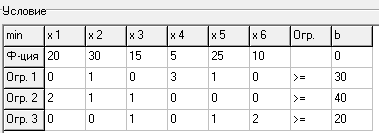
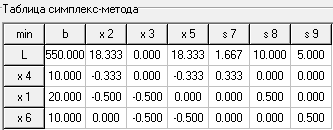
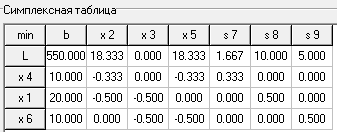
ПРИЛОЖЕНИЕ А







|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  | Лист |
|  |  |  |  |  |  |
| Изм. | Лист | № докум | Подпись | Дата |

ПРИЛОЖЕНИЕ В

L(x) = 20x1+30x2+15x3+5x4+25x5->min

Данная ЗЛП представлена в общем виде, для ее решения необходимо привести ее математическую модель к канонической форме:

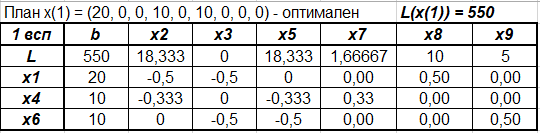
L(x) = 20x1+30x2+15x3+5x4+25x5->min

Все равенства содержат предпочтительные переменные х4, х1, х6 соответственно.

Сформулируем задачу – преобразуем её к симплексной форме:

L(x) = 550 + 18.34x2 - 20x3 + 18.34x5 + 1.66x7 + 10x8 + 5x9->min

Реализуем решение задачи в Excel

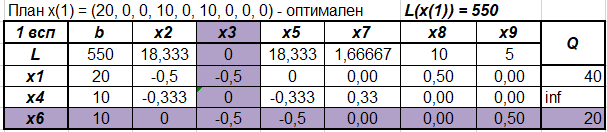


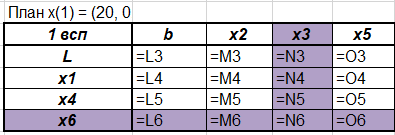
|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  | Лист |
|  |  |  |  |  |  |
| Изм. | Лист | № докум | Подпись | Дата |

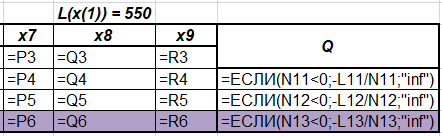
Базисные переменные: х1, х4, х6

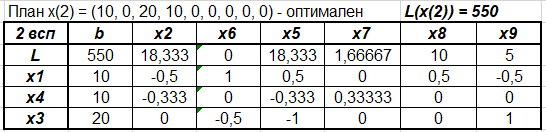
|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  | Лист |
|  |  |  |  |  |  |
| Изм. | Лист | № докум | Подпись | Дата |

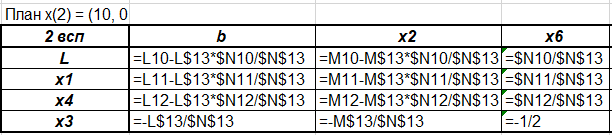
Переход к базисным переменным х1, х3, х4:

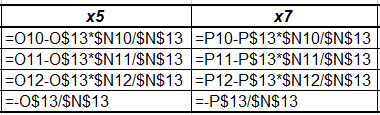


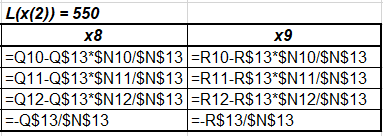








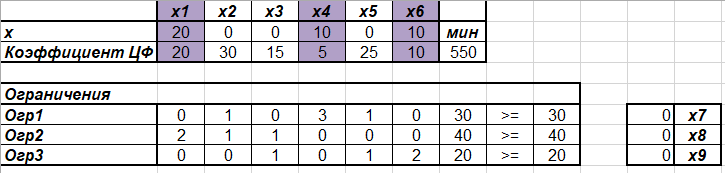




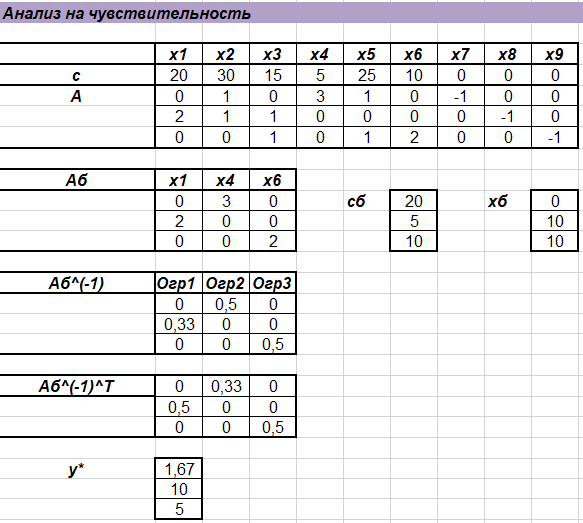
|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  | Лист |
|  |  |  |  |  |  |
| Изм. | Лист | № докум | Подпись | Дата |

