

РАВНОВЕСИЕ НА ДЕНЕЖНОМ РЫНКЕ

Вопросы:

- 1. Понятие денежно-кредитной системы**
- 2. Спрос на деньги**
- 3. Предложение денег**
- 4. Равновесие на рынке денег**
- 5. Совместное равновесие на рынках денег и благ.**

1. Понятие денежно-кредитной системы

РЫНОК ДЕНЕГ

**совокупность отношений между
банковской системой, создающей
всеобщие платежные средства -
деньги,
и остальными
макроэкономическими
субъектами, предъявляющими на
них спрос**

ФУНКЦИИ ДЕНЕГ

- 1. Мера стоимости (счетная единица)**
- 2. Средство обращения (обмена)**
- 3. Средство платежа**
- 4. Средство сохранения ценности**
- 5. Мировые деньги**

Денежное обращение

- движение денег при выполнении ими своих функций

Формы денежного обращения

- Наличная
- Безналичная

ДЕНЕЖНАЯ СИСТЕМА

**законодательно
закрепленная форма
организации денежного
обращения, исторически
сложившаяся в данной
стране**

ДЕНЕЖНАЯ МАССА

**совокупность наличных и
безналичных покупательных
и платежных средств,
обеспечивающих обращение
товаров и услуг в
экономике**

ДЕНЕЖНЫЕ АГРЕГАТЫ

M0 = наличные
деньги

M1 = M0 + деньги на счетах «до
востребования»

M2 = M1 + деньги на срочных и
сберегательных счетах + депозиты в
специализированных финансовых институтах

M3 = M2 + депозитные сертификаты банков,
облигации государственного займа и другие ценные
бумаги государства и коммерческих банков

КРЕДИТНАЯ СИСТЕМА

Центральный банк

Коммерческие банки

**Специализированные кредитно-
финансовые институты**

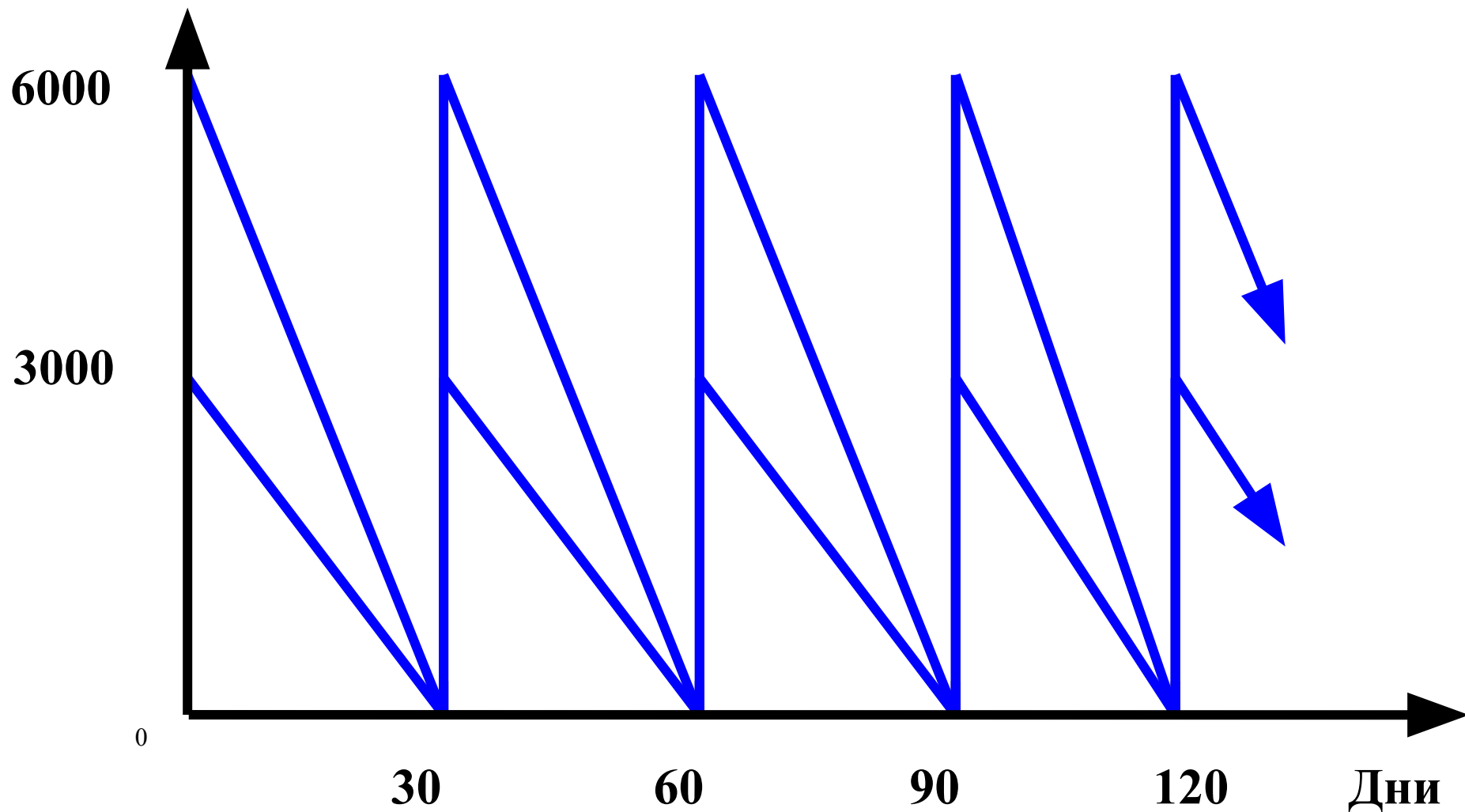
- **Инвестиционные банки**
- **Сберегательные учреждения**
- **Страховые компании**
- **Пенсионные фонды**
- **Инвестиционные компании**

2. Спрос на деньги

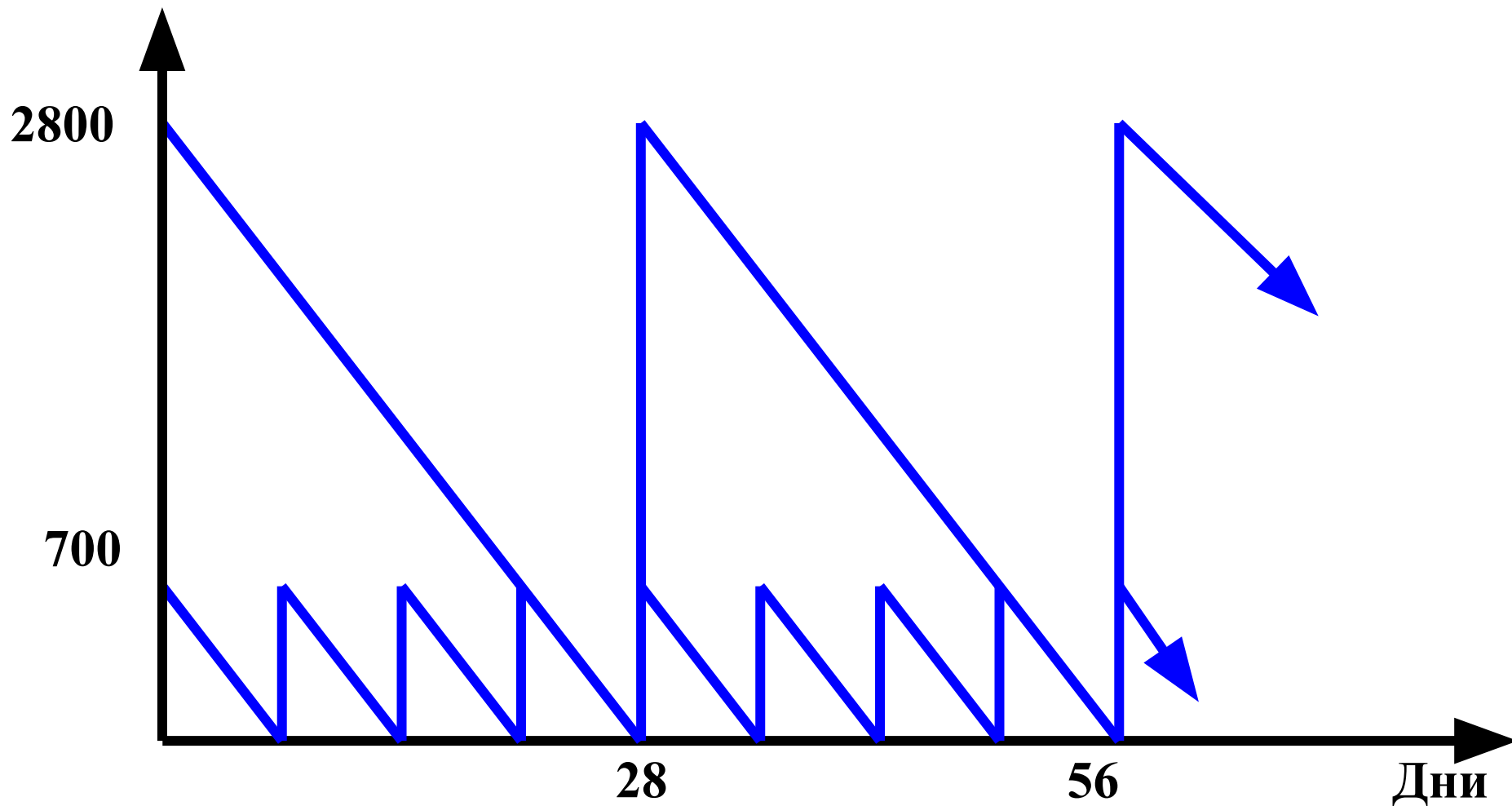
Классическая версия транзакционных балансов

