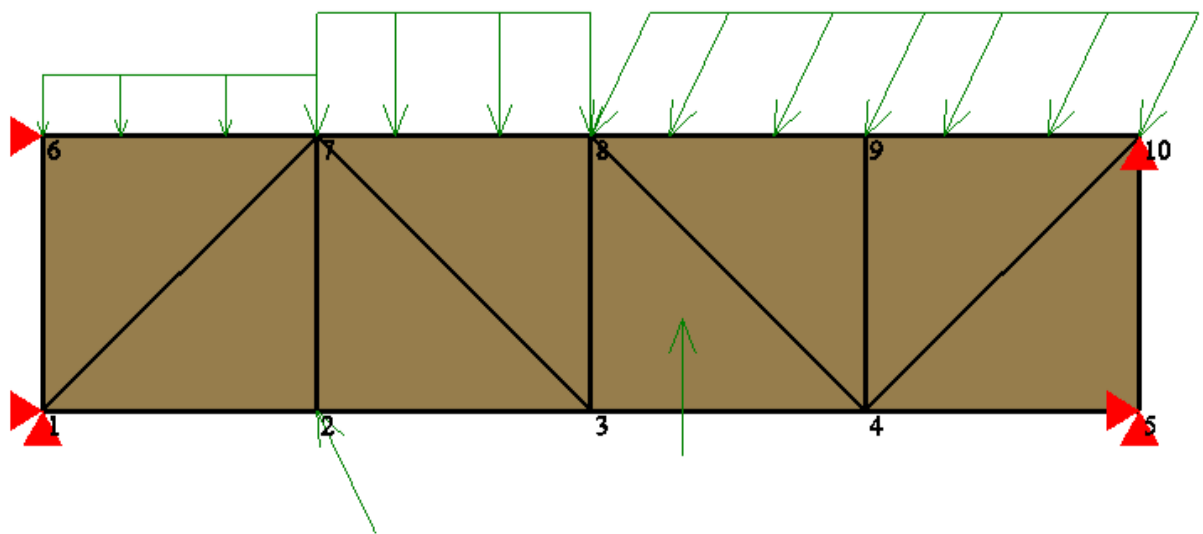