Послеоптимизационный анализ:

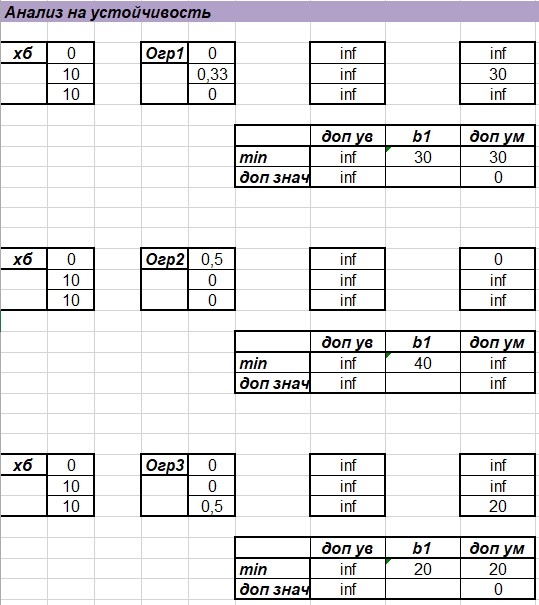
Для базисных переменных х1, х4, х6:







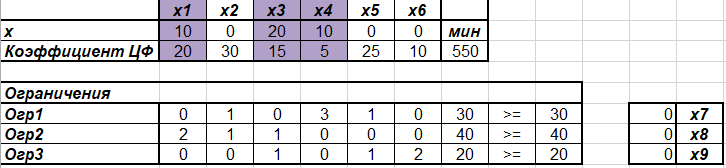
|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  | Лист |
|  |  |  |  |  |  |
| Изм. | Лист | № докум | Подпись | Дата |



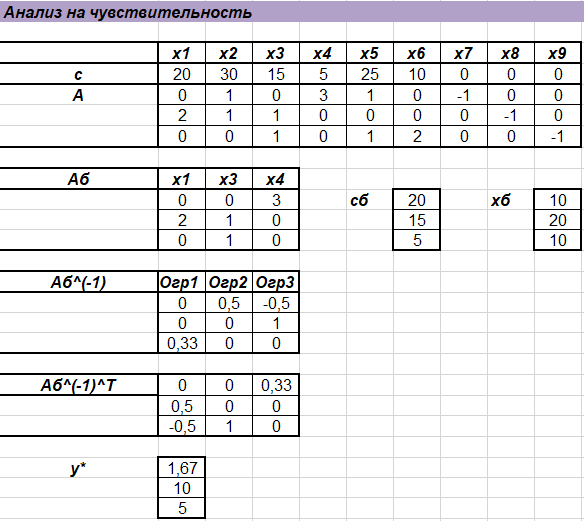


Для базисных переменных х1, х4, х6:

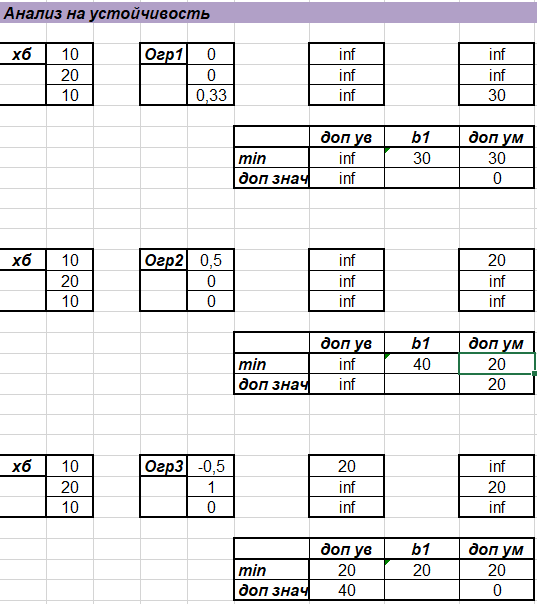
|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  | Лист |
|  |  |  |  |  |  |
| Изм. | Лист | № докум | Подпись | Дата |







|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  | Лист |
|  |  |  |  |  |  |
| Изм. | Лист | № докум | Подпись | Дата |





|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  | Лист |
|  |  |  |  |  |  |
| Изм. | Лист | № докум | Подпись | Дата |