

В рамках комплексного анализа игры некоторого футбольного клуба, тренерский штаб решил исследовать зависимость между весом игроков (в килограммах) и дистанцией (в метрах), которую игроки пробегают за первый тайм. Данные приведены в таблице. Проверить гипотезу о независимости веса игроков и преодоленной дистанции, считая, что данные имеют нормальное распределение, против альтернативы о наличии отрицательной зависимости. Примите уровень значимости равным 0,05.

Вес, кг	Дистанция, м
67,3	8828
73,1	8332
72,6	7101
73,9	8127
74,7	5985
75	10827
77,1	8565
90,4	4295
70,9	4750
74,7	6379
80,2	10103