**деньги экономическому субъекту
нужны только потому, что
поступление дохода не совпадает
по времени с его расходом**

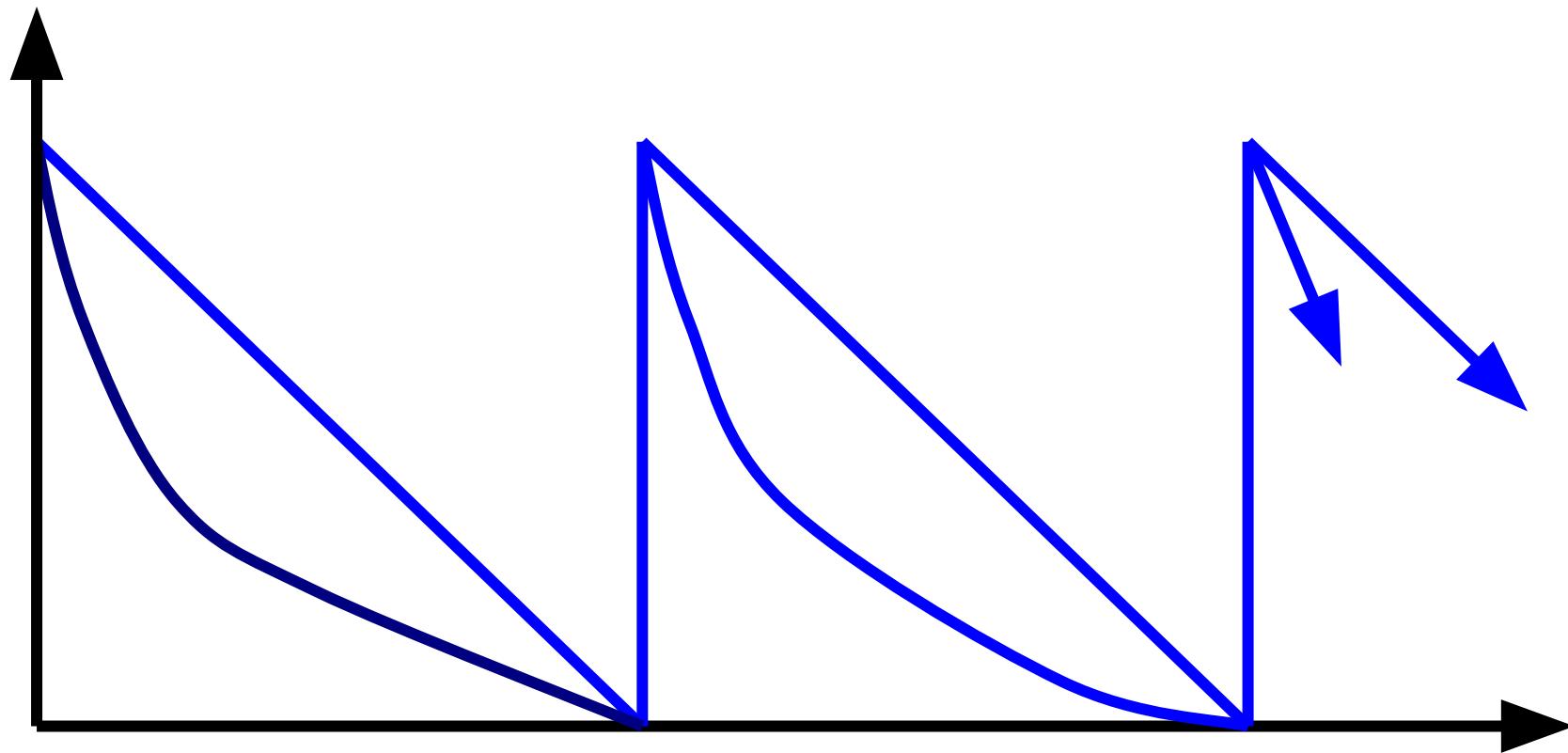
Влияние величины дохода на величину транзакционного баланса



Влияние частоты получаемого дохода на величину транзакционного баланса



Влияние специфики расходования дохода на величину транзакционного баланса



Уравнение Фишера

$$M * V = P * Q$$

M – денежная масса (количество денег, обращающихся в экономике)

V – скорость обращения денег

P – средняя цена каждой сделки

Q – количество сделок (транзакций)

k = 1 / V **k** – коэффициент монетизации

$$M = k * P * Q$$

Классическая версия денежных балансов (кембриджская школа)

