



Решение 3D задач стационарной теплопередачи в ELCUT



Ольга Ильина

Вступительное слово, модерация

Специалист группы поддержки пользователей
ООО "Тор" +7 911 821 2061 info@elcut.ru



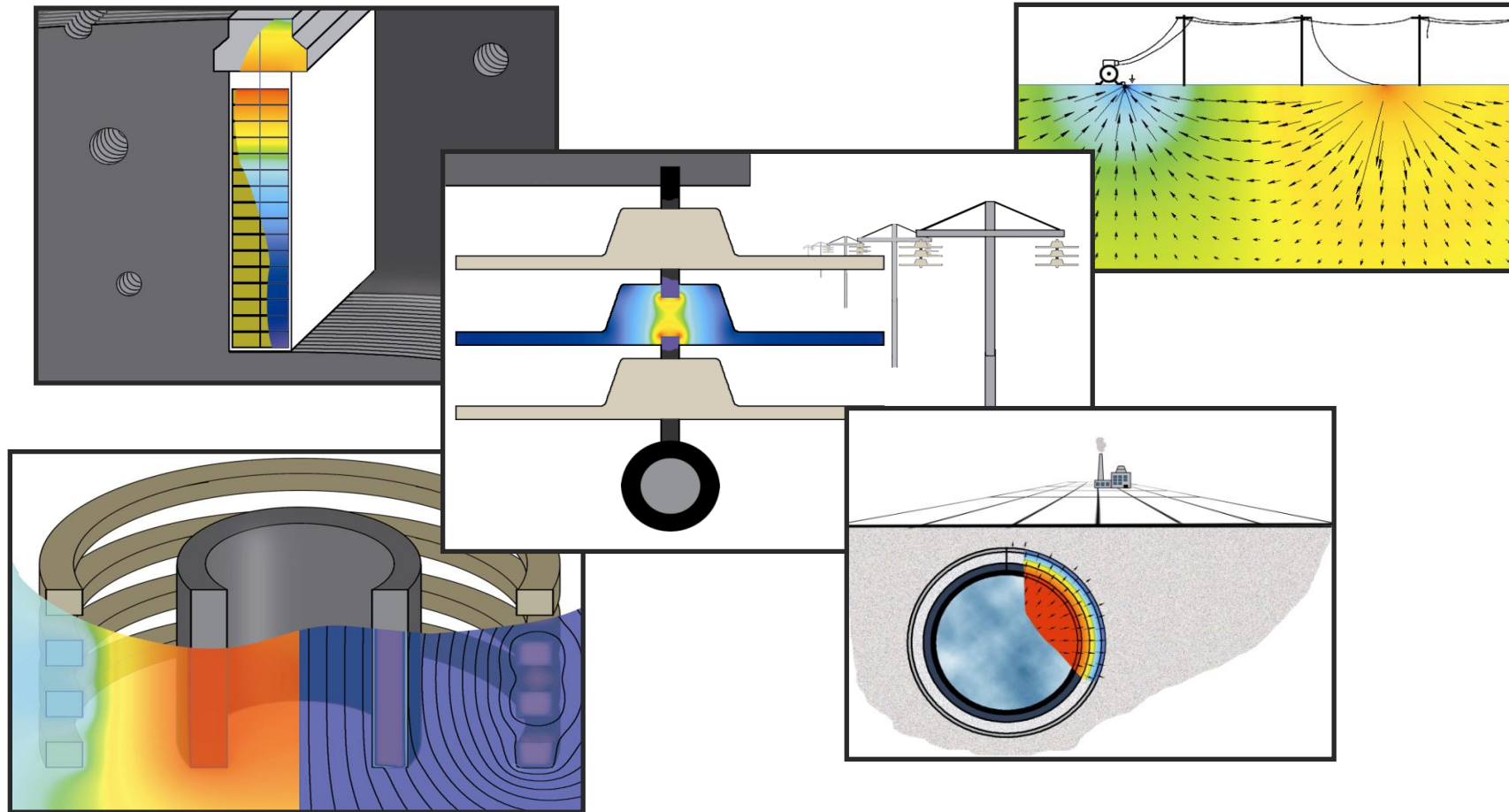
Рехтер Александр Дантонович

Докладчик

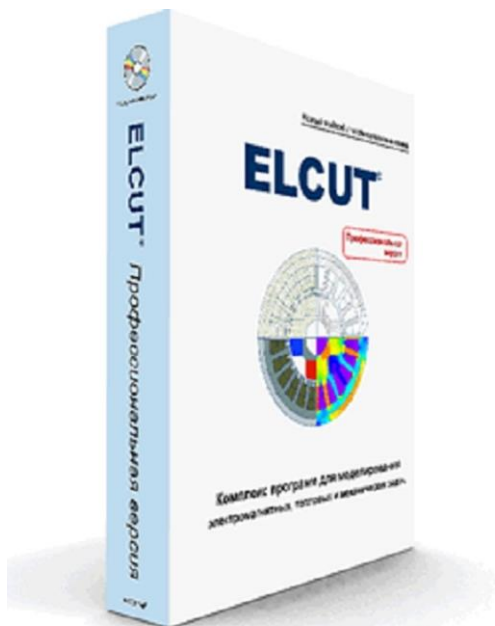
Директор ООО «Хайтек»
Alexander.Rekhter@elcut.ru
+7 902 331 0949



ELCUT конечно-элементный пакет для электромагнитного, теплового, механического анализа и мультифизики



ДемOVERсия и пробный доступ (апробация)



← → ↻ Не защищено | elcut.ru/free_soft_r.htm

ELCUT Новый подход к моделированию полей

Искать...

ПРОДУКТ ПРИМЕНЕНИЕ ПОДДЕРЖКА ЗАГРУЗКИ НОВОСТИ КОНТАКТЫ

ЗАКАЗ

ЗАПРОСИТЬ ПРОБНУЮ ВЕРСИЮ

МОДИФИКАЦИИ

ИСТОРИЯ ВЕРСИЙ ▶

ФУНКЦИОНАЛЬНОСТЬ ▶

СОСТАВ ▶

ПРОГРАММИРОВАНИЕ ▶

СПЕЦКУРСЫ

ELCUT СТУДЕНЧЕСКИЙ

РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

БИБЛИОТЕКИ МАТЕРИАЛОВ

ВИДЕО

БЕСПЛАТНЫЕ УТИЛИТЫ

Главная >> Загрузить >>

ELCUT Студенческий

ELCUT Студенческий распространяется бесплатно. ELCUT Студенческий используется для расчета результатов расчётов, сделанных в ELCUT. Функциональность и интерфейс совпадают с ELCUT Профессиональным. Отличие - ограничение на число узлов сетки конечных элементов.

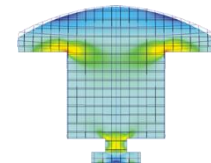
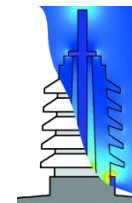
