Предприятие выпускает определенный вид продукции и планирует производство на 5 месяцев вперед. Отдел маркетинга прогнозирует продажи в каждом месяце на уровне, указанном в таблице. Производство продукции осуществляется сериями. Объем серии может быть любой при условии, что избыток продукции поместится на склад готовой продукции. Максимальный объем склада 5000 единиц. Однако, за сертификацию каждой новой серии предприятие должно заплатить 2500 у.е. Также хранение на складе обходится в 350 у.е. за размещение 1000 единиц хранимого товара в месяц (резервирование места на складе приходит сразу на 1000 единиц). Определите оптимальный план выпуска продукции сериями с минимальными суммарными затратами, при условии, что спрос обязан удовлетворятся.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Месяц | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| Спрос | 2100 | 2400 | 1700 | 1500 | 2000 |