5. Фирме необходимо выбрать поставщиков (из пяти фирм) для заключения контрактов на поставку товаров на сумму до 10 млн. руб. Параметры, характеризующие для каждого вероятного партнера значения ожидаемой прибыли (ci), ожидаемого риска (hi), и максимально возможной суммы сделки с каждым из партнеров (ki), приведены в таблице. Рассчитать объем сделки с каждым из партнеров и обеспечить при этом общую максимальную прибыль с учетом того, что ожидаемая сумма риска от сделок не превысит сумму ожидаемой прибыли.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Параметр | Фирма 1 | Фирма 2 | Фирма 3 | Фирма 4 | Фирма 5 |
| ki, руб | 2 000 000 | 3 000 000 | 1 500 000 | 4 000 000 | 6 500 000 |
| Ci, % | 14% | 10% | 12% | 11 % | 10% |
| hi,% | 13% | 8% | 9% | 10% | 9% |