## Задача 18

По 30 заводам, выпускающим продукцию A, изучается зависимость потребления электроэнергии y (тыс. кВт · ч) от производства продукции –  $x_1$  (тыс. ед.) и уровня механизации труда ·  $x_2$  (%). Данные приведены в табл. 2.13.

і попица 2.13

Признак	Среднее значение	Среднее квадрати- ческое отклонение	Парила писит
y	1000	27	$r_{yx_1} = 0.77$
<i>x</i> <sub>1</sub>	420	45	$r_{yx_2} = 0.43$
<i>x</i> <sub>2</sub>	41,5	18	$r_{X_1X_2} = 0.38$

88

## Задание

- 1. Постройте уравнение множественной регрессии в стандартизованном и натуральном масштабе.
- 2. Определите показатели частной и множественной корреляции.
- Найдите частные коэффициенты эластичности и сравните их с В-коэффициентами.
- 4. Рассчитайте общий и частные F-критерии Фишера.