**деньги экономическому
субъекту необходимы для
реализации его
поведенческого выбора**

Кембриджская версия уравнения обмена

$$M_d = k * P * Y$$

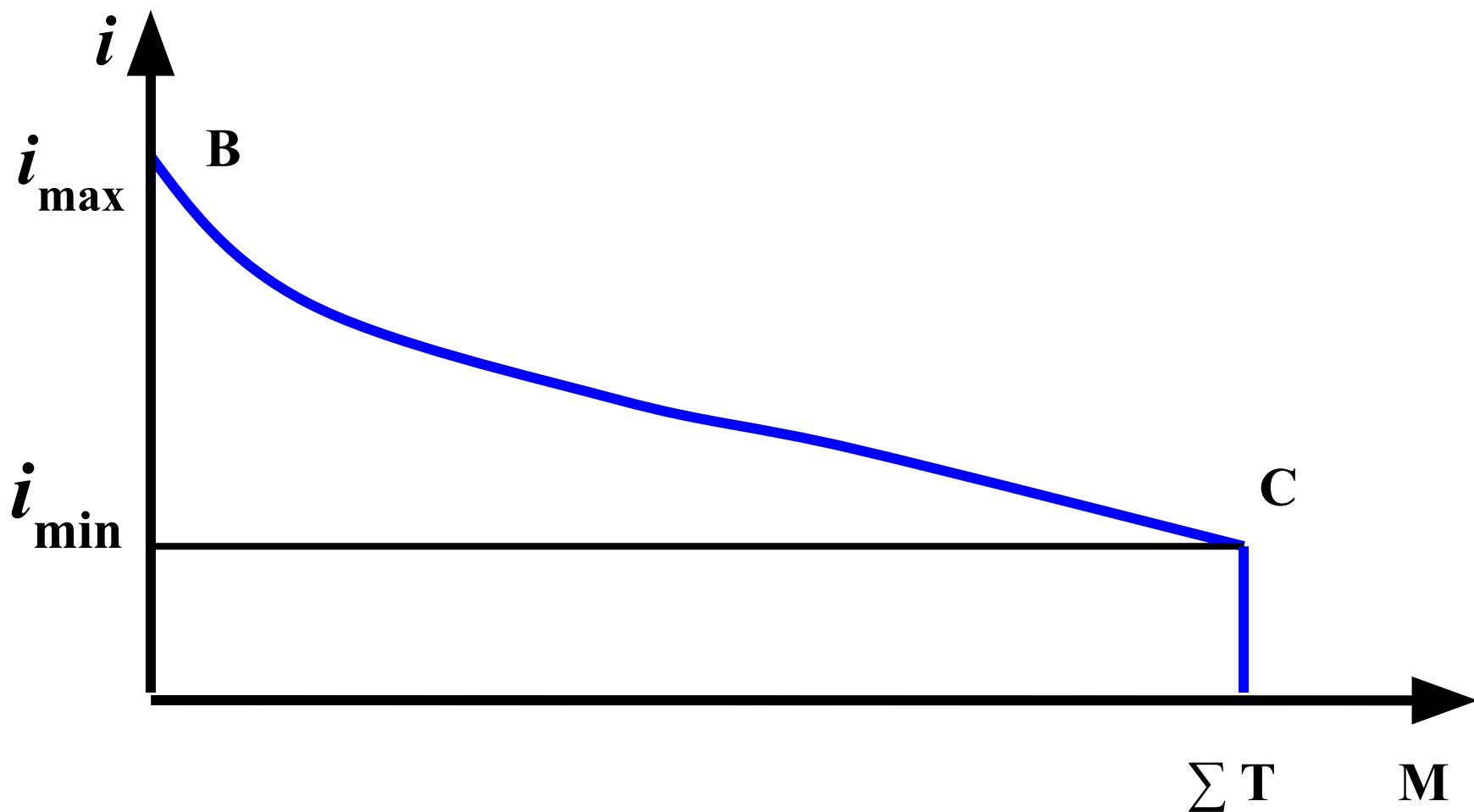
$$k = M_d / P * Y$$

КЕЙНСИААНСКАЯ ТЕОРИЯ СПРОСА НА ДЕНЬГИ

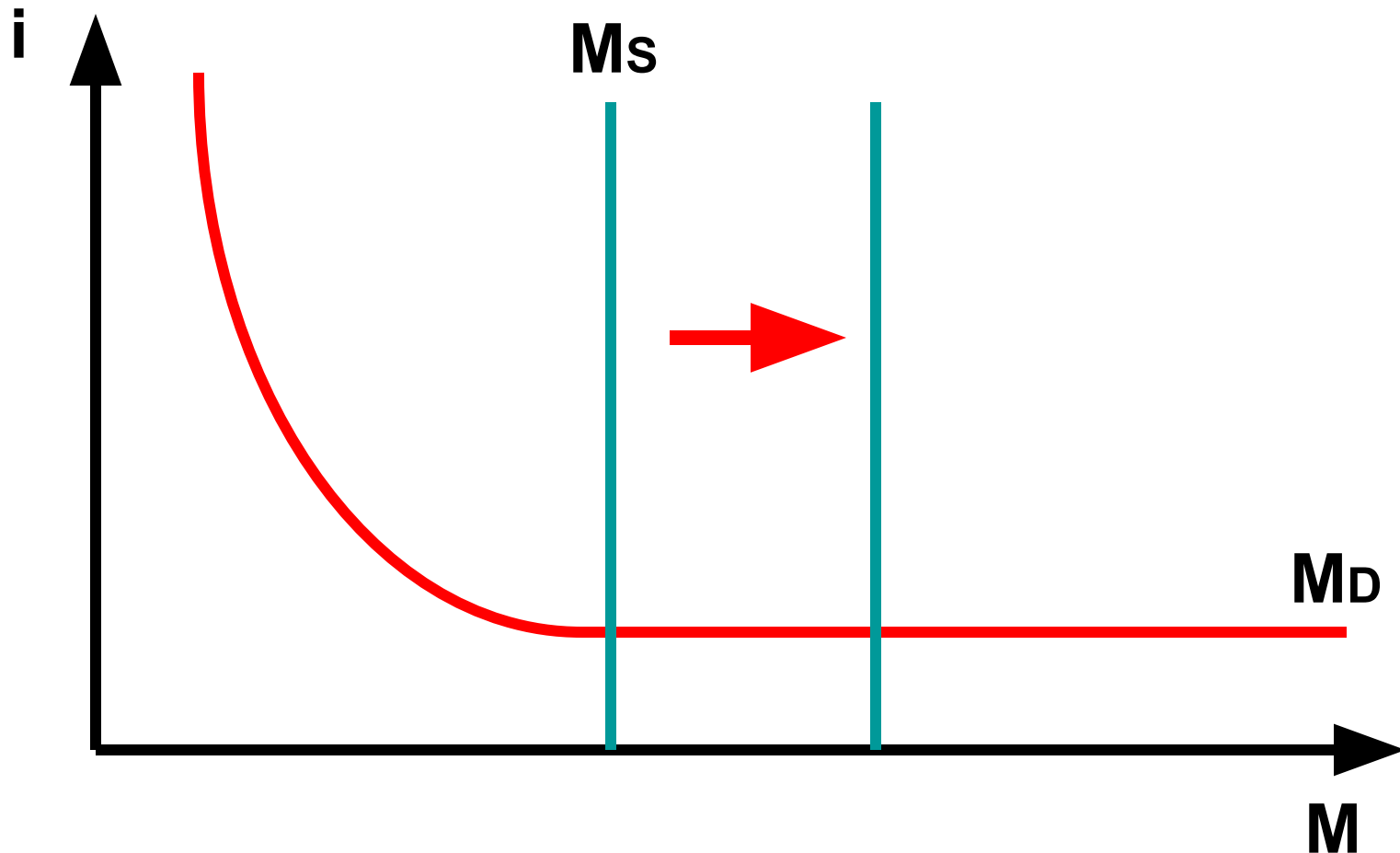
**Мотивы предъявления спроса
на деньги:**

- 1. Трансакционный мотив**
- 2. Мотив предосторожности**
- 3. Спекулятивный мотив**

Спекулятивный спрос общества на деньги



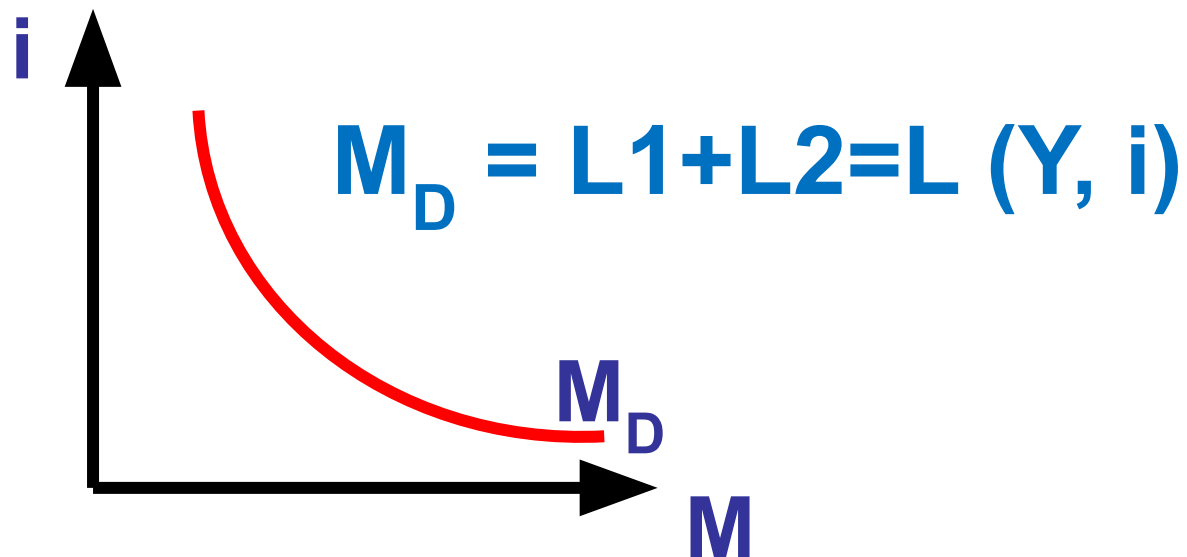
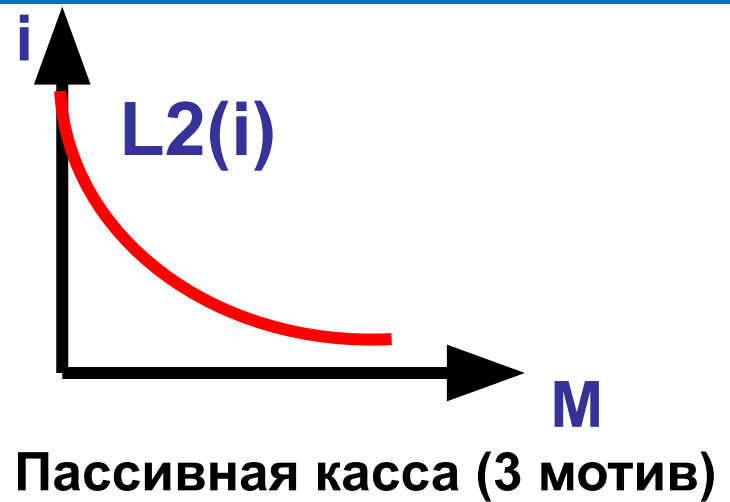
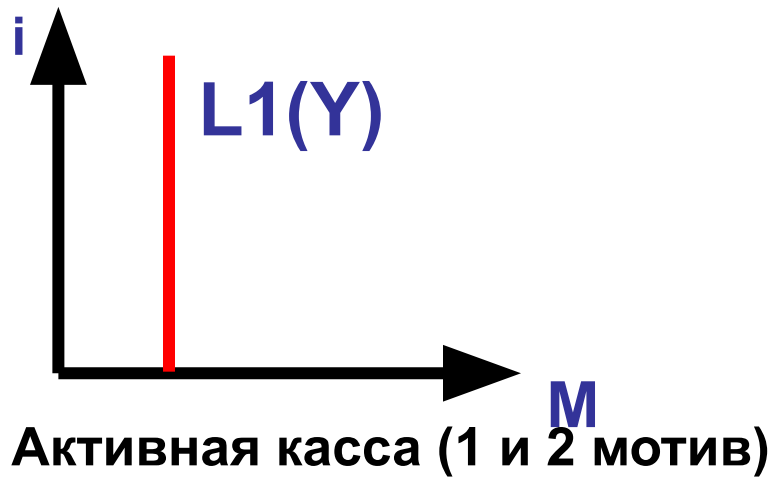
«Ловушка ликвидности»