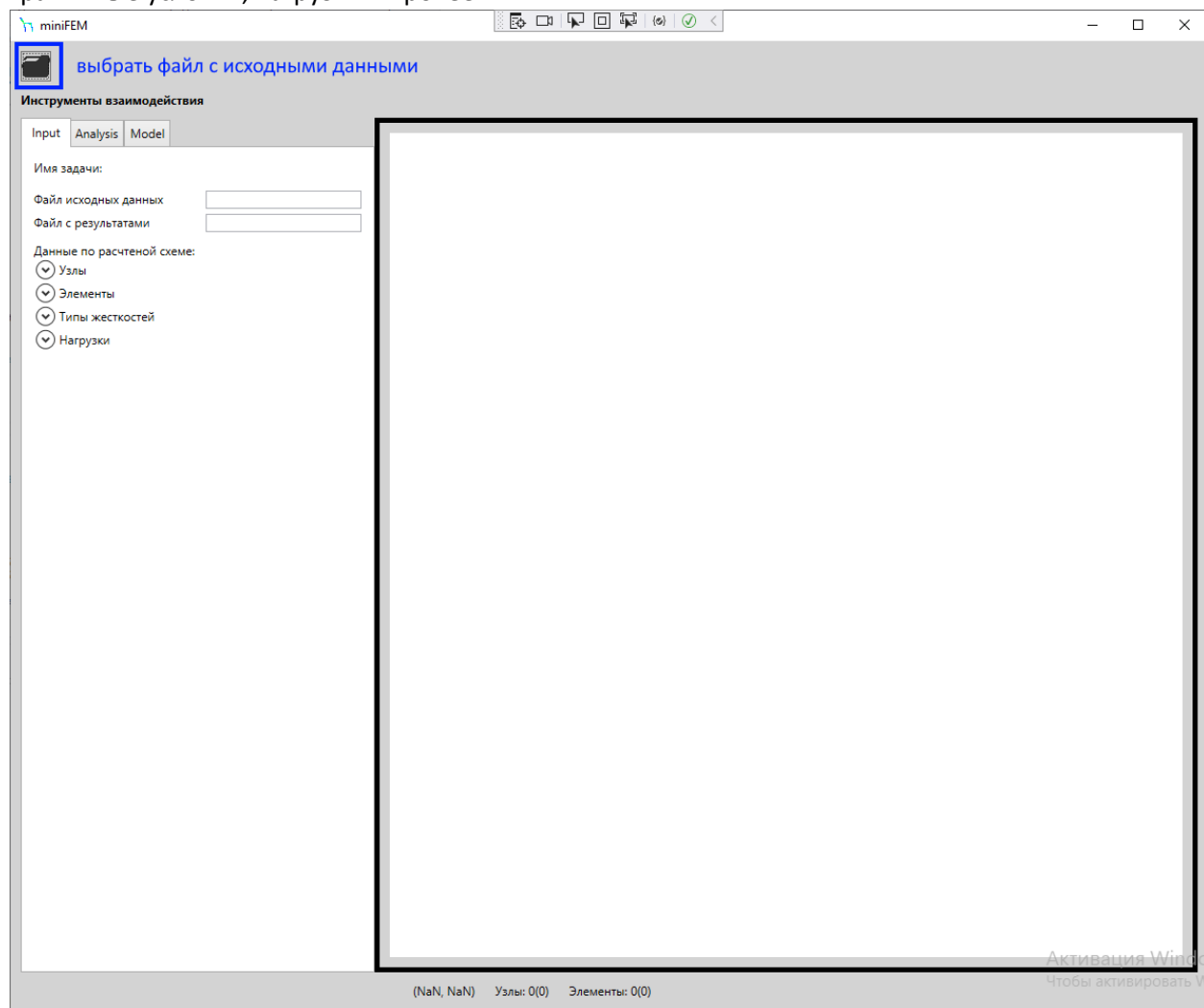


