

В ходе выполнения экспериментальных исследований эффектов влияния двухсот пятидесяти пяти различных технологических воздействий получены данные «source.xls» (прикрепленный файл), представляющие собой файл табличного процессора Microsoft Excel, на первом рабочем листе которого имеется таблица из 100 строк и 256 столбцов, в которых размещены:

- в первом столбце – контрольные показатели, составляющие выборку объемом которой равен 100;

- в последующий столбцах – показатели, соответствующие технологическому процессу, в котором была реализована методика, изложенная в приобретенных (за деньги) предприятием строительной отрасли двухстах пятидесяти пяти различных патентных документах.

Требуется решить две двухвыборочные задачи статистической обработки, состоящие в проверке статистических гипотез о равенстве:

1. Незвестных математических ожиданий (эффект постобработки).
2. Незвестных дисперсий (устойчивость технологического процесса).

Обе задачи должны быть решены для выборок, находящихся в первом столбце и k -м столбце исходного файла, где k – номер Вашего варианта.

Этапы решения задачи:

- I. Определение номера варианта.
- II. Выполнение статистической обработки.
- III. Выводы по результатам решения задачи и оформление решения.

Все три этапа раскрыты в методических указаниях (прикрепленный файл «methodic.pdf»).