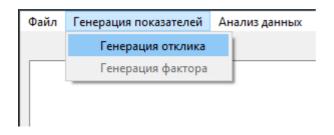
Руководство пользователя для программы "Statapp"

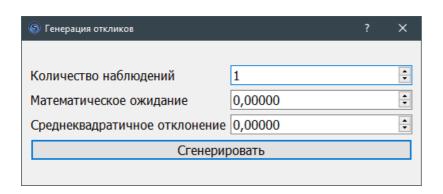
Условные обозначения
- так отображается интерфестные части приложения с которыми
пользователь может и должен взаимодействовать. к тами относятся кнопки, пункты меню, окна приложения, страницы в моделировании и тд.
<i>Пример</i> - так отображаются комментарии или описания. Обычно используются в качестве подписей к картинкам.
Па а е - так отображаются параметры, которые пользователь может получит в результате вычислений в приложении.
Введение
"Statapp" — это программное решение для статистического анализа и регрессионного моделирования, позволяющее специалистам в области данных проводить глубокий анализ и создавать точные прогностические модели.
Теоретические сведения
В разработке
Начало работы
Генерация показателей
Генерация отклика
Перед тем как начать анализ, необходимо сгенерировать отклики, которые будут использоваться как зависимые переменные в моделях:
1. Перейдите в меню
2. Выберите

После этого откроется окно



Пример пункта меню

3. Укажите необходимые параметры для генерации данных и нажмите кнопку



Пример окна

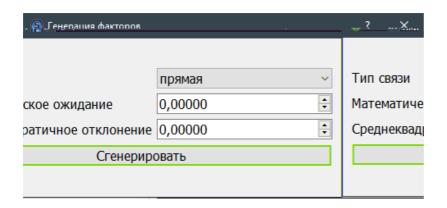
После этого окно должно закрыться и на в появится жоло «Мо д колонка со случайно сгенерированными данными отклика по заданным показателям.

Генерация фактора

После генерации откликов следует сгенерировать факторы, которые будут служить независимыми переменными. Для генерации факторов необходимо выполнить следующие шаги:

1. Перейдите в меню

4. Укажите оставшиеся параметры для генерации данных и нажмите кнопку



Пример окна

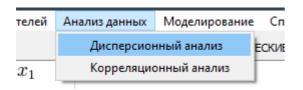
Можно добавлять несколько факторов.

Анализ данных

После генерации отклика и факторов можно приступать к анализу данных.

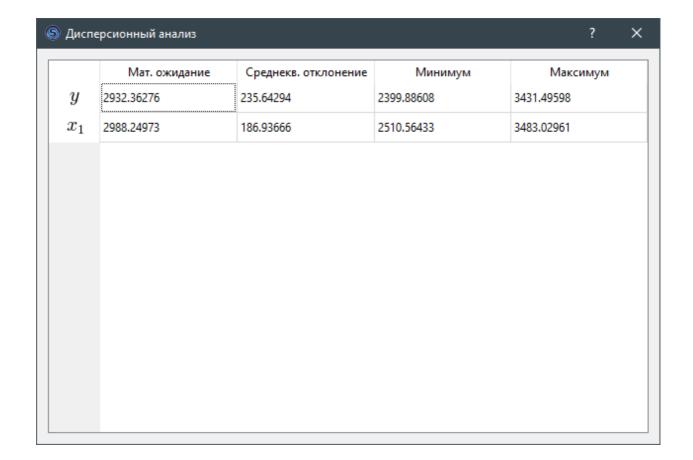
Дисперсионный анализ

Перейдите в меню
Выберите



Пример пункта меню

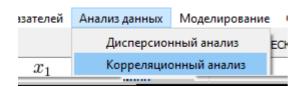
После этого откроется окно



Пример окна

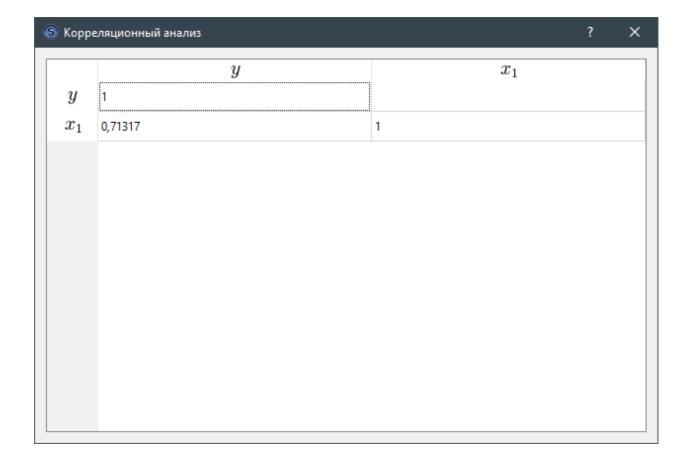
Корреляционный анализ

- 1. Перейдите в меню
- 2. Выберите



Пример пункта меню

После этого откроется окно



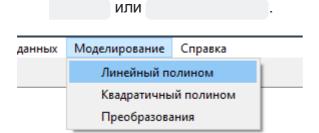
Пример окна

Моделирование

После генерации отклика и факторов можно перейти к построению регрессионных моделей.