How to use



Пошагово описан алгоритм использования программы.

1. Открыть файл с исходными данными для расчета. Должна быть описана геометрия, граничные условия, нагрузки и прочее.



2. После выбора файла будет отрисована геометрия.

miniFEM

Инструменты взаимодействия

Input Analysis Model

Имя задачи: Балка из треугольников.
Нагрузки на верхний пояс

Файл исходных данных: D:\PetProjects\3D_graphics\I
Файл с результатами: D:\PetProjects\3D_graphics\I

Данные по расчетной схеме:

Узлы

ID	X	Y	Связь
1	0	0	XУ
2	1	0	нет
3	2	0	нет
4	3	0	нет
5	4	0	XУ
6	0	1	X
7	1	1	нет
8	2	1	нет
9	3	1	нет
10	4	1	У

Элементы

Типы жесткостей

Нагрузки

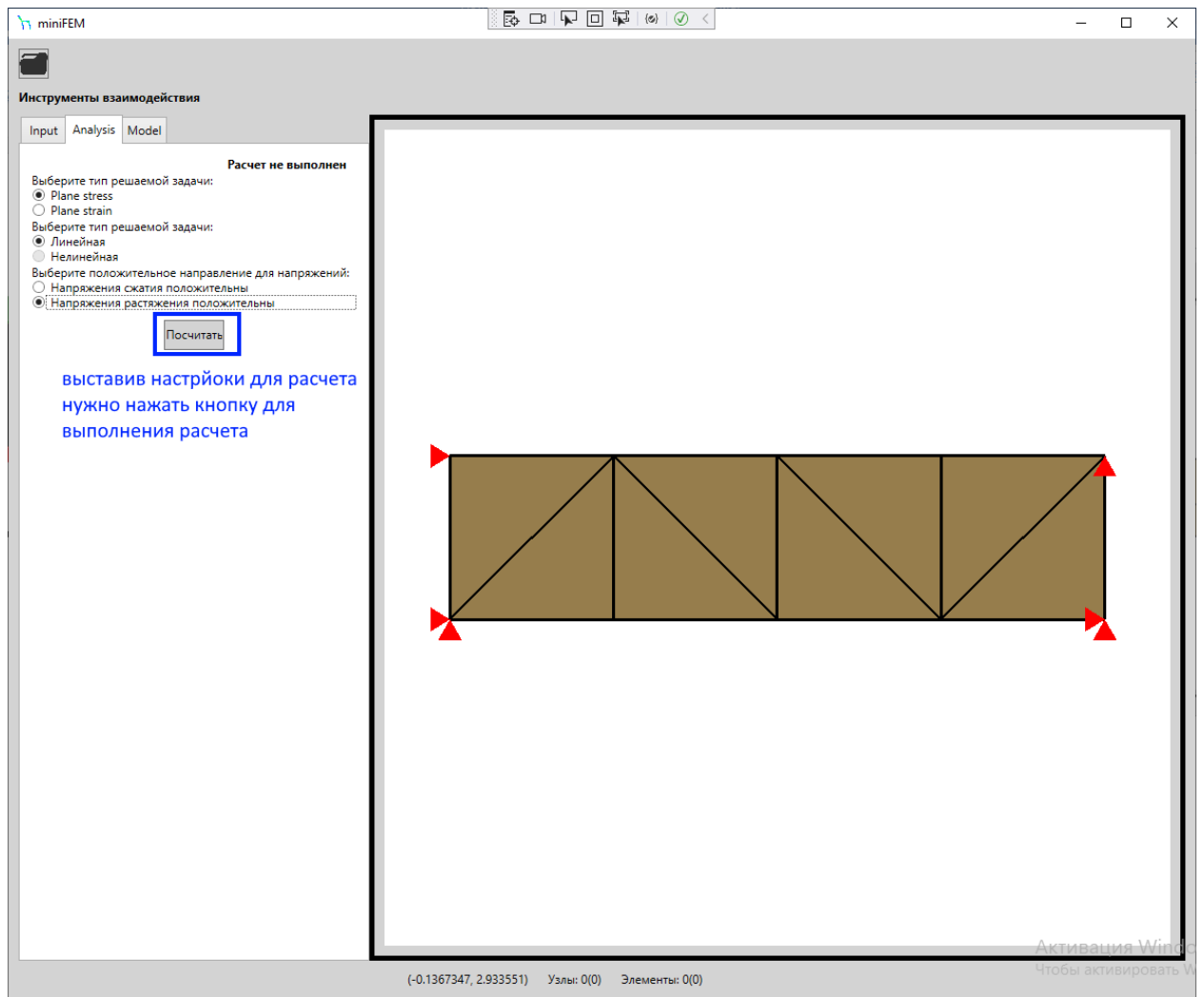
ID	Тип, ед. изм.	X	Y	Кол-во
3	Узловая, тс	10	20	1
0	Линейная, тс/м	-50	-100	2
1	Линейная, тс/м	0	-50	1
2	Линейная, тс/м	0	-100	1
4	Площадная, тс/л	0	15	1

- адрес файла с исходными данными
- адрес файла для записи результатов расчета
- таблицы с исходными данными

