

# Инструкция

При открытии программы появляется окно редактора.

В первом окне отображён график “пути”. “Путь” строится по набору точек, координаты которых считываются из текстового документа (Рис.1.)

```
0 0
1.5 1.5
0.5 7
2.5 4
4 3
5 5
5.5 3
8 1
10 3
```

Рис.1.Пример текстового документа

(первое число – абсцисса точки, второе ордината)

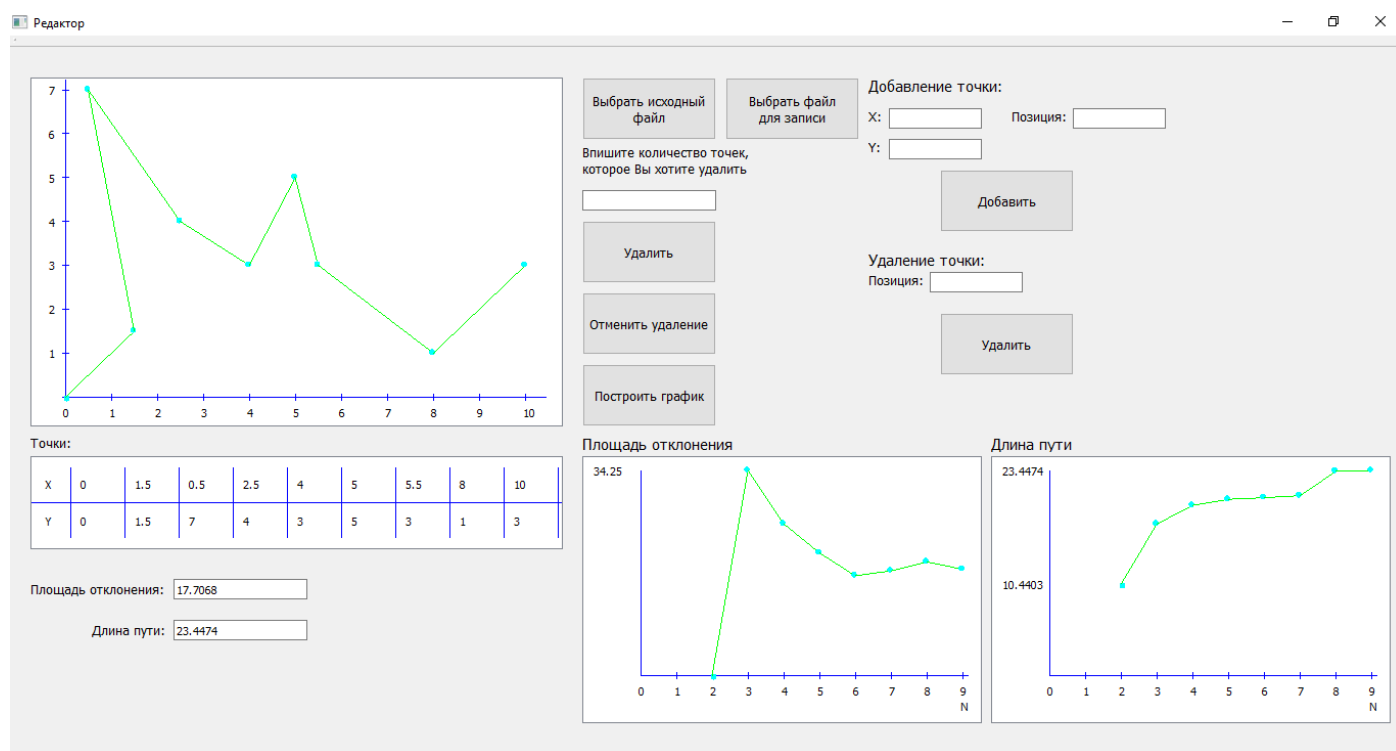


Рис.2. Окно редактора

Кнопка «Выбрать исходный файл» - позволяет выбрать на ПК необходимый текстовый документ с исходными данными.

