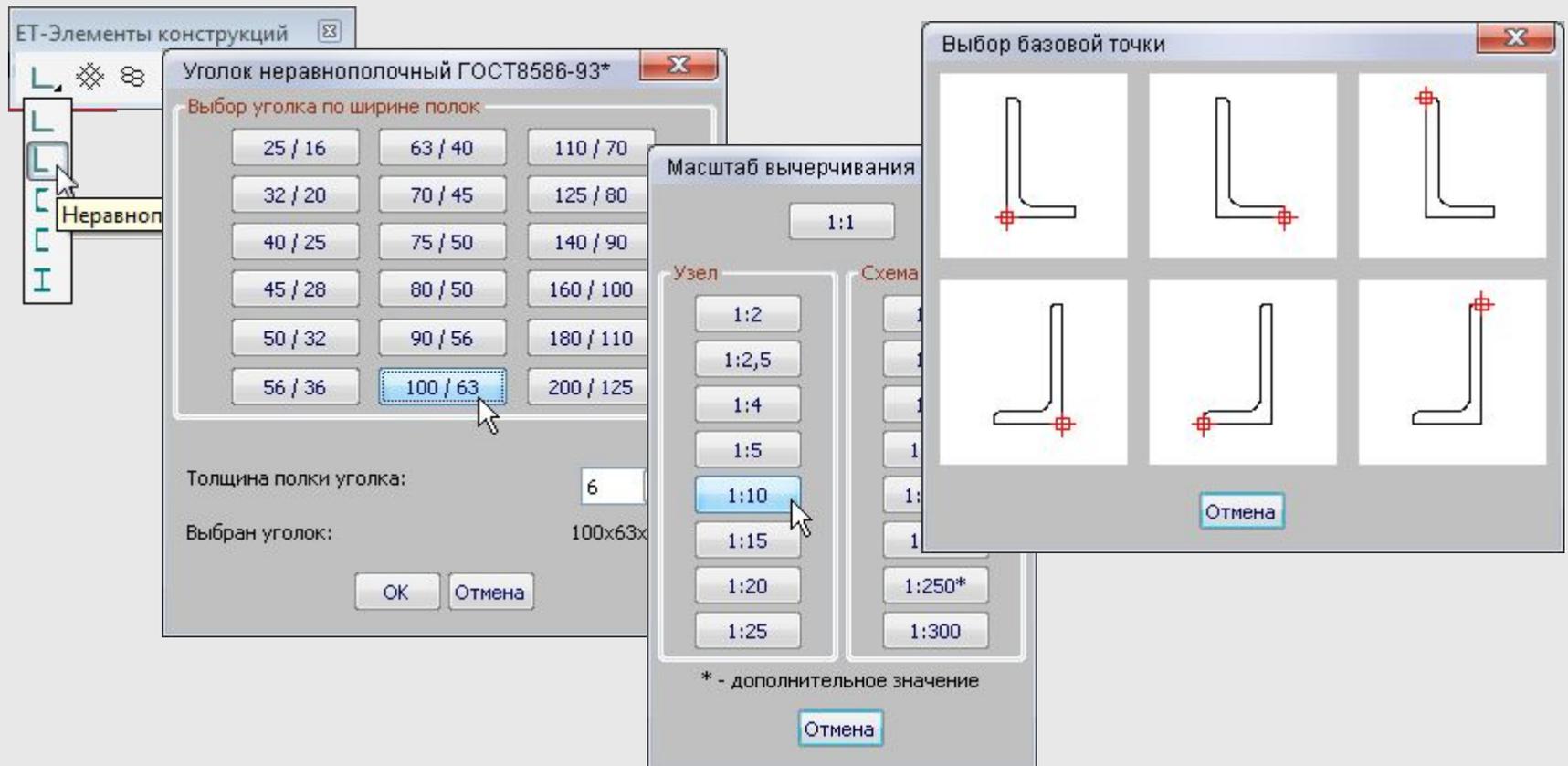
- Вставка в чертеж стандартных элементов оформления и условных обозначений:

- линии разрыва
- позиции
- узловые и текстовые выноски
- маркеры осей
- простые и сложные сечения
- отметки уровней
- треугольник геометрии
- и др.



