**Задача 2** Три детали А, Б и В изготавливаются на специальном оборудовании. Комплектующую деталь Г (таких деталей нужно 300 штук) также можно изготовить на этом оборудовании (переменные затраты составляют 72 д.е./шт., полные затраты – 100 д.е./шт., время изготовления 1 шт. – 4 минуты). До последнего времени фирма приобретала деталь Г по цене 70 д.е. за штуку. При загрузке мощности оборудования на 100% производство характеризуется следующими данными, приведенными в таблице

Таблица – Исходные данные

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Показатели | Деталь А | Деталь Б | Деталь В |
| Количество, шт. | 300 | 300 | 150 |
| Время изготовления, мин/шт. | 20 | 5 | 20 |
| Переменные затраты на единицу, д.е. | 60 | 41 | 45 |
| Цена за штуку, д.е. | 80 | 45 | 60 |

После того, как цена на деталь Г, поставляемую со стороны, возросла до 80 д.е/ шт., необходимо определить, не будет ли выпуск этой детали на самом предприятии более экономичным? Какова верхняя граница цен на деталь Г, если ее получать от поставщика?