Кнопка «Выбрать файл для записи» - позволяет выбрать на ПК необходимый текстовый документ для записи изменённых данных. (Рис.3.)

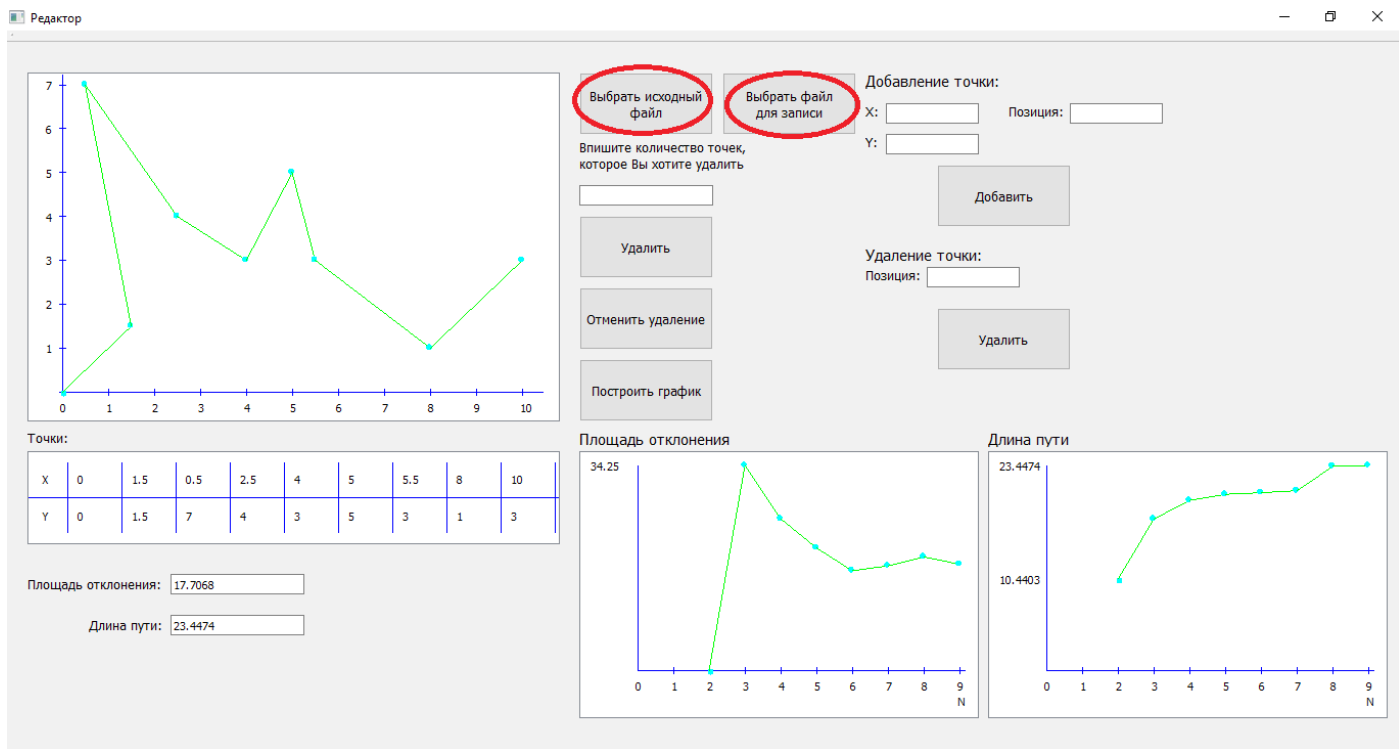


Рис.3.

После выбора файла необходимо нажать кнопку «Построить график», чтобы график отобразился в поле слева, а *площадь отклонения\** (по оси ординат отображается максимальная площадь отклонения) и *длина пути* (по оси ординат отображается макс. и мин. длина) в полях справа.