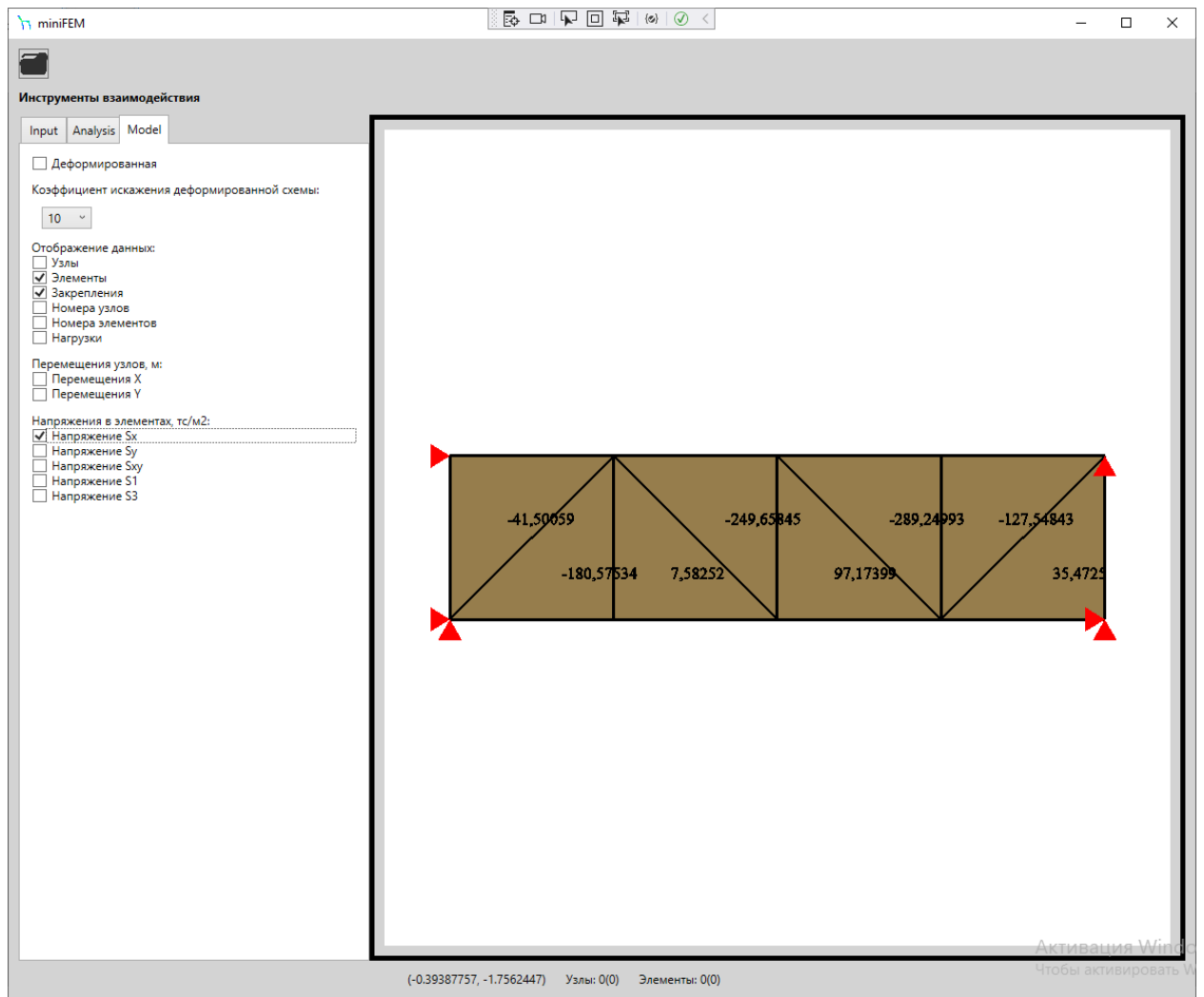
Активация Windows
Чтобы активировать Windows, зайдите на сайт <http://go.microsoft.com/fwlink/?LinkId=789194> и выберите версию Windows, которую вы используете.

(-0.22244897, 2.9947755) Узлы: 0(0) Элементы: 0(0)

3. Выполнение расчета



4. Окно анализа результатов



В окне «Model» можно переключать видимость различных полученных результатов расчета.

5. Файл с результатами расчета

Результат узел

```
"NodesResult": {
  "1": {
    "X": 0,
    "Y": 0,
    "DeflectionX": 0,
    "DeflectionY": 0,
    "FullDeflectionX": 0,
    "FullDeflectionY": 0,
    "Id": 1
  }
},
```

Результат элемент

```
{,
"ElementResult": {
  "1": {
    "StressElastic": [
      -180.5753445924479,
      -102.25720835588706,
      -148.70456629716554
    ],
    "StressAccum": [
      0,
      0,
      0
    ],
    "StrainElastic": [
      -0.0013967246125009304,
      -0.00030027070518907906,
      -0.004163727856320635
    ],
    "StressX": -180.5753445924479,
    "StressY": -102.25720835588706,
    "StressXY": -148.70456629716554,
    "StressZ": 0,
    "Stress1": 12.357845710029125,
    "Stress3": -295.1903986583641,
    "StrainsX": -0.0013967246125009304,
    "StrainsY": -0.00030027070518907906,
    "StrainsXY": -0.004163727856320635,
    "Id": 1
  }
},
```