Ликвидная ловушка

**состояние экономической
конъюнктуры, при котором ставка
процента достигла своего
минимально возможного
значения, и дальнейший прирост
предложения денег не может ее
понижить и стимулировать
инвестиционный спрос**

Спрос на деньги



3. Предложение денег на денежном рынке

РЕАЛЬНЫЕ КАССОВЫЕ ОСТАТКИ

$$M_r = M_n / P$$

M_r – реальное количество денег в стране

M_n – номинальное количество денег в стране

P – уровень цен

Актив	Пассив
резервы	депозиты
1000	1000

Обязательные резервы

**часть суммы депозитов, которую
коммерческие банки обязаны хранить в
виде беспроцентных вкладов в
Центральном банке**

Избыточные резервы

**разность между общей величиной
резервов и обязательными резервами**

$$r = R / D$$

r — норма обязательных резервов

R — обязательные резервы в Центральном банке (*reserves*);

D — депозиты (*deposits*)

Актив, у.е.

Пассив, у.е.

Банк X

200 (обязательные резервы)
800 (избыточные резервы)

1000 (депозит)

Ценные бумаги, ссуды

800 чеки

Банк Y

160 (обязательные резервы)
640 (избыточные резервы):

800 (депозит)

Ценные бумаги, ссуды

640 чеки

Банк Z

128 (обязательные резервы)
512 (избыточные резервы)

640 (депозит)



**Денежная масса = 1000 у.е. +
800 у.е. + +640 у.е. + ... = 5000
у.е.**

Депозитный мультипликатор

$$m = 1 / r$$

$$m = D / R$$

УТЕЧКИ И ИЗЪЯТИЯ

- **Утечки** – не все деньги, взятые в форме ссуд, возвращаются в банковскую систему
- **Изъятия** – коммерческий банк может сократить резервные ресурсы ЦБ, покупая государственные ценные бумаги (перечисление денег из оборотной кассы банков в резервные фонды ЦБ)

ДЕНЕЖНЫЙ МУЛЬТИПЛИКАТОР (мультипликативное расширение депозитов с учетом наличности)

$$M = C + D$$

M - денежная масса;

C – наличность (*cash*)

$$m = (D+C) / (R+C)$$

B – денежная база

$$B = R+C$$

ДЕНЕЖНЫЙ МУЛЬТИПЛИКАТОР

$$m = M / B$$

$$m = (D/D + C/D) / (R/D + C/D)$$

$$m = (1+c^*) / (r+c^*)$$

c^* — коэффициент депонирования, т.е. отношение наличности к депозитам

4. Равновесие на рынке денег

Классическая концепция равновесия на денежном рынке

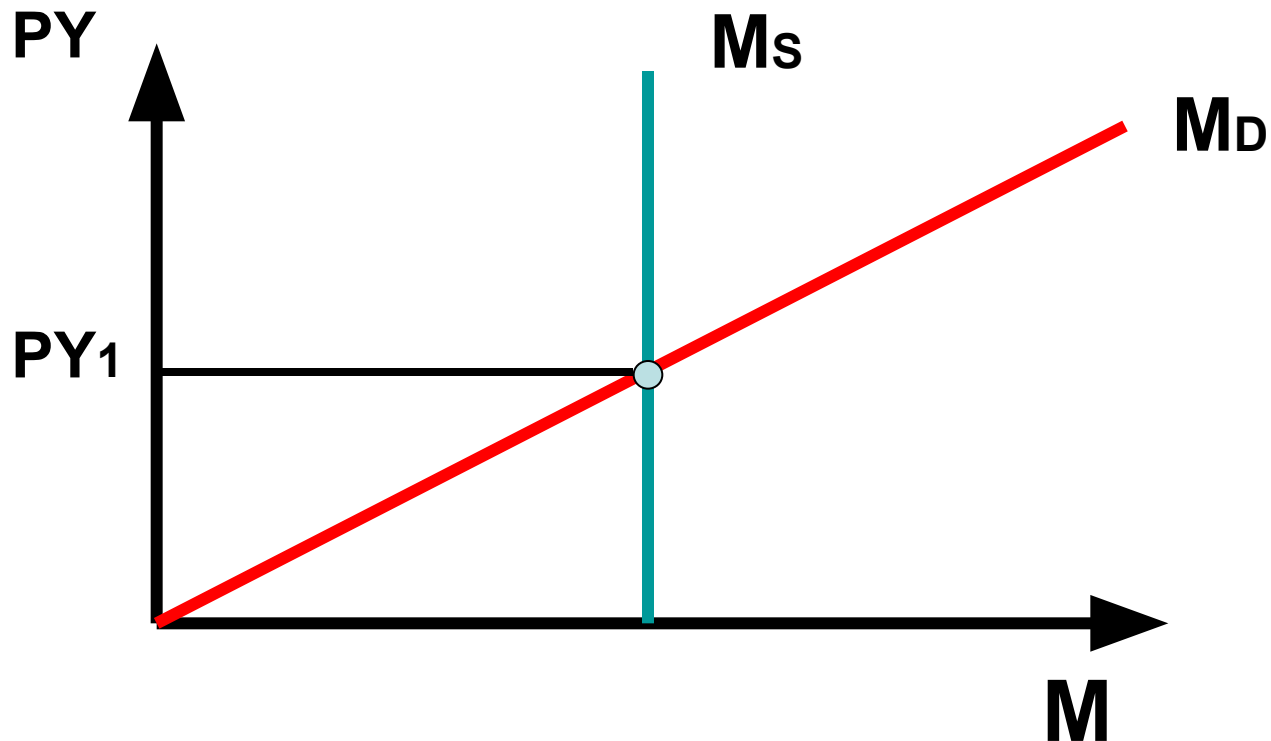
$$\underline{M} = \underline{k * P * Y}$$