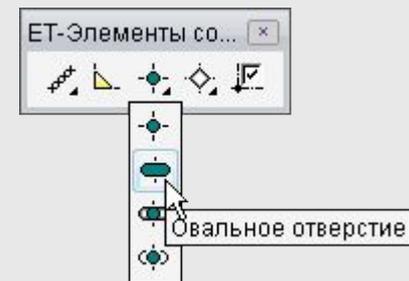
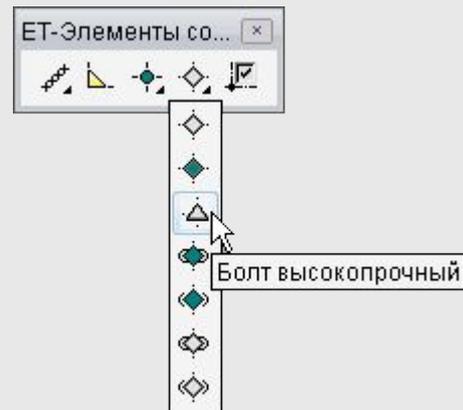
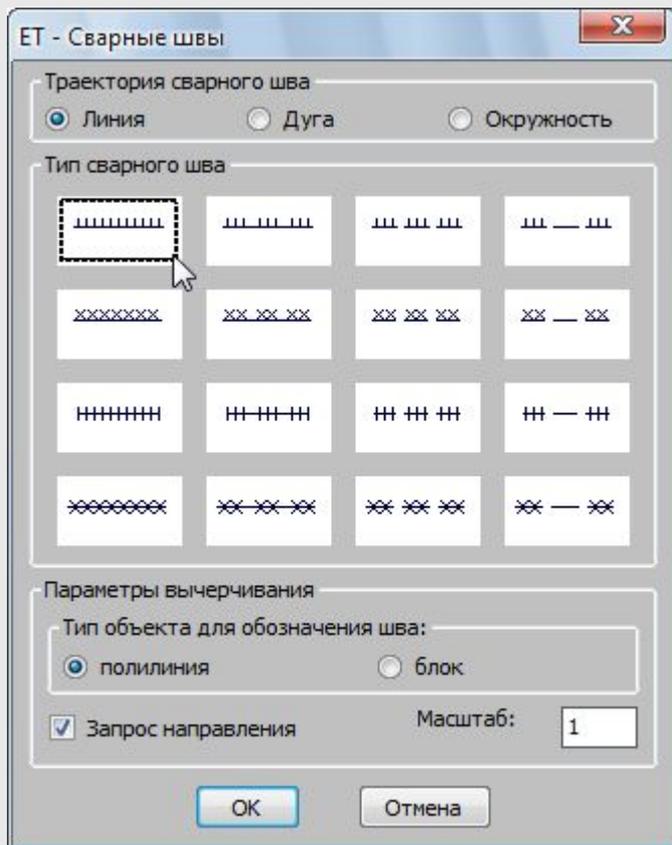
# Основные функции Efficad Tools

- Вставка в чертеж сечений стандартных профилей



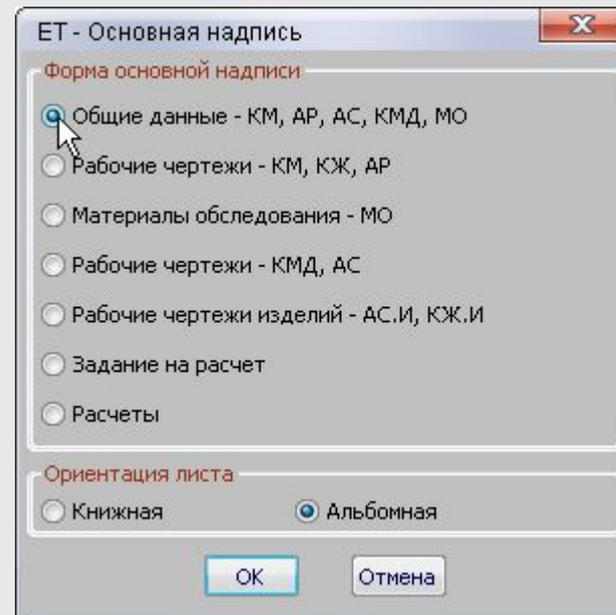
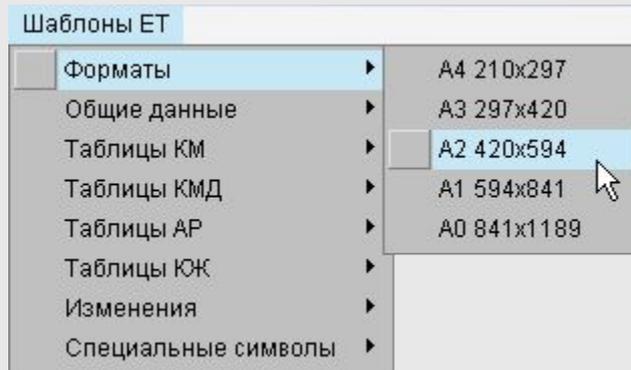
# Основные функции Efficad Tools

