Фабрика выпускает три вида каш для завтрака «Манго», «Сливки», «Персик». Используемые для производства данных продуктов ингредиенты в основном одинаковы и, как правило, не являются дефицитными. Основным ограничением, накладываемым на объем выпуска, является наличие фонда рабочего времени в каждом из трех цехов фабрики. В приведенной ниже таблице указаны общий фонд рабочего времени и число человеко-часов, требуемое для производства 1 т продукта.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Цех | Необходимый фонд рабочего времени, чел.-ч./т | | | Общий фонд рабочего времени чел.-ч. в месяц |
| «Манго» | «Сливки» | «Персик» |
| А. Производство | 10 | 4 | 7 | 1000 |
| В. Добавление приправ | 3 | 2 | 4 | 360 |
| С. Упаковка | 2 | 5 | 3 | 600 |

Доход от производства 1 т. "Манго" составляет 150 дол., от производства каши "Сливки" - 90 дол., и от производства каши "Персик" - 130 дол.

* Необходимо разработать план производства на месяц, обеспечивающий максимальный доход.
* При определении плана выпуска следует учесть также то, что минимальное количество продукции каждого вида, которое требуется произвести – 30 т.