предложение
денег



спрос на
деньги

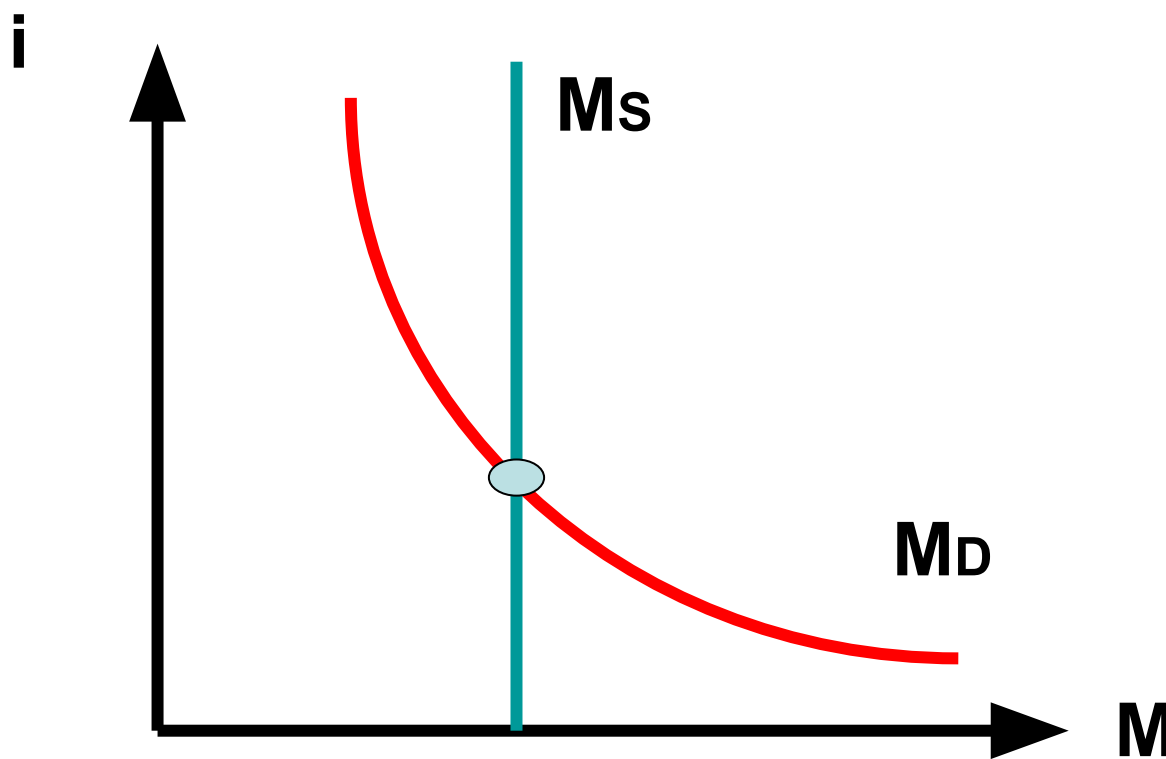
Равновесие на денежном рынке в классической модели



$$M_s = M_D(Y)$$

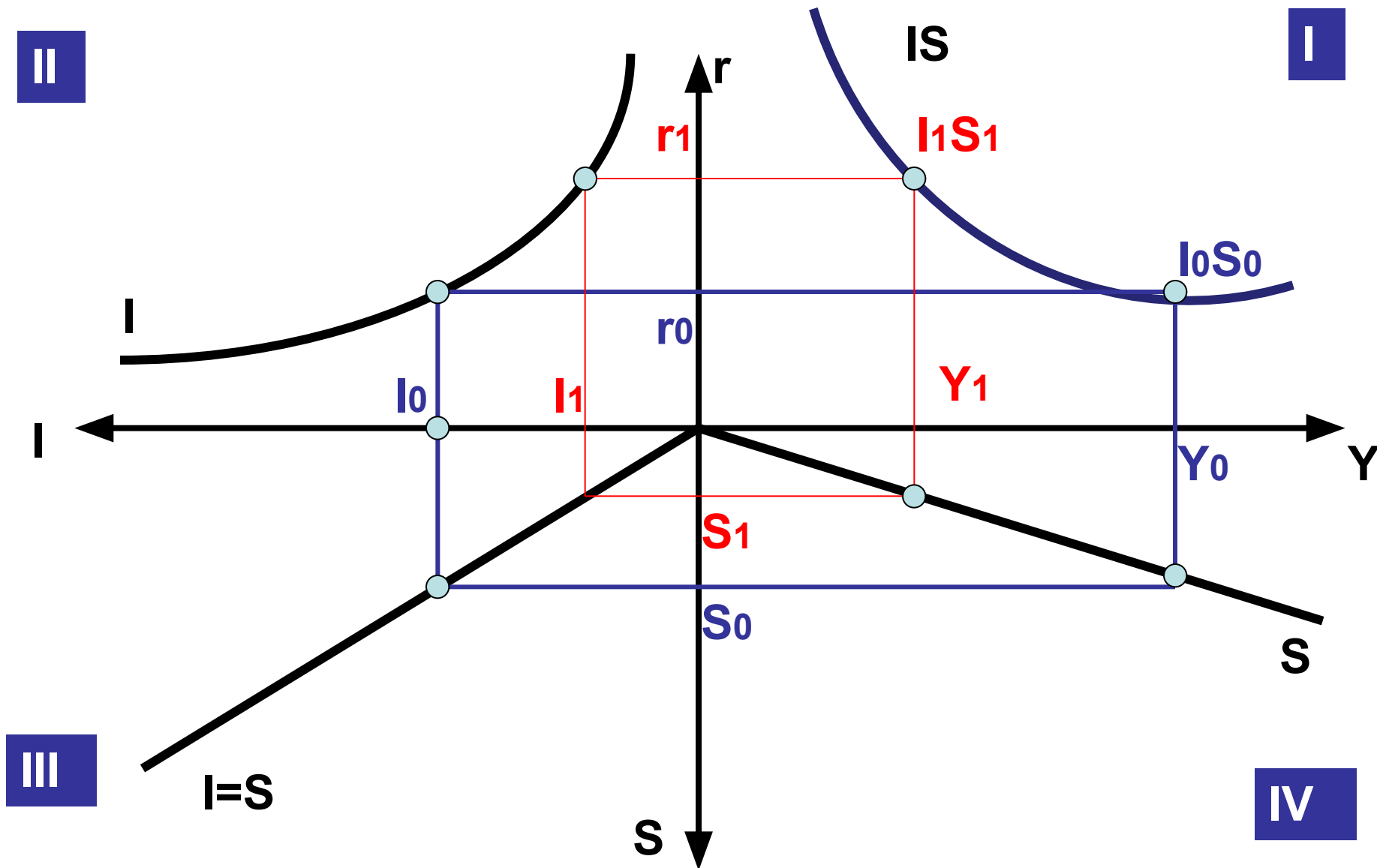
Равновесие на денежном рынке в кейнсианской модели