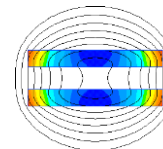
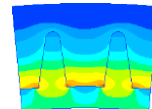
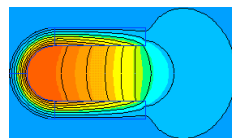
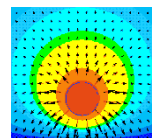
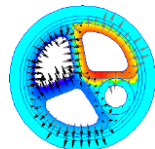
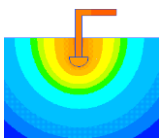
Запросите пробную версию, если вы ранее не использовали ELCUT Профессионального.

Программа:	ELCUT Студенческий ▼	Город, регион:	<input type="text"/>
Имя, Отчество:	<input type="text"/>	Я узнал об ELCUT:	<input type="text"/>
Фамилия:	<input type="text"/>		укажите подробнее ..



Программный комплекс ELCUT

Магнитные задачи	Магнитостатика
	Магнитное поле переменных синусоидальных токов
	Нестационарное магнитное поле
Электрические задачи	Электростатика и электрическое поле постоянных токов
	Электрическое поле переменных синусоидальных токов
	Нестационарное электрическое поле
Тепловые и механические задачи	Стационарная теплопередача
	Нестационарная теплопередача
	Анализ упругих деформаций





Состав программы. Геометрическая модель

Дерево задачи

Редактор геометрии

Редактор цепи

Решение трансформатор.pbm

Итерация: внешняя: 13 из 379, внутренняя: 1

Время решения: 2 с

Прервать

Свойства метки блока

Общие

Магнитная проницаемость

$\mu_r = 1$

$\mu_z = 1$

Электропроводность

$g = 56000000$ (См/м)

Температура: 0 (K)

Источники поля

$U =$ (В)

Цвета...

