Вариант 28: План для MemoBlink (производство, \*\*)

Фирма *MemoBlink* поставляет модули для промышленных компьютеров. Издержки производства составляют в расчете на модуль: произведенный в основное время - $70, в сверхурочное время - $110, при использовании субподрядчика - $120.

Затраты на хранение - $4 за единицу в месяц.

Спрос на модули и мощности по производству в предстоящие 4 месяца даны в таблице:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Январь | Февраль | Март | Апрель |
| спрос | 2000 | 2200 | 1700 | 2200 |
| мощности |  |  |  |  |
| основное время | 1500 | 1500 | 750 | 1500 |
| сверхурочное время | 300 | 300 | 150 | 300 |
| субконтракт | 500 | 500 | 500 | 500 |

Изделия произведенные сверх спроса можно хранить на складе, что влечет за собой соответствующие издержки хранения.

1. Составьте агрегатный план производства на четыре месяца, позволяющий минимизировать издержки и добиться безусловного удовлетворения спроса.
2. Предположим, что Вы продаете модули по цене $200. Составьте агрегатный план производства на те же четыре месяца, позволяющий максимизировать прибыль.
3. Что изменится в плане, если цена продажи модулей снизится до $115.