\* Под *площадью отклонения* подразумевается размер области заключённой между прямой от начальной точки пути до конечной и самой кривой (Рис.4)

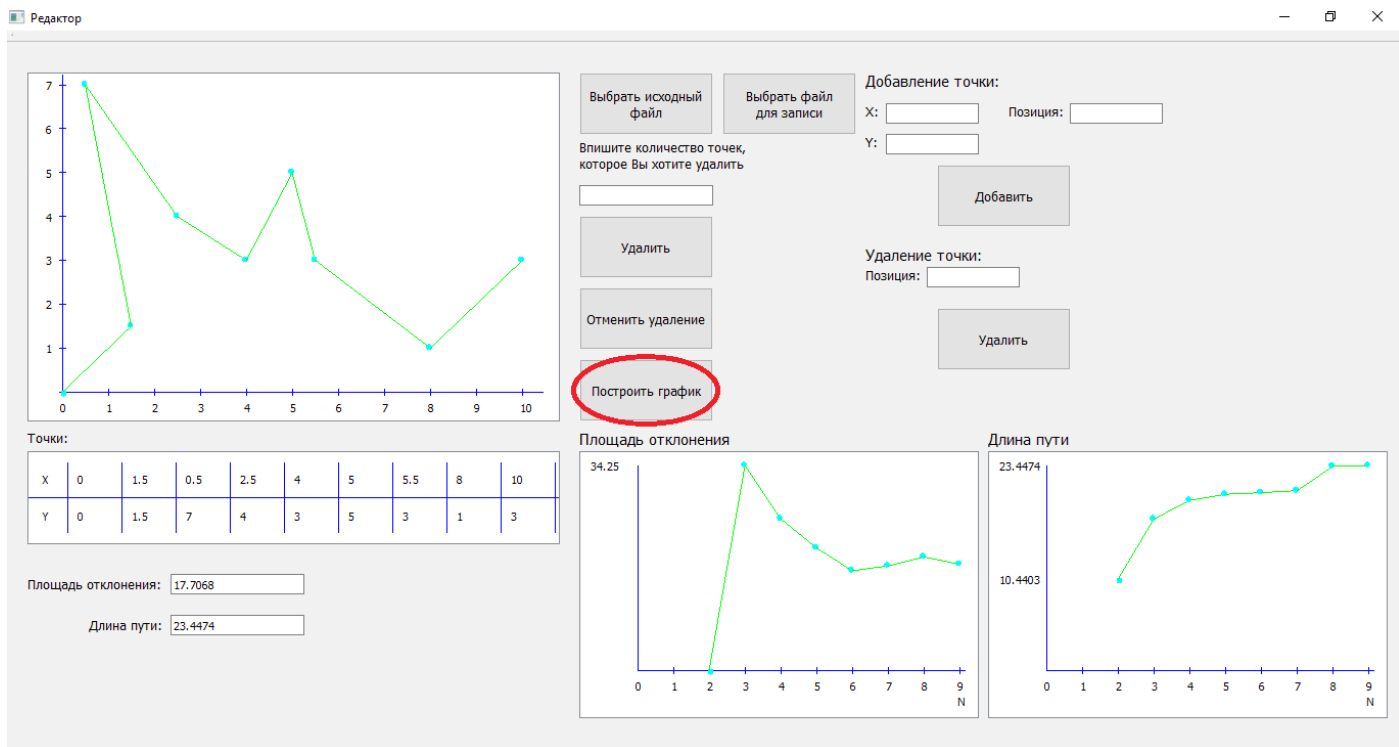


Рис.4.

Под кнопкой «Выбрать файл» располагаются кнопки для изменения количества точек (т.е. для выпрямления заданной кривой): «Удалить», «Отменить удаление». (Рис.5.)