Индукция В (Тл)

Среднек. э

Редатор данных

Решатель

Постпроцессор

Elcut - [Magn2.mod]

Файл Правка Вид Задача Сервис Окна ?

Прямая линия (0°)

Magn2.pbm - не

Геометрия:

Физические

Справочни

Связи зада

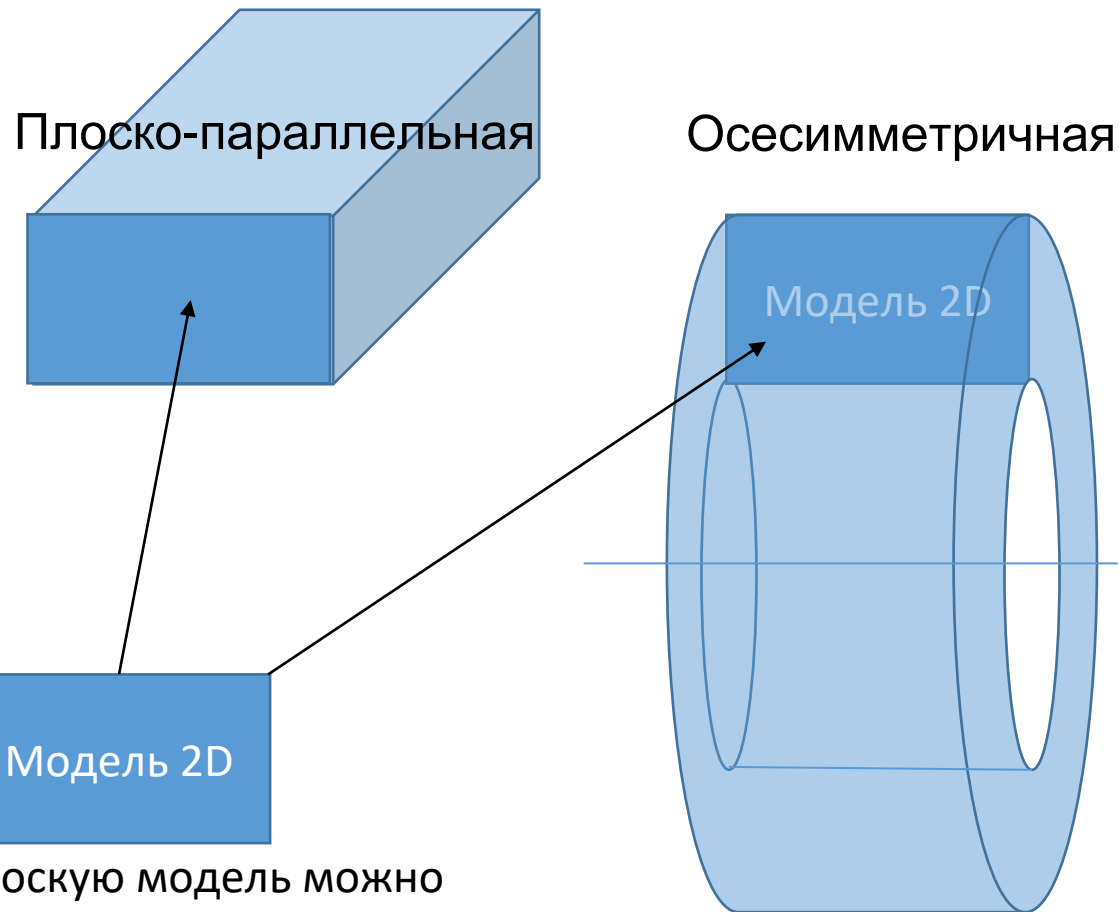
нет свя

Вершина, ребро, и блок - это три основных типа геометрических объектов, из которых строится модель в ELCUT.