$$M_S = M_D = M_{D_1 D_2}(Y) + M_{D_3}(i)$$



5. Совместное равновесие на рынках денег и благ. Модель IS-LM

Модель IS



II

II

I

I

Y

S

r

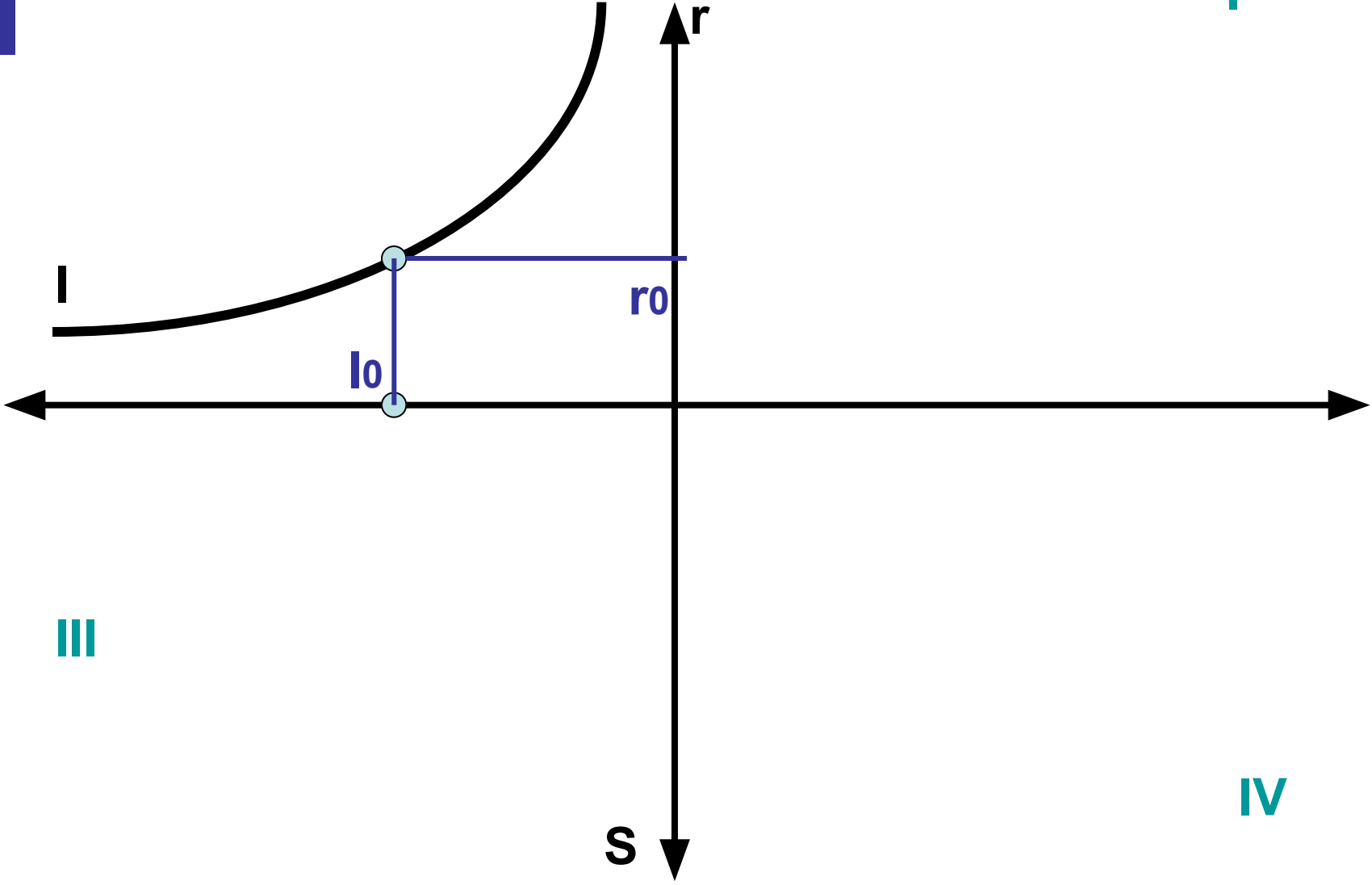
r_0

l_0

I

III

IV



II

I

I

