1. В качестве вектора был выбран первый столбец матрицы Z из лабораторной работы №1.

Поскольку после удаления независимых признаков, коэффициенты корреляции с целевым признаком которых были меньше 0.3, осталось лишь 2 столбца, матрица вместо этого была собрана из тех столбцов, которые по результатам лабораторной работы №1 имели связь с признаком (справедлива гипотеза ). Итого было выбрано 5 столбцов (столбцы 2, 4, 8, 9, 10 матрицы Z).

Мультиколлинеарности обнаружено не было.

1. Для рассмотрения уравнения регрессии со свободным членом, необходимо изменить матрицу :

где – фиктивный столбец.