

**Решение.**

1) В заданную таблицу добавим строку  $y_j$  и столбец  $x_i$ , в которых зададим середины соответствующих интервалов. Через  $n_j$  и  $n_i$  обозначим соответственно их частоты. Получим

Стои- мость ос- новных произ- водствен- ных фон- дов, млн. руб. ( $X$ )	Середины интервалов	Стоимость произведенной продукции, млн. руб. ( $Y$ )							Группо- вая средняя — $\bar{y}_i$ , млн. руб.
		15-25	25-35	35-45	45-55	55-65	65-75	$n_i$	
	$x_i \backslash y_j$	20	30	40	50	60	70		
5-15	10	17	4					21	21,91
15-25	20	3	18	3				24	30
25-35	30		2	15	5			22	41,36
35-45	40			3	13	7		23	51,74
45-55	50					6	14	20	67
$n_j$		20	24	21	18	13	14	110	
Групповая средняя — $\bar{x}_j$ , млн. руб.		11,5	19,17	30	37,22	44,62	50		

Для каждого значения  $x_i$  ( $i = 1, \dots, l$ ), т.е. для каждой строки корреляционной таблицы вычислим групповые средние по формуле

$$\bar{y}_i = \frac{\sum_{j=1}^m y_j n_{ij}}{n_i},$$