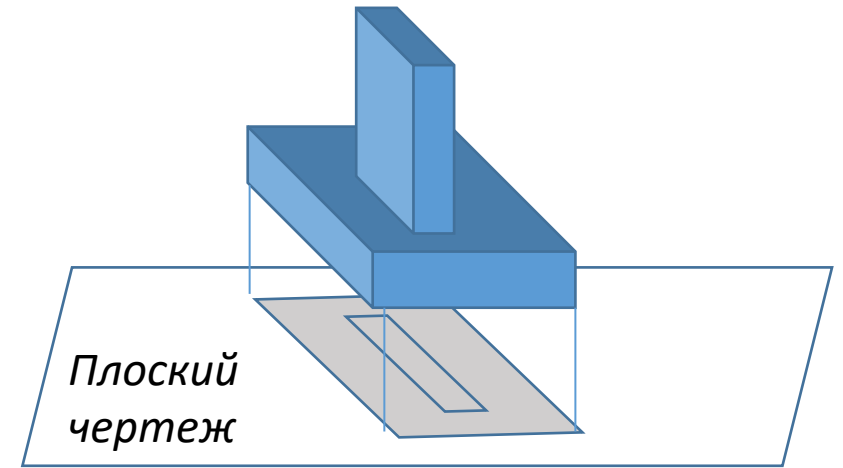
Геометрическая модель

3D тела, обладающие симметрией,
можно представить 2D моделью

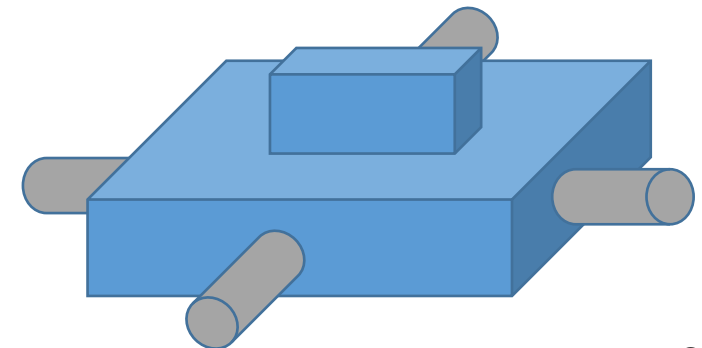


Плоскую модель можно
импортировать из DXF