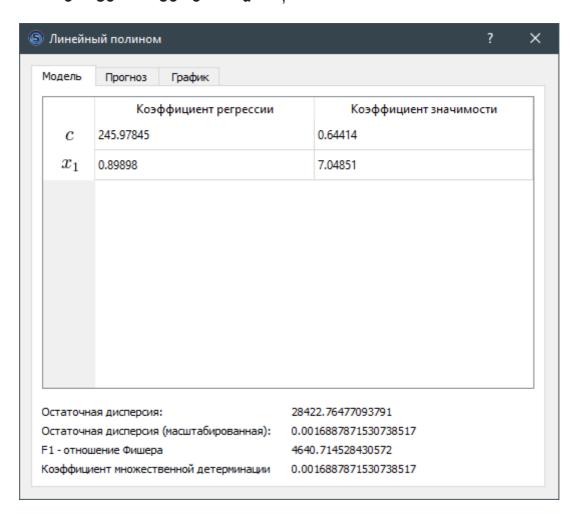
Здесь вы можете увидеть параметры модели, её характеристики, прогноз и отклонения, а также график прогноза и отклонения.

- 1. Перейдите на вкладку
- 2. Выберите тип модели для построения:



Пример список пунктов меню

можно увидеть данные На странице любого окна из К е es e и *К* е а в виде таблицы для отклика и каждого из факторов. В нижней части окна располагаются вычисленные значения для параметров: **О а** $a \partial e , O a a \partial$ (a аб ва а), **F1** $e e \Phi e a, K$ де е ве



На странице любого окна из можно увидеть значения Π e a и o e для каждого ранее сгенерированного значения o o o

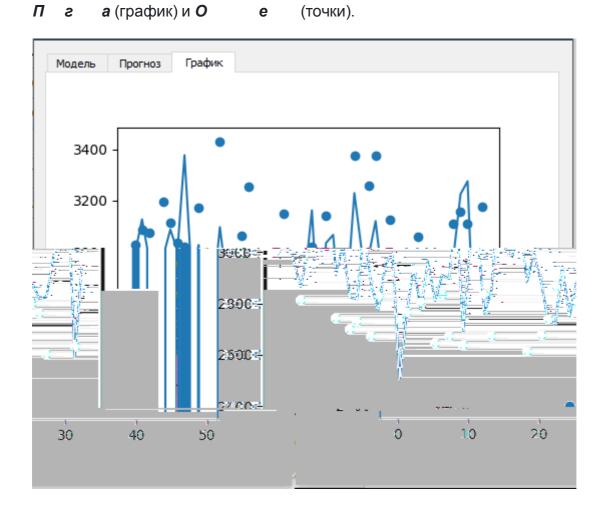
окна

Пример страницы

Отклик	Прогноз	Отклонение	1-3 сигмовые зоны
NgC591		14.00 (A)	Section -
38,7086		3088,51	3127,22
-100,94		3073,57	2972,63
52,8777		2812,33	2865,2
	3195,92	2984,09	-211,827
	3114,82	3087,93	-26,8902
	3035,02	3003,63	-31,3852
	3019,57	3377,16	357,594
	2743,62	2910,64	167,025
	3174,03	3027,69	-146,338
	2702,31	2824,16	121,853
	2732,52	2816,57	84,0487

Пример страницы окна

На странице любого окна из можно увидеть график



Пример страницы

окна

При необходимости, в окне

Комментарий: если значения не персчитались попробуйте снять выделение с ячейки, путем нажатия на другую ячейку

Сохранение и открытие файла

Сгенерированные значения **О a** и **Фа a** из таблицы в можно сохранить или зугрузить из файла .txt и .csv.

Сохранение файла

- 1. Перейдите в меню
- 2. Выберите



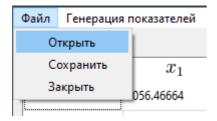
Пример пункта меню

3. Выберите путь сохранения и тип файла и нажмите кнопку

Теперь файл будет сохранен по указаному вами пути, его можно переместить куда необходимо и при необходимости загрузить обратно в приложение.

Открытие файла

- 1. Перейдите в меню
- 2. Выберите



Пример пункта меню