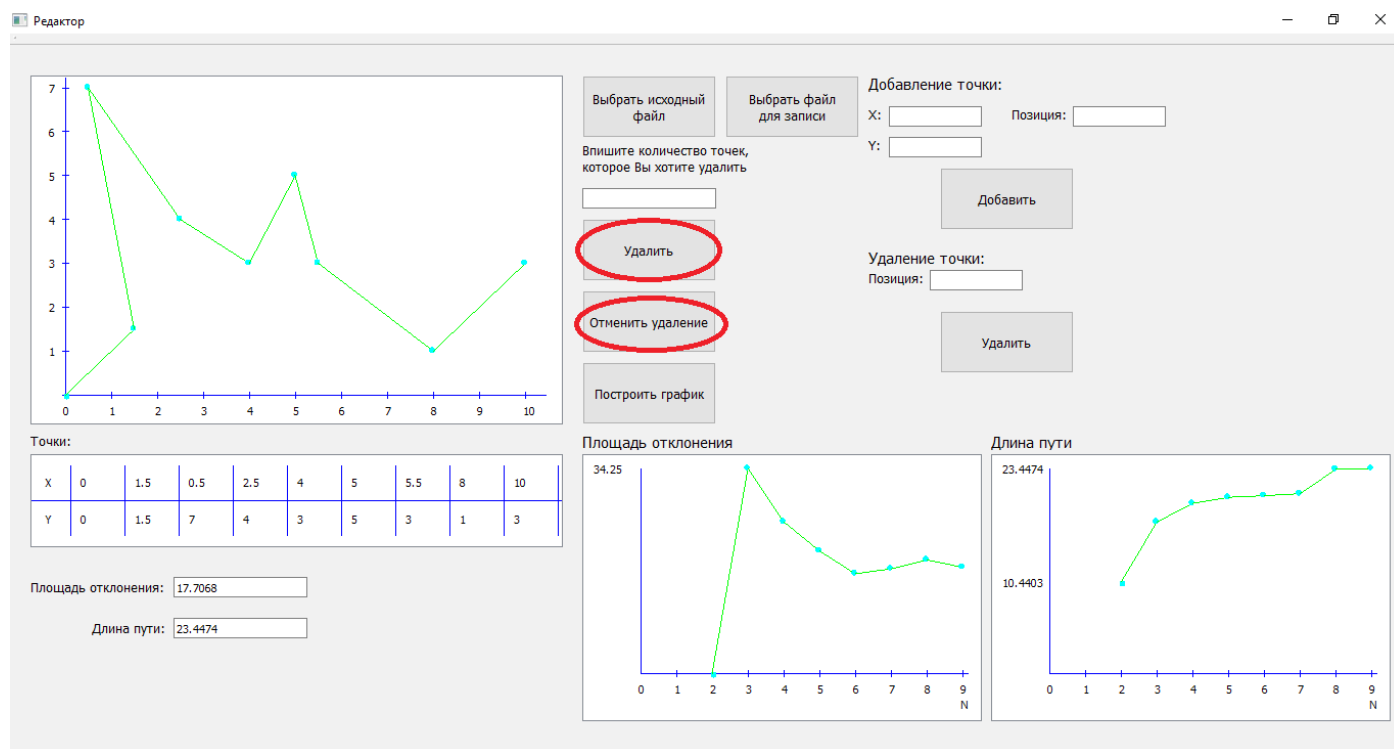


Рис.5.

Также можно изменять количество точек в исходном файле с помощью кнопок «Добавить» и «Удалить», перед этим введя необходимые параметры (нумерация точек начинается с нуля). (Рис.6.)