Y

r

r_0

I_0

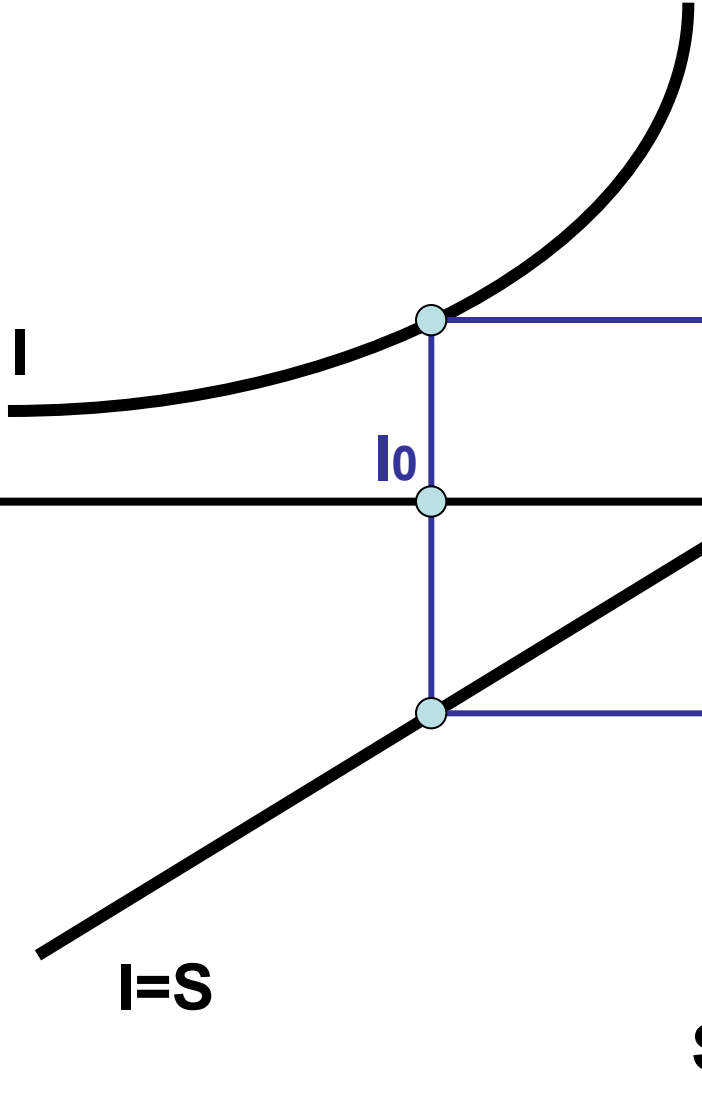
S_0

S

$I=S$

IV

III



II

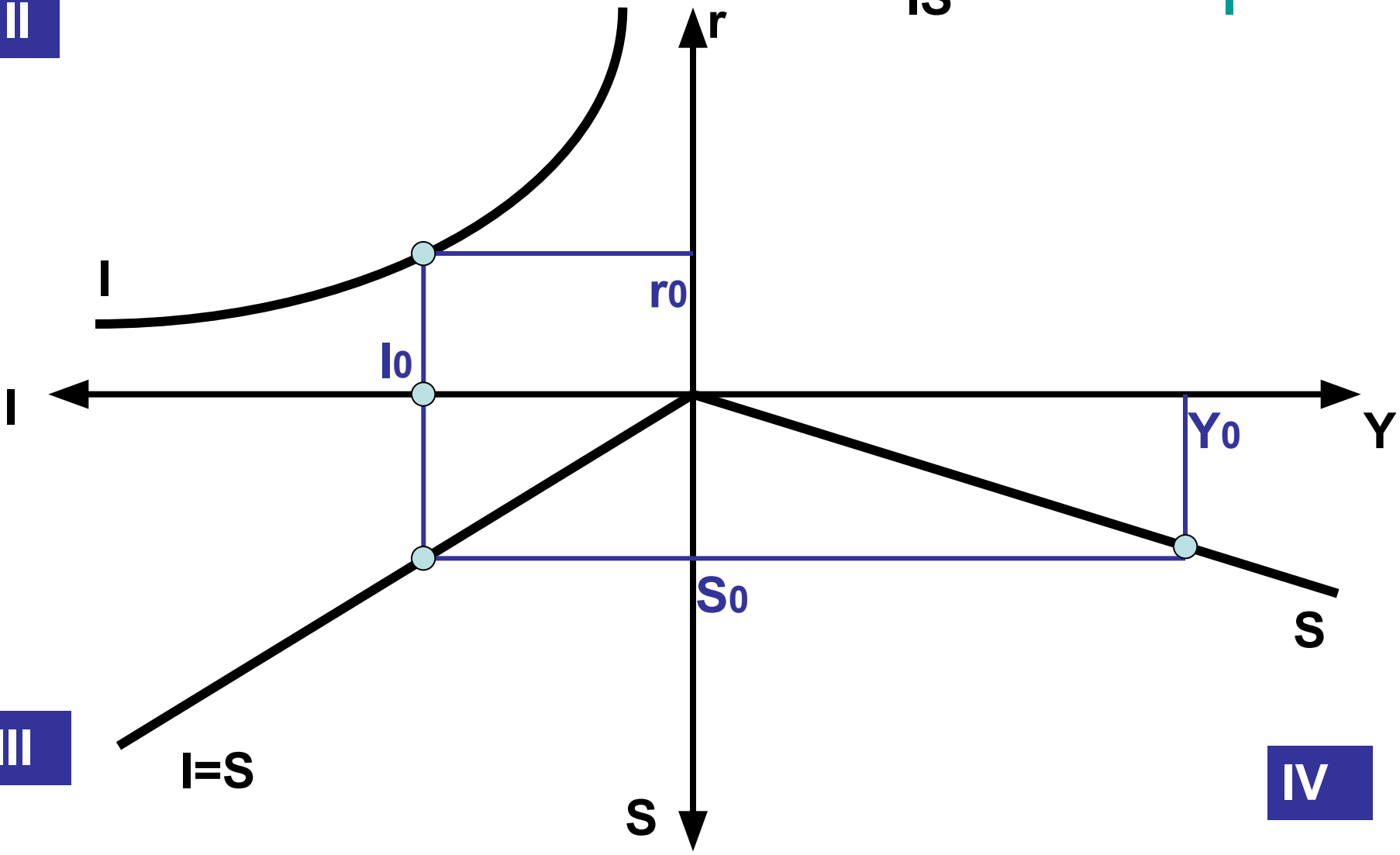
I

III

I

IS

IV



II

I

IS

I

Y

r_0

$I_0 S_0$

I_0

Y_0

S_0

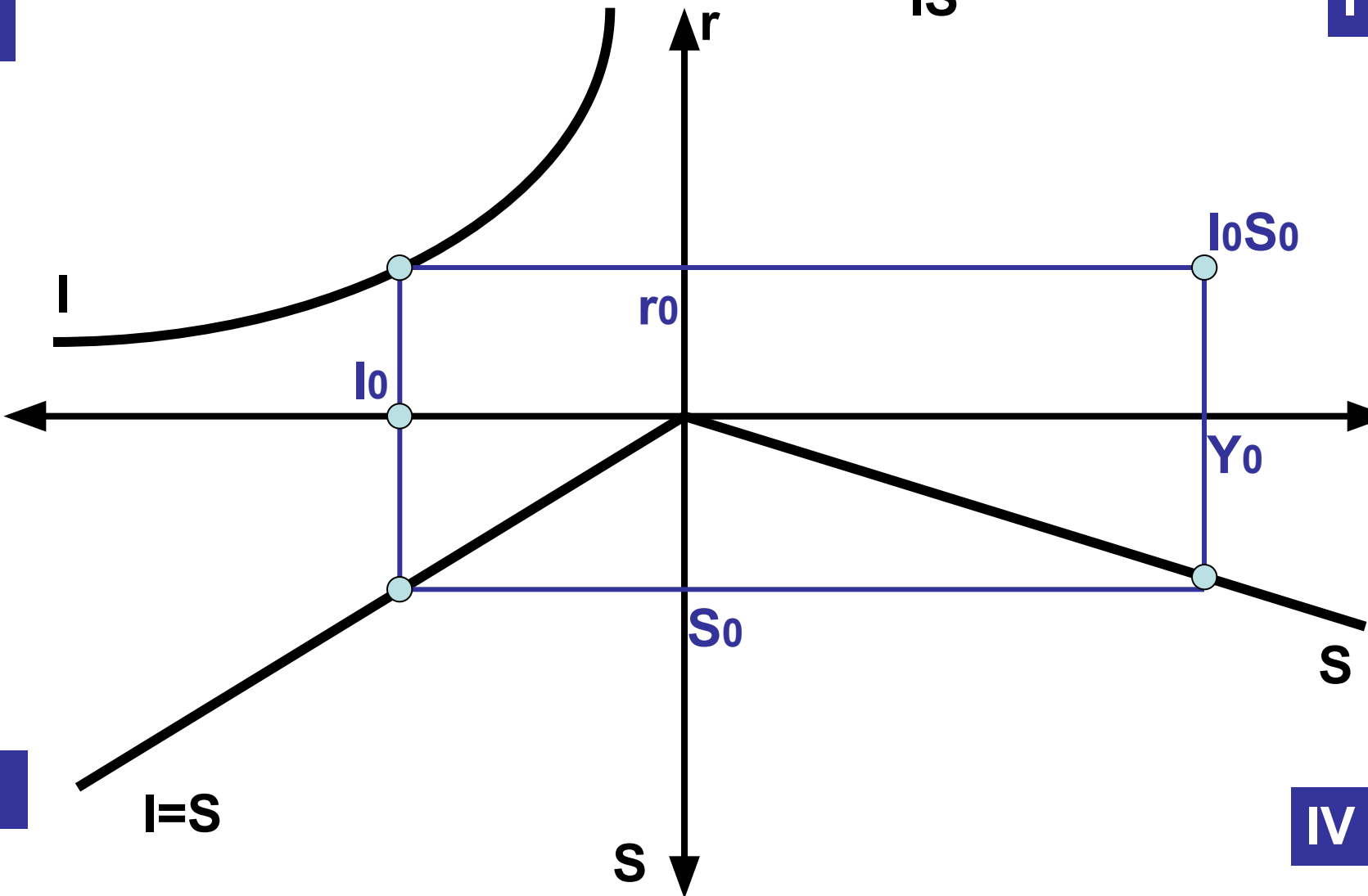