ELCUT: создание 3D тел вытягиванием



ELCUT: импорт 3D модели из CAD

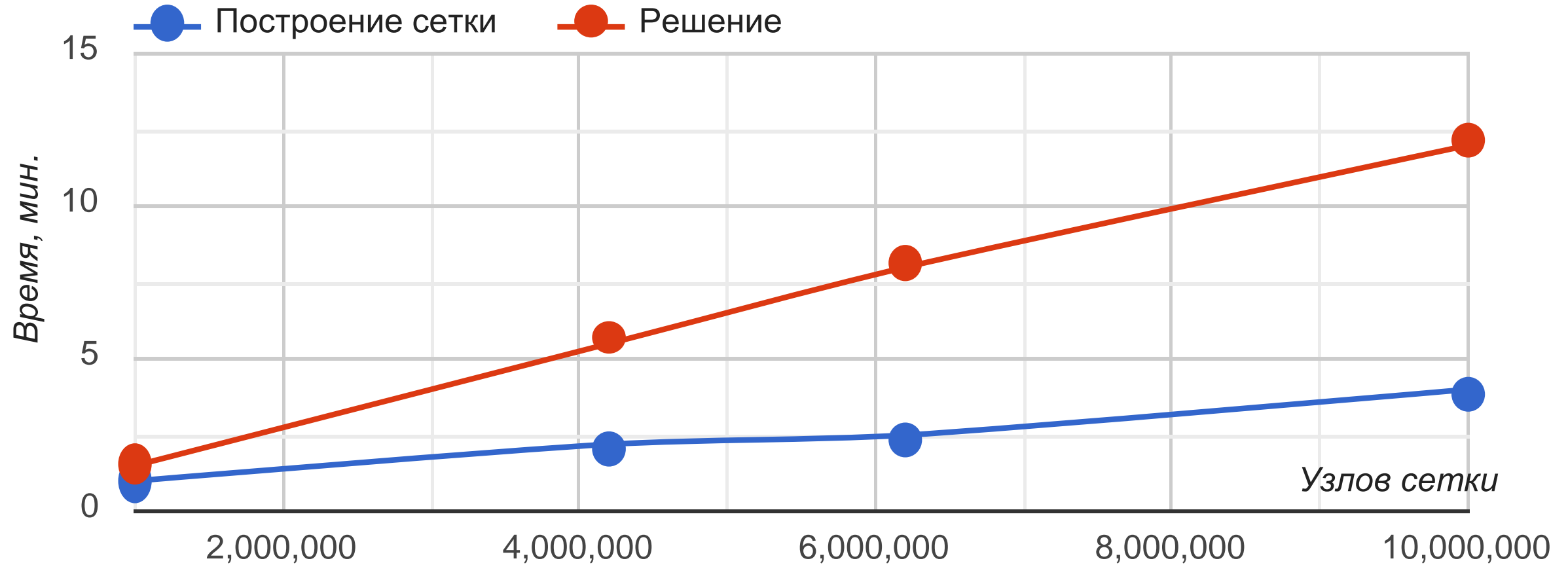


Возможен импорт из STEP-файла



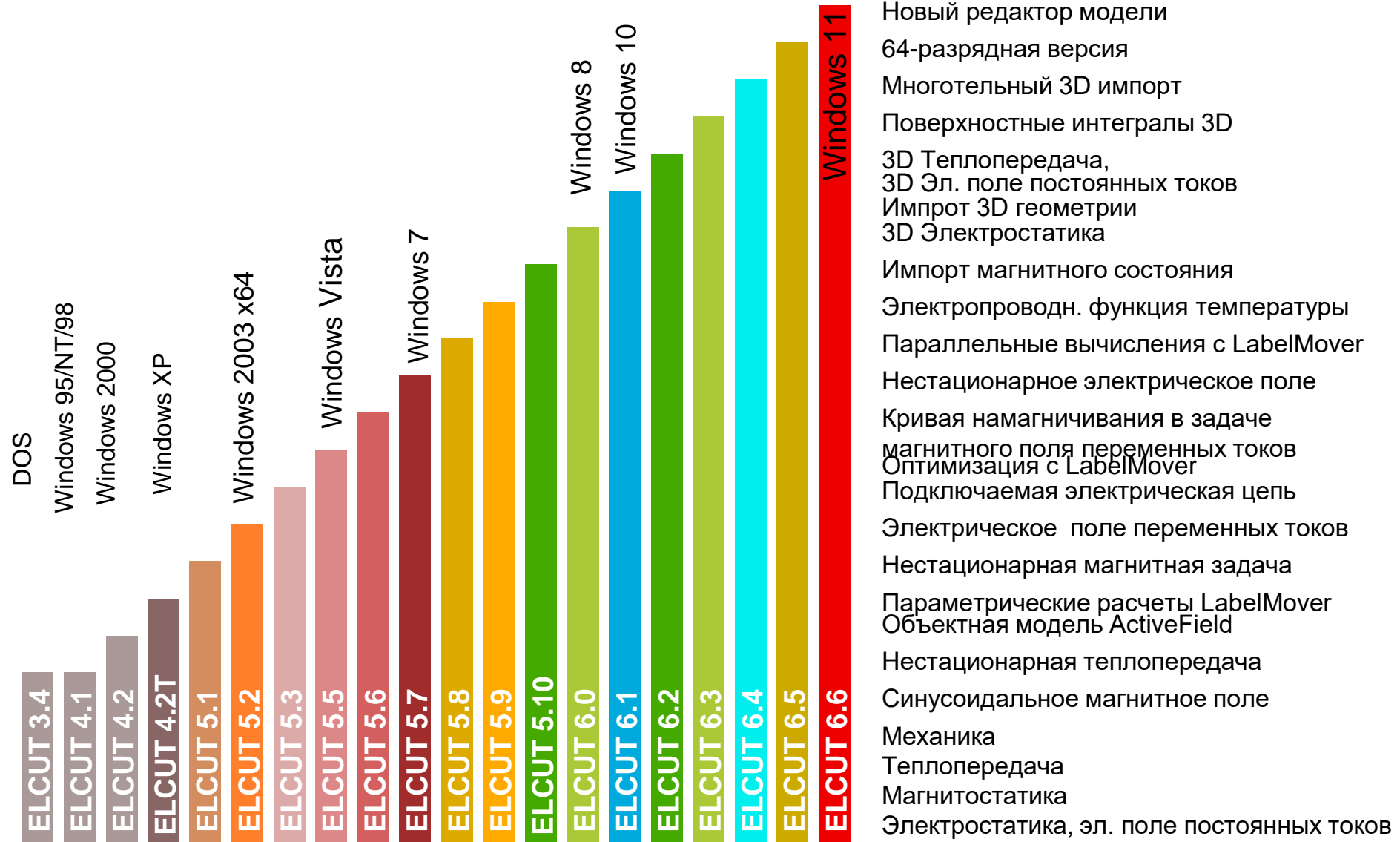
Линейная скорость решения

Времязатраты на решение 2D задачи



