Четыре завода концерна потребляют литье в следующих объемах: завод А – 70, завод Б – 50, завод В – 50, завод Г – 30 тыс. тонн. Возможные объемы поставок литья заводами – изготовителями: завод I – 80, завод II – 60, завод III – 40, завод IV – 20 тыс. тонн. Стоимость перевозки литья (одной тонны) с учетом расстояния потребителей от поставщиков представлены в таблице:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Заводы – изготовители | Заводы - потребители | | | |
| А | Б | В | Г |
| 1 | 80 | 70 | 60 | 40 |
| 2 | 50 | 40 | 30 | 60 |
| 3 | 30 | 50 | 40 | 10 |
| 4 | 20 | 30 | 50 | 70 |

Определить наиболее целесообразный план кооперирования (критерий - минимум транспортных издержек) методом линейного программирования.