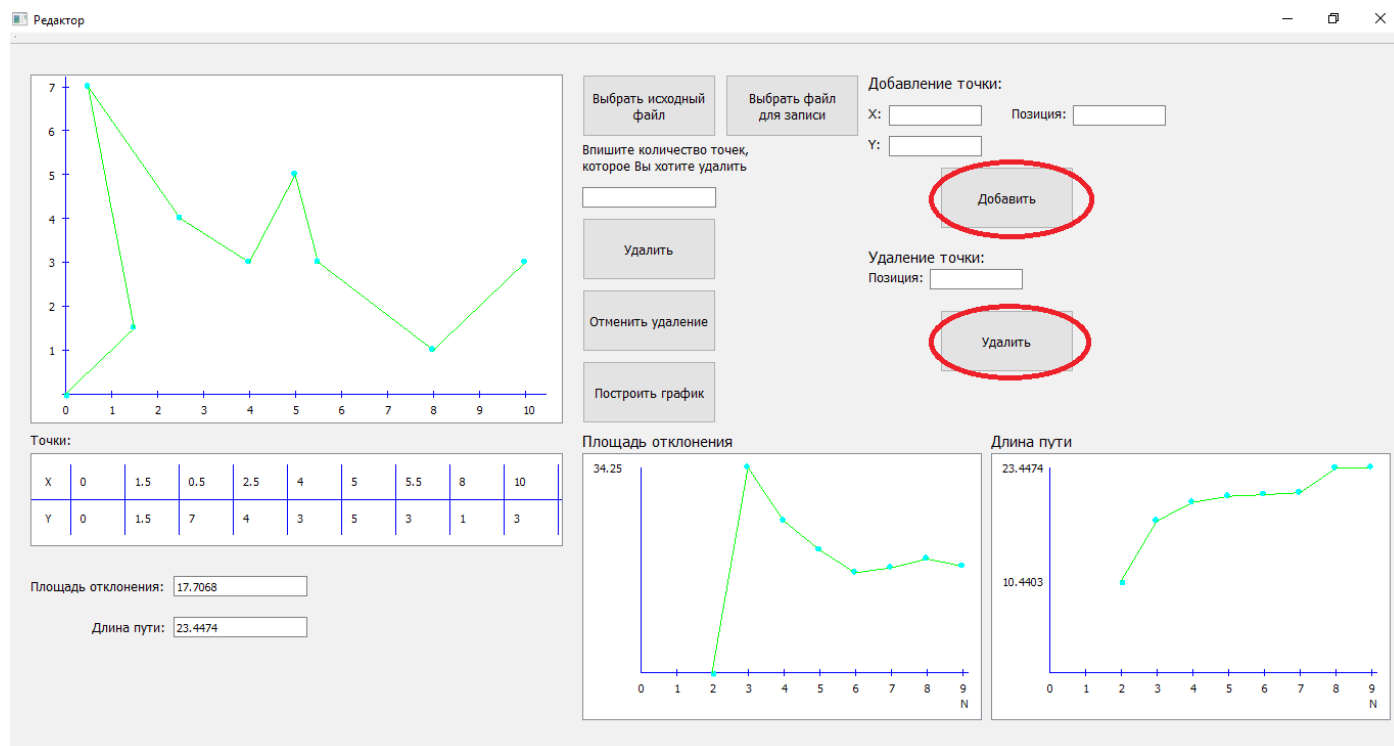


Рис.6.

Тестовый пример:

Исходный график

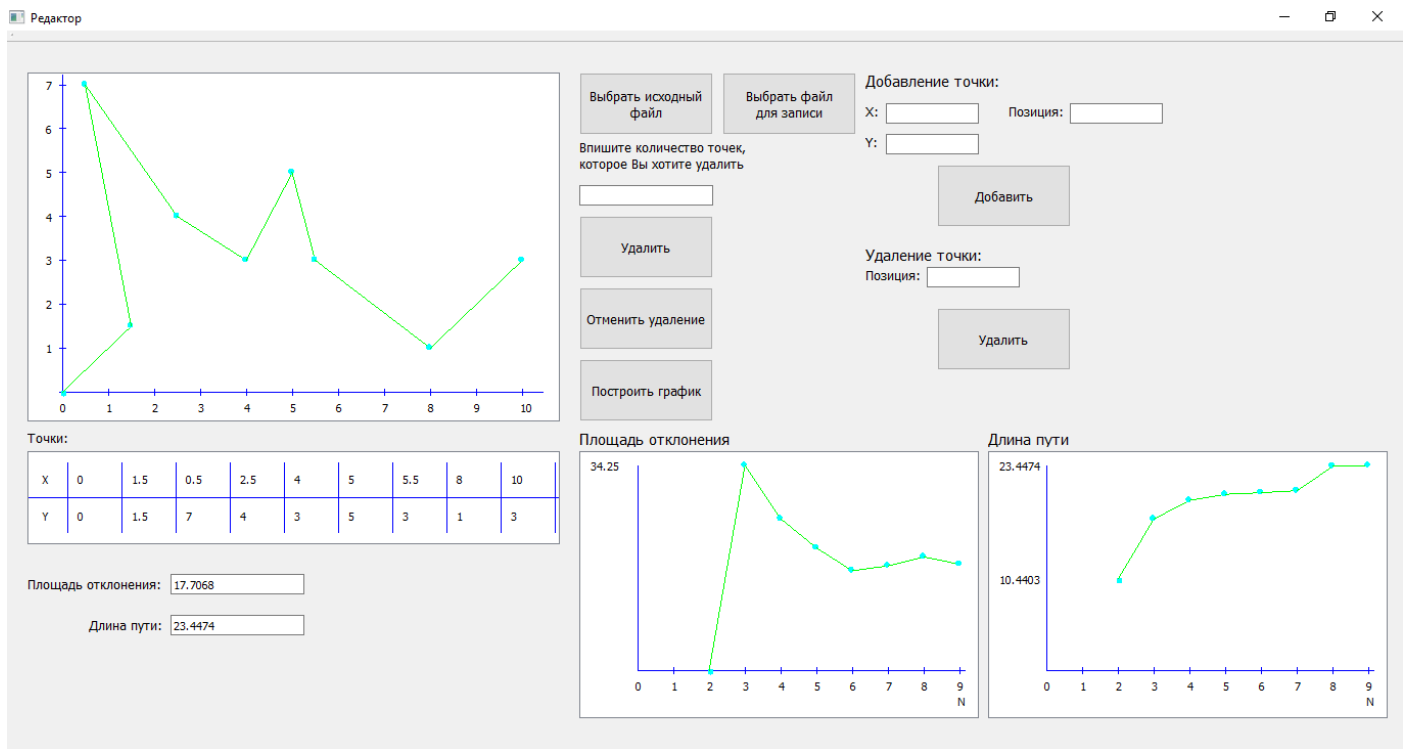