S

$I=S$

S

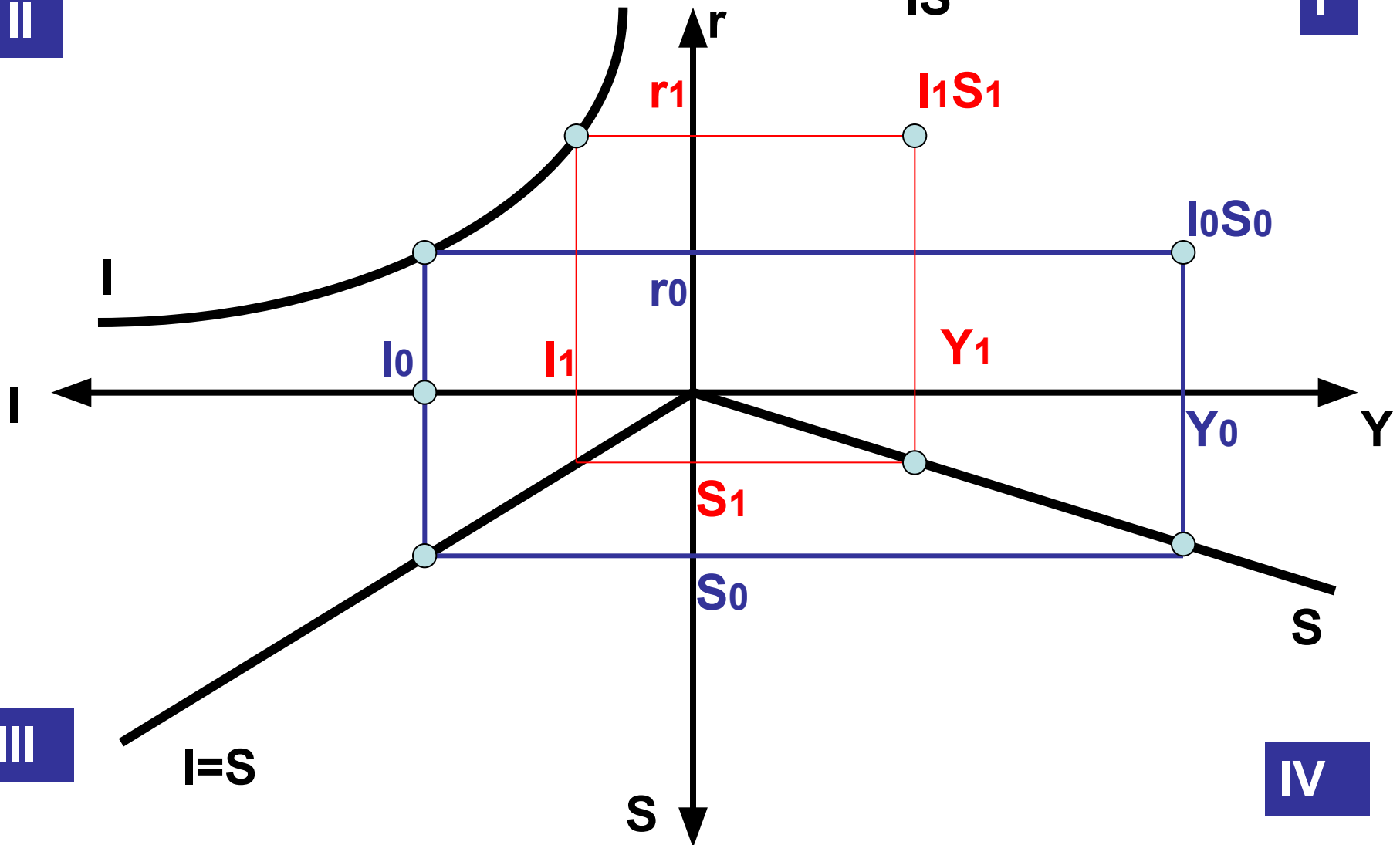
III

IV

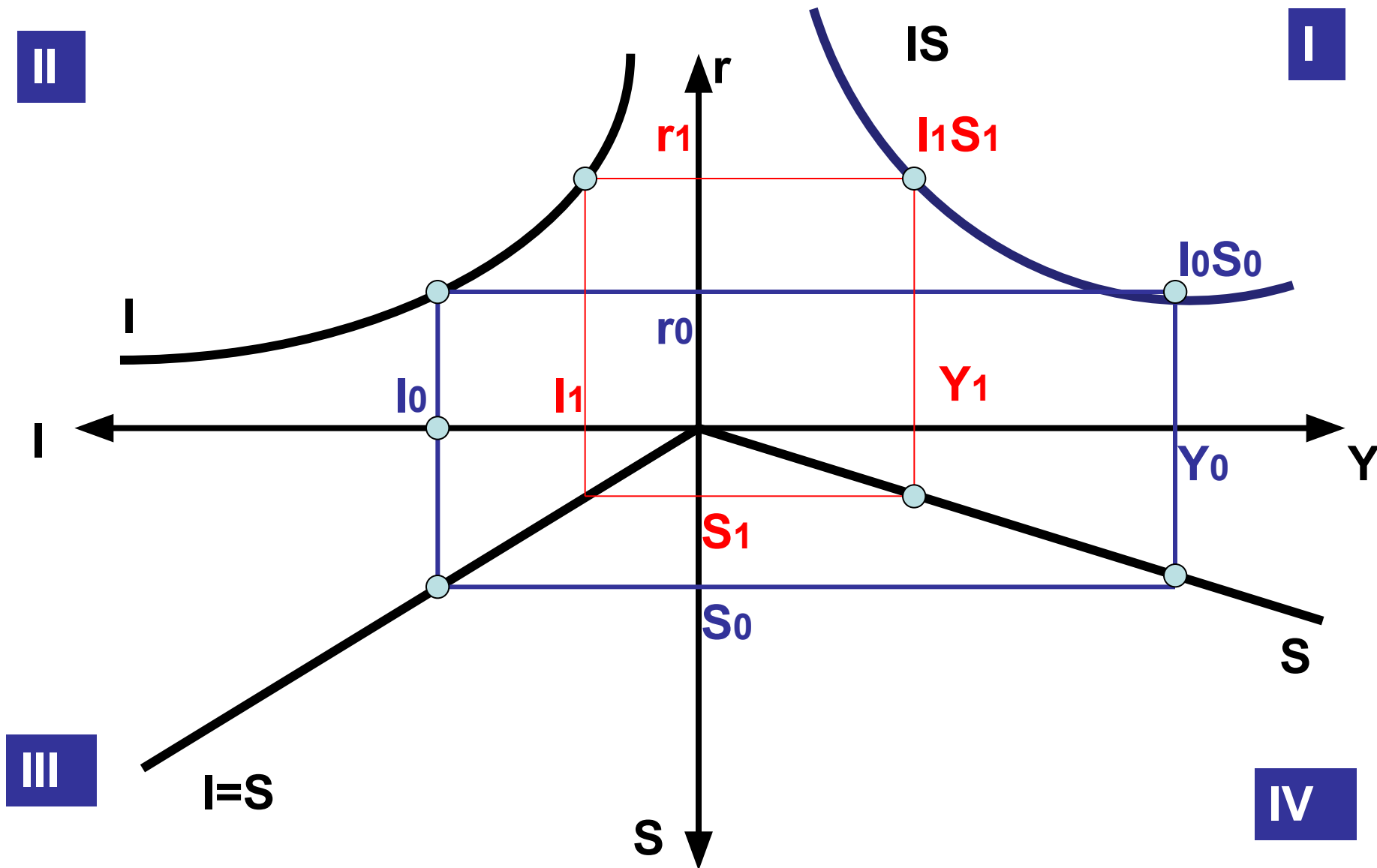


II

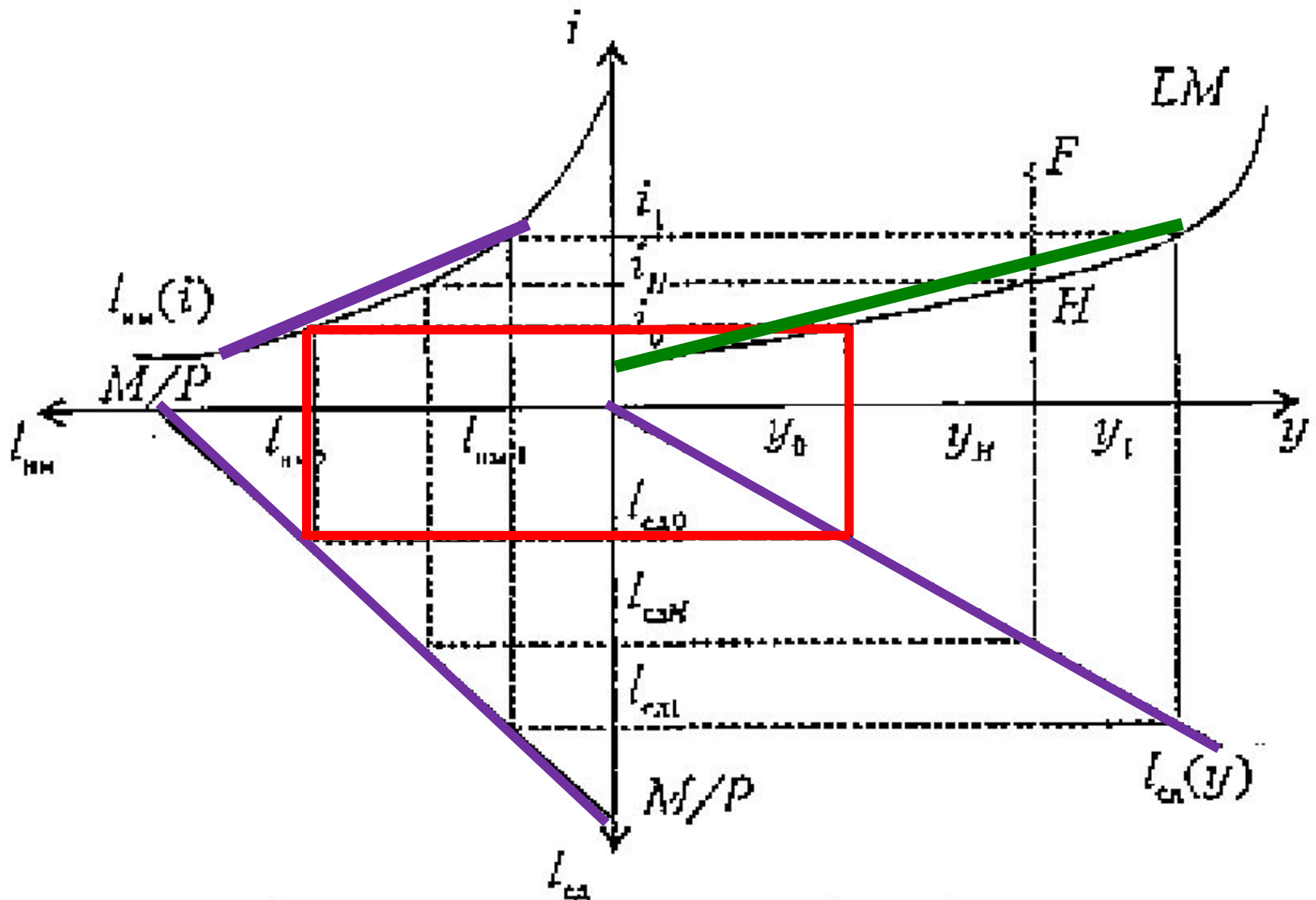
I



Модель IS



Построение кривой LM



Модель IS-LM