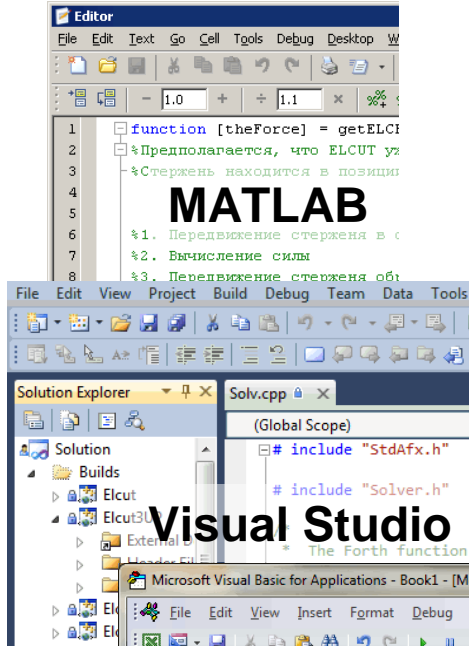


История версий

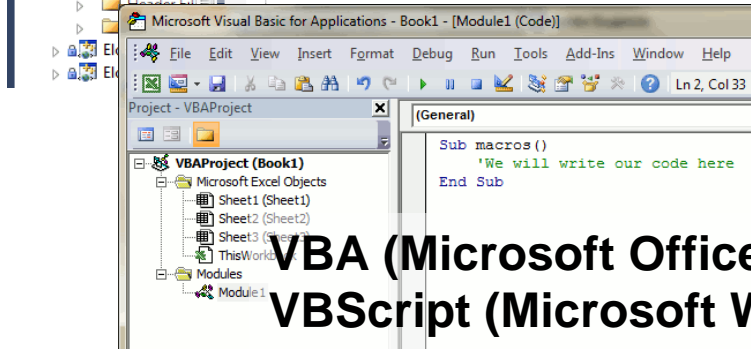




Среда программирования



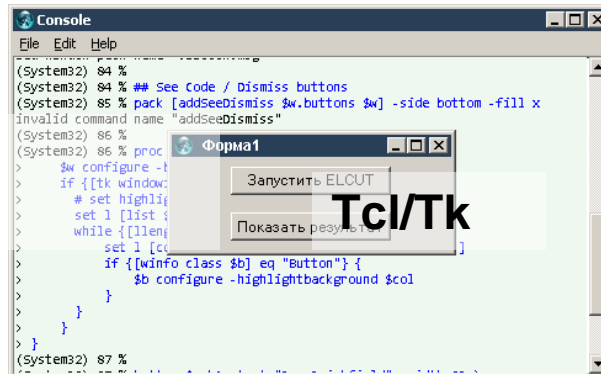
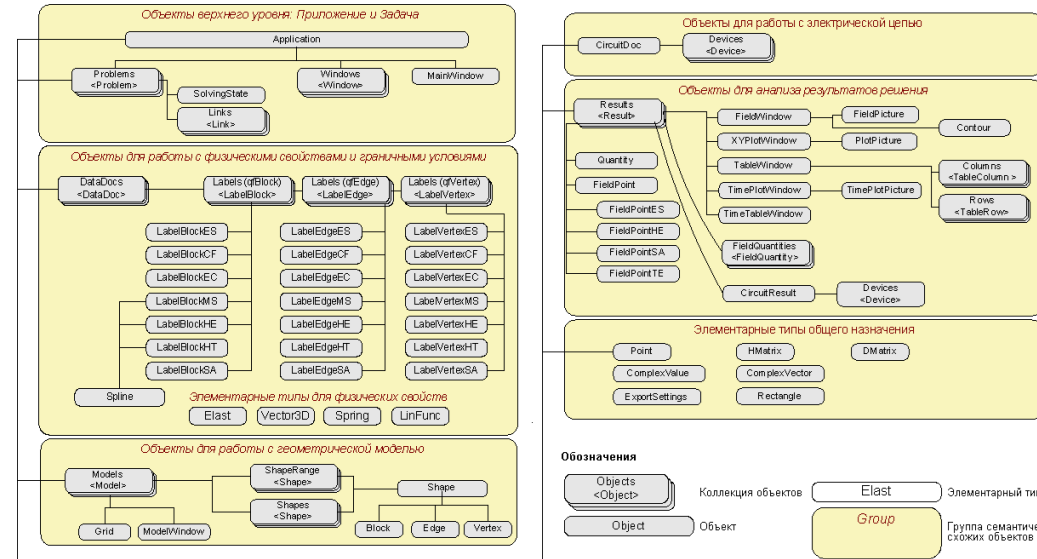
Visual Studio