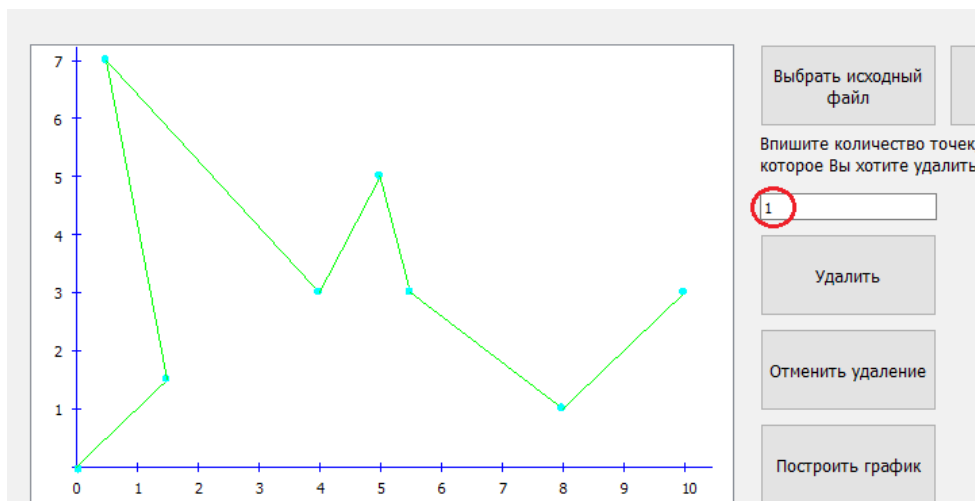
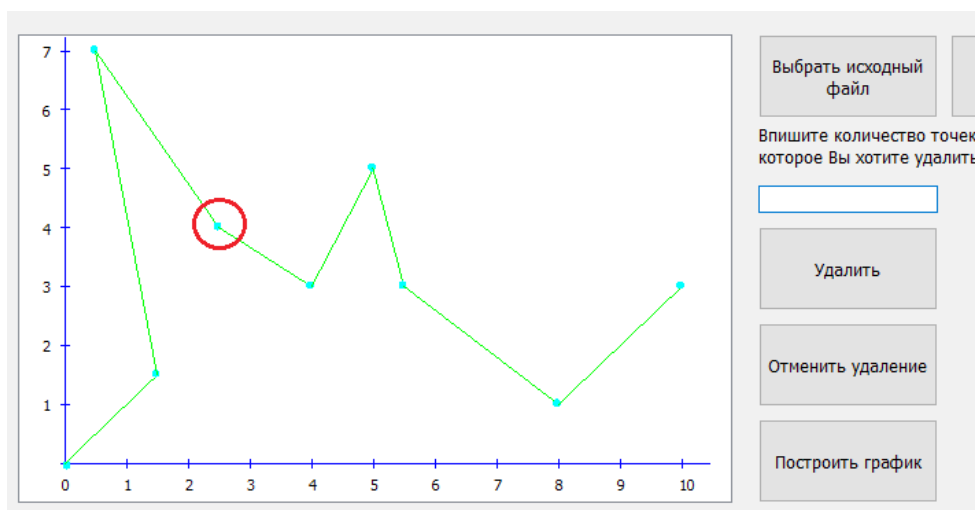


