# *Пример контрольного задания*

***Условия задачи:***

На рынке в различных секторах имеют право участвовать 2 продавца и 3 покупателя.
В секторе ССТ может продаваться 100% объемов электропотребления и мощности:

*Сектор ДД:*

- каждый покупатель вправе покупать по двусторонним договорам до 30% объёма собственного планового почасового потребления,
- каждый поставщик вправе продать по двусторонним договорам до 25% установленной мощности в каждый час.

*Сектор РСВ:*

В секторе РСВ торгуются оставшиеся объемы после ДД. Генератор и покупатель делают заявки на аукцион, по результатам которого строится ТГ.

*Сектор БР:*

В БР может участвовать любой генератор (системных ограничений нет). Все недостающие объемы продаются через БР.

Установленная мощность продавца:

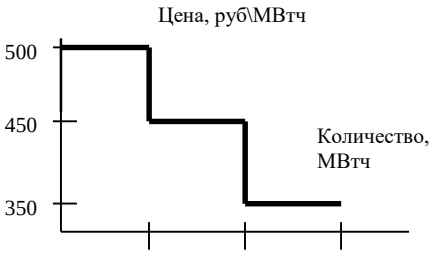
| | |
|---|---|
| Продавец №1 | 1000 МВт |
| Продавец №2 | 600 МВт |

График потребления покупателя (среднечасовой мощности МВт):

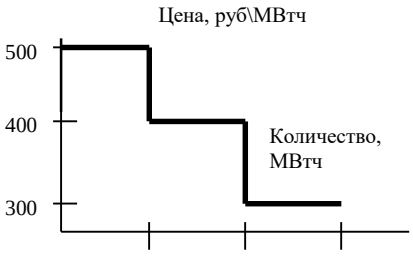
| Интервал времени | 0-8 | 8-18 | 18-24 |
|---|---|---|---|
| Покупатель №1 | 300 | 400 | 200 |
| Покупатель №2 | 500 | 600 | 400 |
| Покупатель №3 | 300 | 500 | 200 |

| Величина ДД | до 500МВтч | свыше 500МВтч |
|---|---|---|
| Стоимость по ДД, руб/МВт | 300 | 250 |

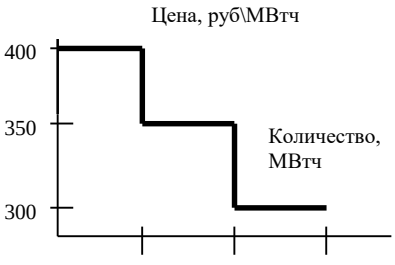
Заявка Покупателя №1



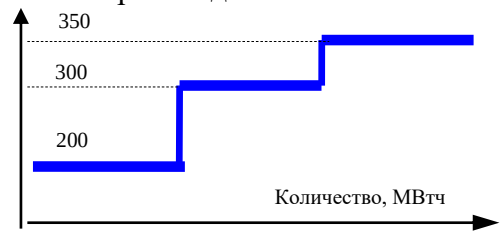

Заявка Покупателя №2




Заявка Покупателя №3




Заявка Производителя №1




Заявка Производителя №2




***Определить:***

1. Построить торговый график для каждого покупателя.

2. Определить цену балансирующего рынка при возникновении небаланса на 1000 МВтч