VBA (Microsoft Office)

VBScript (Microsoft Windows)

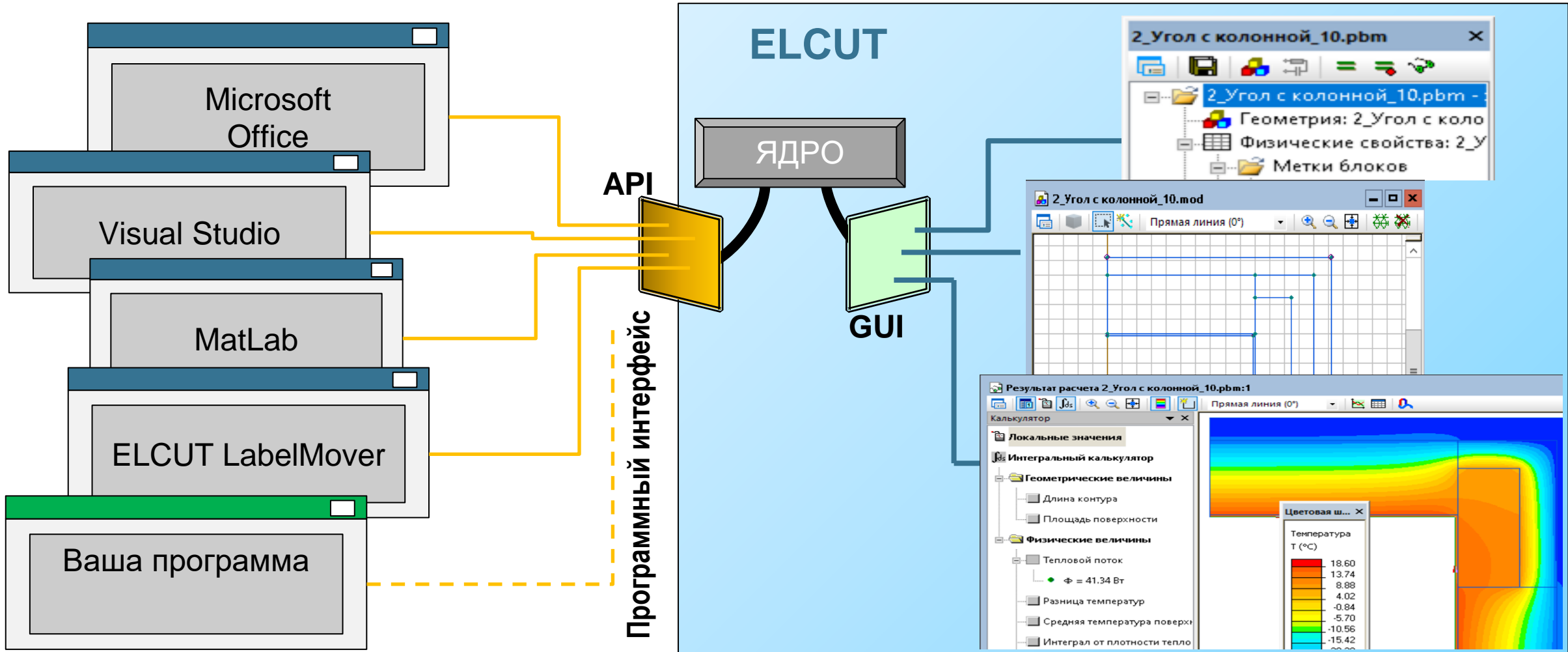
Объектная модель ELCUT



Tcl/Tk

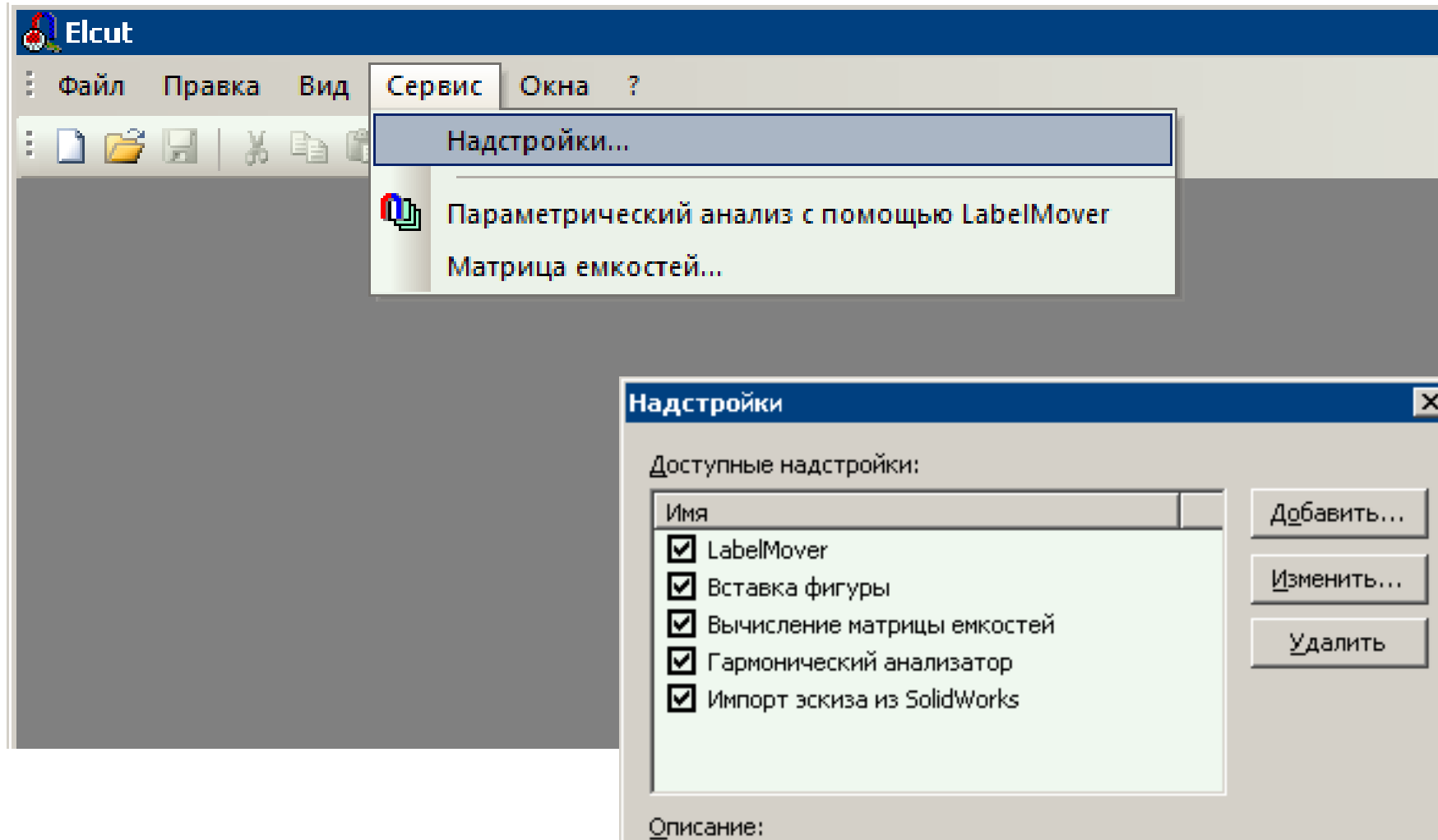


Открытый объектный интерфейс





Надстройки ELCUT





Генератор отчетов

Макросы встроенные в документ Microsoft Word автоматически готовят отчет по решенной задаче ELCUT

[Задача](#) [Геометрическая модель](#) [Материалы](#) [Результаты](#) [Зависимости](#)

Автоматический отчёт по задаче ELCUT

Этот документ включает в себя макрос (исполняемый код), который взаимодействует с программой ELCUT и строит отчёт о текущей открытой там задаче (2D). Чтобы сделать отчёт:

1. Откройте этот документ в Microsoft Word и убедитесь, что макросы не заблокированы.
2. Запустите ELCUT и откройте задачу. Задача должна быть решена, иначе секция «Результаты» не будет заполнена.
3. Нажмите кнопку «Заполнить отчет», чтобы запустить встроенный макрос. По завершении работы отчет будет сохранен в отдельном PDF файле.



Решение 3D задач стационарной теплопередачи в ELCUT



Ольга Ильина

Вступительное слово, модерация

Специалист группы поддержки пользователей
ООО "Тор" +7 911 821 2061 info@elcut.ru



Рехтер Александр Дантонович

Докладчик

Директор ООО «Хайтек»
Alexander.Rekhter@elcut.ru

+7 902 331 0949



Решение 3D задач стационарной теплопередачи в ELCUT

Спасибо за внимание!
Приходите на следующие вебинары!