Рис.7. Исходный график

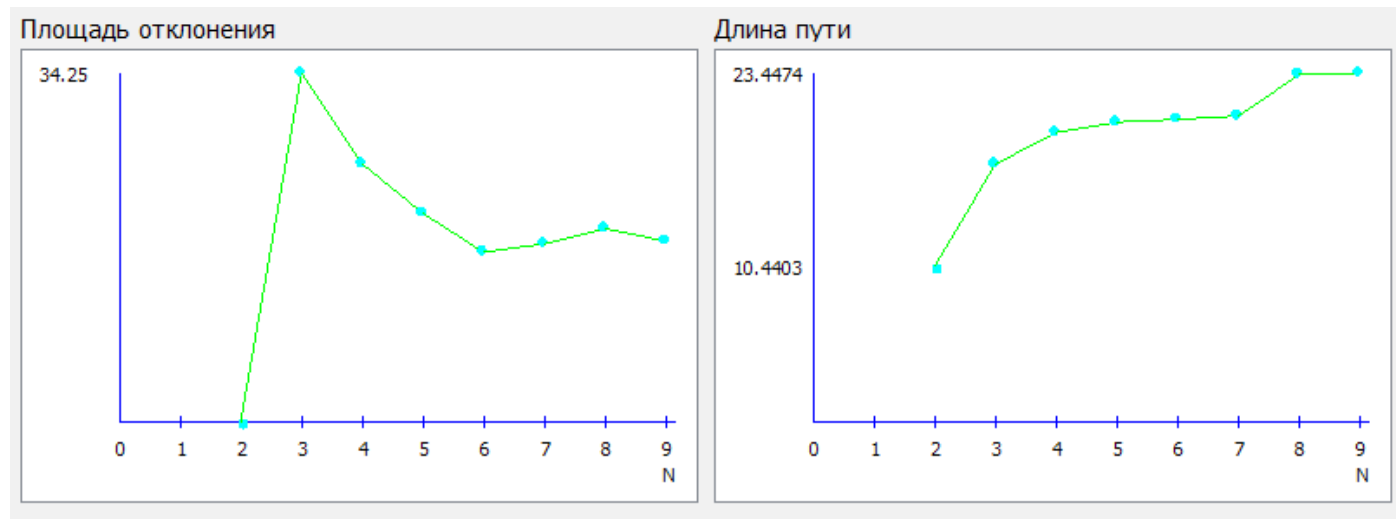
Удалим одну точку



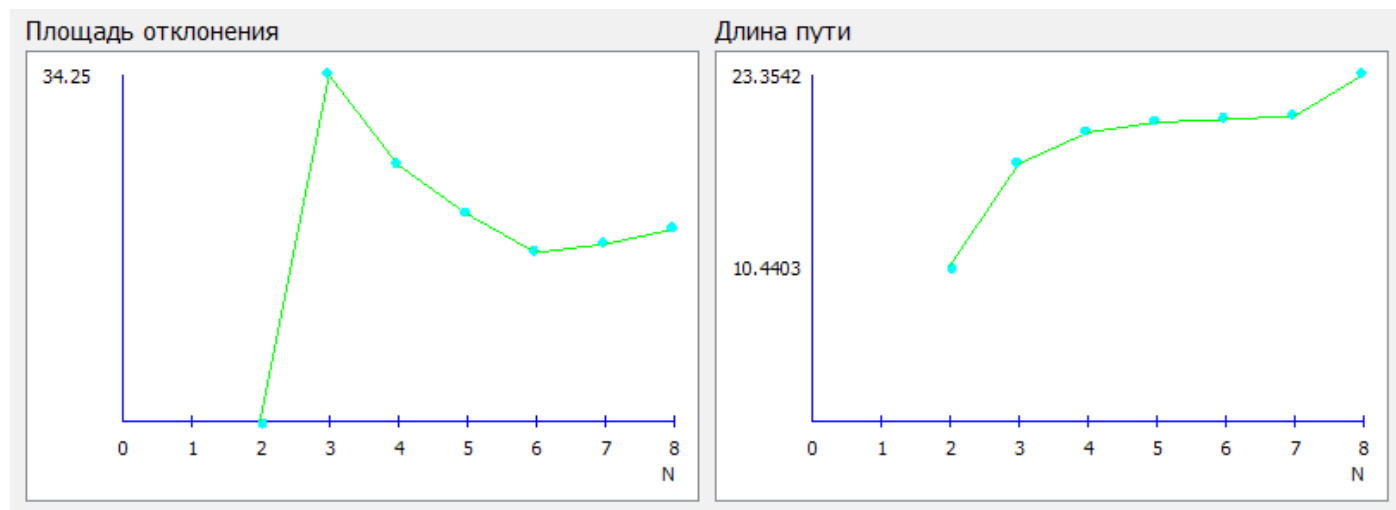
Как видно из примера, с графика была удалена одна точка.

Также изменились графики площади отклонения и длины пути:

До удаления точки:

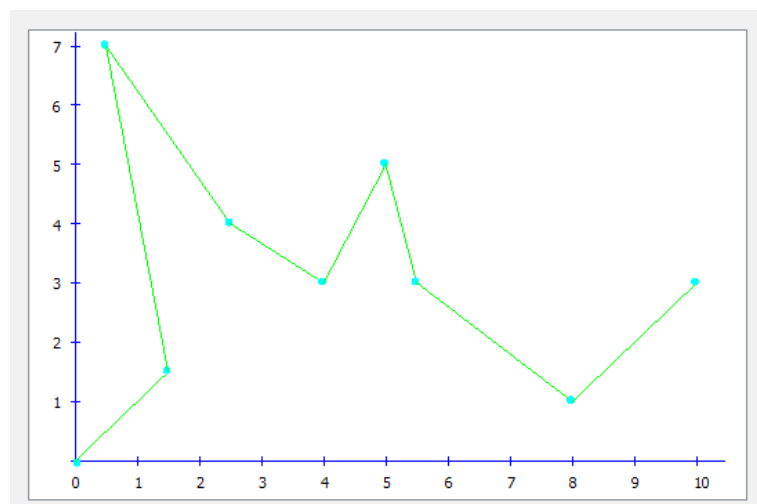


После:



Добавим точку в исходный файл:

До изменений:



Введём данные для добавления точки:

Добавление точки:

X:       Позиция:

Y:

Далее нажимаем кнопку «Добавить» и получаем результат:

