

Прежде всего предлагается простой скрипт на Python S60, обрабатывающий выборки из различных генеральных совокупностей: нормальной, показательной, гамма-распределения и однородной. Также пользователь может рассчитать свои выборочные данные и получить графическое представление полученных результатов.

Файл [stat.py](#) копируем в директорию C:\Python на своем смартфоне и запускаем его либо из оболочки, либо из консоли с помощью инструкции `execfile(u'C:\Python\stat.py')`. Для обработки статистических выборок и построения гистограмм с применением JavaScript используем архив [отсюда](#), который распаковываем в произвольную директорию на телефоне или компьютере и запускаем файл `stat.htm`. [Здесь](#) можно посмотреть как работает этот скрипт.

Всем известно какую огромную роль играют в математике и ее приложениях трансцендентные числа  $e$  и  $\pi$ . Как распределены цифры в десятичных разложениях этих фундаментальных констант? Существует ли закономерность в их расположении? На эти труднейшие вопросы мы постараемся ответить с помощью обычного мобильного телефона (не обязательно смартфона). В архиве [gistogjs.rar](#), который нужно скопировать и распаковать в любой директории своего телефона содержатся все файлы:

[графическая библиотека M. Bostock и графические примитивы](#), необходимые для построения гистограммы, а также файл скрипта (`gstgrm.htm`), производящего все расчеты. Протестировать работу программы можно [здесь](#)

(необходимо ввести количество десятичных знаков чисел

$e$

и

$\pi$ )

. Аналогичные программы для смартфонов Symbian S60:

[гистограмма распределения цифр числа  \$e\$](#)

и

[гистограмма распределения знаков числа  \$\pi\$](#)

Для получения десятичных знаков чисел  $e$  и  $\pi$  использовался алгоритм ,разработанный [Stanley Rabinowitz and Stan Wagon.](#)