- Вычерчивание условных обозначений элементов соединений (сварные швы, болты, отверстия)



# Основные функции Efficad Tools

- Вставка в чертеж формата и шаблона основной надписи



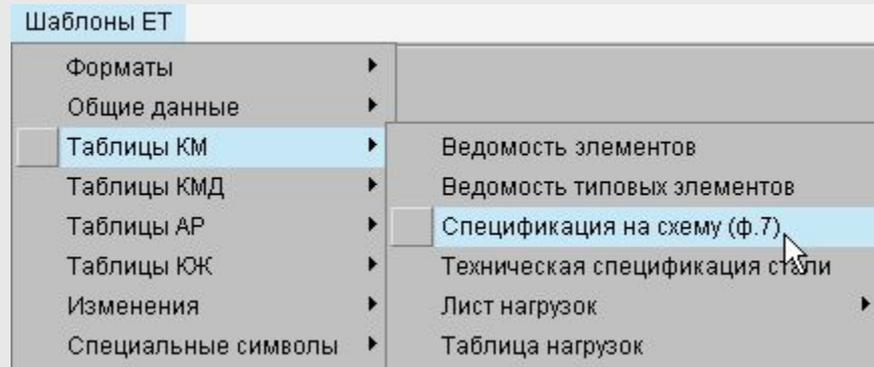
# Основные функции Efficad Tools

						ШИФР			
Изм.	Кол.	Лист	N док.	Подпись	Дата	Наименование предприятия – заказчика			
Директор	Фамилия					Наименование проекта (при необходимости вид строительства- реконструкция, расширение и т.п.)	Стадия	Лист	Листов
Гл.инженер	Фамилия						Р	1	-
Нач.отдела	Фамилия					Общие данные	Наименование организации, разработавшей документ		
Гл.констр.	Фамилия								
Нормаконтр.	Фамилия								
Гл.инж.пр.	Фамилия								
Зав.группой	Фамилия								

Формат А2

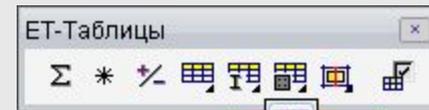
# Основные функции Efficad Tools

- Построение и заполнение таблиц с использованием библиотеки шаблонов



# Основные функции Efficad Tools

- Построение и заполнение таблиц с использованием библиотеки шаблонов



Спецификация к схеме

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Приме- чание
------	-------------	--------------	------	-----------------	-----------------

ET - Спецификация к схеме (ф.7 ГОСТ 21.101-97)

Поз.:	Обозначение:	Наименование:	Длина, мм:	Кол.:
1	ГОСТ 8510-86*	%%131 75x50x8	2500	3

Тип сортамента

Уголок неравнополочный ГОСТ8510-86\*

Фасонный и сортовой прокат

Листовой прокат

Фасонный и сортовой прокат

75x50x8      Масса 1 пог.м, кг:      7.43

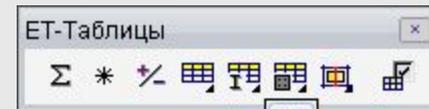
Листовой прокат

Ширина, мм:      Толщина, мм:

Далее      Отмена

# Основные функции Efficad Tools

- Построение и заполнение таблиц с использованием библиотеки шаблонов



## Спецификация к схеме

Поз.	Обозначение	Наименование		Кол.	Масса ед, кг	Приме- чание
1	ГОСТ 8510-86*	L 75x50x8	L = 2500	3	18,6	55,7

ET - Спецификация к схеме (ф.7 ГОСТ 21.101-97)

Поз.:	Обозначение:	Наименование:	Длина, мм:	Кол.:
1	ГОСТ 8510-86*	%%131 75x50x8	2500	3

Тип сортамента

Уголок неравнополочный ГОСТ8510-86\*

Фасонный и сортовой прокат

75x50x8      Масса 1 пог.м, кг:      7.43

Фасонный и сортовой прокат

Листовой прокат

Листовой прокат

Ширина, мм:      Толщина, мм:

Далее

Отмена

# Основные функции Efficad Tools

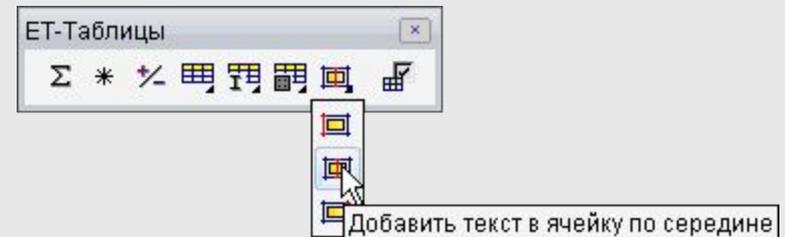
- Построение и заполнение таблиц с использованием библиотеки шаблонов

The image shows a software interface for creating technical specifications. At the top, a window titled "ET-Таблицы" (ET-Tables) contains a toolbar with icons for various functions. Below it, a large table titled "Спецификация" (Specification) is displayed. The table header includes "Сталь марки СтЗсп5, кроме оговоренной" (Steel grade St3sp5, except as specified). The table has columns for "Марка зл-та" (Brand), "№ дет." (Part No.), "Сечение" (Section), "Длина" (Length), "К-во" (Quantity) with sub-columns "м" and "н", "Масса, кг" (Mass) with sub-columns "1 дет.", "всех", and "общ.", "Сталь" (Steel), and "Примечание" (Remarks). The first row of data shows: A1, 1, I 24, 2500, 1, -, 68,3, 68, 68.

Below the table, a dialog box titled "ET - Спецификация КМД" (ET - Specification KMD) is open. It contains fields for: "Марка:" (A1), "№ дет.:" (1), "Сечение:" (%%133 24), "Длина, мм:" (2500), "К-во Т:" (1), "К-во Н:" (empty), "Сталь:" (empty), and "Примечание:" (empty). The dialog is divided into sections for "Тип сортамента" (Type of section) with a dropdown menu showing "Двутавр с уклоном полок ГОСТ8239-89", and radio buttons for "Фасонный и сортовой прокат" (selected) and "Листовой прокат". The "Фасонный и сортовой прокат" section includes a dropdown for "24" and a field for "Масса 1 пог.м, кг:" (27.30). The "Листовой прокат" section includes fields for "Ширина, мм:" and "Толщина, мм:". On the right, there are buttons for "М", "М+1%", "Далее" (highlighted by a mouse cursor), and "Отмена".

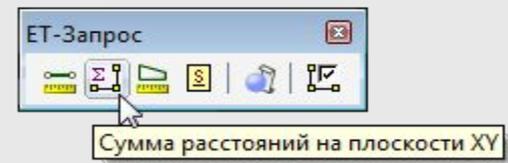
# Основные функции Efficad Tools

- Дополнительные инструменты для работы с таблицами:
  - Суммирование и умножение числовых объектов на чертеже и вставка результата вычисления в ячейку таблицы
  - Быстрая вставка текста в ячейку таблицы с использованием опций выравнивания

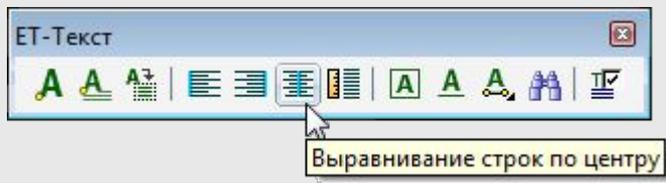


# Основные функции Efficad Tools

- Измерение расстояния и площади с учетом масштаба чертежа. Вставка результата измерения в чертеж.

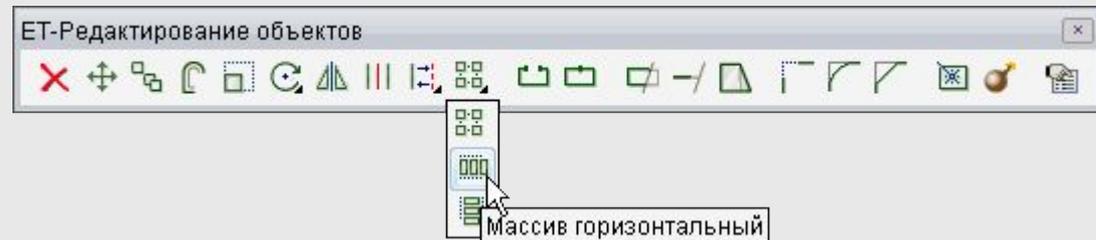


- Быстрое создание текста с опциями выравнивания и заданным междустрочным интервалом и другие функции по созданию и редактированию текста.



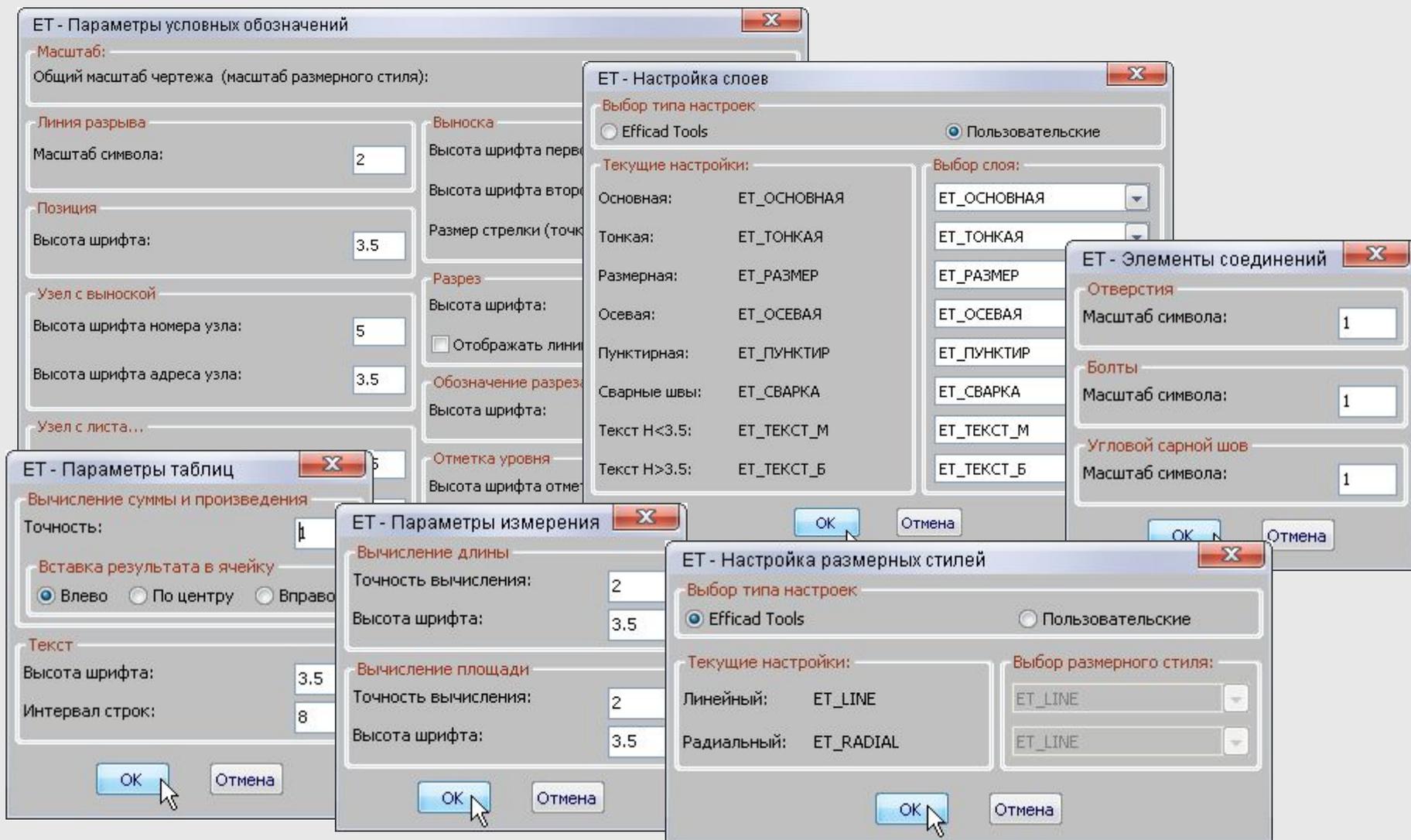
# Основные функции Efficad Tools

- Дополнительные инструменты редактирования объектов чертежа:



- построение биссектрисы и средней линии
- построение прямоугольных и полярных массивов в диалоговом режиме
- быстрое создание горизонтальных и вертикальных массивов
- и др.

# Настройка параметров



# Цены

- 1-9 рабочих мест - **50 EUR**
- 10-24 рабочих мест - **45 EUR**
- 25-49 рабочих мест - **40 EUR**
- 50 и более рабочих мест - **35 EUR**

- Дополнительная информация и загрузка демо-версии:

[www.fficad.com.ua](http://www.fficad.com.ua)

[www.bricsys.ru](http://www.bricsys.ru)

[www.sabit.com.ua](http://www.sabit.com.ua)

---

Разработка и тестирование приложения Efficad Tools  
ведется на базе Мариупольского комплексного отделения  
ОАО «УкрНИИпроектстальконструкция им. В.Н.  
Шимановского»

[mkopsk@itcom.net.ua](mailto:mkopsk@itcom.net.ua)

МКО ОАО «УкрНИИпроектстальконструкция приглашает к  
взаимовыгодному сотрудничеству в области  
проектирования и проведения экспертизы  
металлоконструкций промышленных зданий и сооружений