

Шаг 4. Определим трендовую компоненту T в модели.

Для этого рассчитаем параметры парной линейной регрессии $y = a + bx$, в котором роль y играет T^*E , а роль x - время t (например, используя программу «Регрессия» в Excel).

Получим:

$$a = 90,585150 \quad b = -2,773250$$

- * Стандартная ошибка коэффициента регрессии
 $S^* = 0,225556 \quad R^2 = 0,915239 \quad n = 16$
- * Число степеней свободы $n-2 = 14$.
- * В результате получен линейный тренд (прямая) вида:
 $T = 90,59 - 2,773 \cdot t$
- * Значение R^2 показывает, что полученная прямая хорошо аппроксимирует зависимость T^*E от t .
- * Подставим имеющиеся значения t ($t = 1, \dots, 16$) в это уравнение, получим значения T для каждого момента времени, внесем их в таблицу 4 (столбец 5).