#### Схема сети

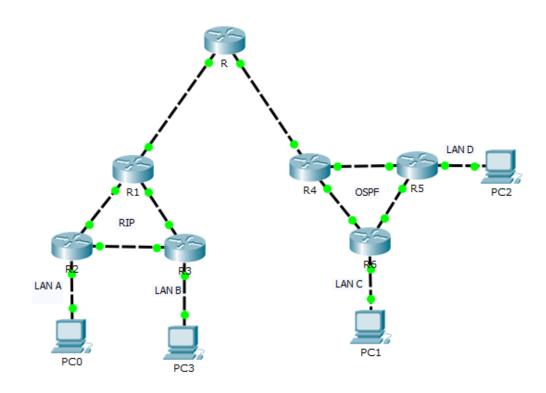


Рис. 1. Схема сети

### Расчет адресов локальных сетей

Параметр	LAN A	LAN B	LAN C	LAN D
Количество	4	178	270	250
узлов	т	170	270	230
Маска	29	24	23	24
(префикс)	2)	<i>2</i> ⊣	23	24
Маска				
(десятичн.)	255.255.255.248	255.255.255.0	255.255.254.0	255.255.255.0
Маска	0.0.0.7	0.0.0.255	0.0.1.255	0.0.0.255
(инверсная)	0.0.0.7	0.0.0.233	0.0.1.233	0.0.0.233
SUBNET	192.168.102.0	192.168.112.0	172.17.0.0	172.20.0.0
HOSTMIN	192.168.102.1	192.168.112.1	172.17.0.1	172.20.0.1
(router)	192.100.102.1	192.100.112.1	1/2.1/.0.1	172.20.0.1
HOSTMAX				
(host)	192.168.102.6	192.168.112.254	172.17.1.254	172.20.0.254
BROADCAST				
	192.168.102.7	192.168.112.255	172.17.1.255	172.20.0.255

LAN B	LAN C	LAN D
192.168.96.0/19		0.0/13
(		

### Расчет адресов служебных сетей

Параметр	R-R1	R1-R2	R1-R3	R2-R3
ІР-адрес /маска	14.76.34.44/30	14.76.34.32/30	14.76.34.36/30	14.76.34.40/30
Суммарный адр. /маска	14.76.34.32/28			
Параметр	R-R4 R4-R5 R		R4-R6	R5-R6
IP-адрес /маска	14.76.34.60/30   14.76.34.48/30   14.76.34.52/30   14.76.34.56/30			
Суммарный адр. /маска	14.76.34.48/28			

## Сведения о конфигурации устройств

Устройство	Интерфейс		IP-адрес	Маска	Шлюз (где
	(пассивный?)			подсети	необходимо)
R	Fa0/0	-	14.76.34.45	255.255.255.252	-
	Fa2/0	-	14.76.34.61	255.255.255.252	-
R1	Fa0/0	да	14.76.34.46	255.255.255.252	-
	Fa1/0	нет	14.76.34.37	255.255.255.252	-
	Fa2/0	нет	14.76.34.33	255.255.255.252	-
R2	Fa0/0	нет	14.76.34.41	255.255.255.252	-
	Fa1/0	нет	14.76.34.34	255.255.255.252	-
	Fa2/0	да	192.168.102.1	255.255.255.248	-
R3	Fa0/0	нет	14.76.34.38	255.255.255.252	-
	Fa1/0	нет	14.76.34.42	255.255.255.252	-
	Fa2/0	да	192.168.112.1	255.255.255.0	-
R4	Fa0/0	да	14.76.34.62	255.255.255.252	-
	Fa1/0	нет	14.76.34.49	255.255.255.252	-
	Fa2/0	нет	14.76.34.53	255.255.255.252	-
<b>R5</b>	Fa0/0	нет	14.76.34.50	255.255.255.252	-
	Fa1/0	нет	14.76.34.57	255.255.255.252	-
	Fa2/0	да	172.20.0.1	255.255.255.0	-
<b>R6</b>	Fa0/0	нет	14.76.34.58	255.255.255.252	-
	Fa1/0	нет	14.76.34.54	255.255.255.252	-
	Fa2/0	да	172.17.0.1	255.255.254.0	-
PC 0	NIC		192.168.102.6	255.255.255.248	192.168.102.1
PC 1	NIC		172.17.1.254	255.255.254.0	172.17.0.1

Устройство	Интерфейс	ІР-адрес	Маска	Шлюз (где
	(пассивный?)		подсети	необходимо)
PC 2	NIC	172.20.0.254	255.255.255.0	172.20.0.1
PC 3	NIC	192.168.112.254	255.255.255.0	192.168.112.1

# Сведения о таблицах маршрутизации

Устр-во	SRC	Сеть назначения	AD/	Маршрут
			Метрика	
	R	14.76.34.32	120/1	14.76.34.37
	K	14.70.54.52	120/1	14.76.34.41
	С	14.76.34.36	-	-
R3	С	14.76.34.40	-	-
IKS	R	14.76.34.44	120/1	14.76.34.37
	R	192.168.102.0	120/1	14.76.34.41
	С	192.168.112.0	-	-
	R*	0.0.0.0	120/1	14.76.34.37
		14.76.34.48		14.76.34.53
	О		110/2	
				14.76.34.57
R6	С	14.76.34.52	-	-
	С	14.76.34.56	-	-
	С	172.17.0.0	-	-
	О	172.20.0.0	110/2	14.76.34.57
	O*E2	0.0.0.0	110/1	14.76.34.53
	S	14.76.34.32	1/0	14.76.34.46
R	С	14.76.34.44	-	-
	S	14.76.34.48	1/0	14.76.34.62
	С	14.76.34.60	-	-
	S	172.16.0.0	1/0	14.76.34.62
	S	192.168.96.0	1/0	14.76.34.46

### Пароли для подключения к устройствам

Устройство	Пароль обычного режима	Пароль привилегированного режима
R	444	444
R1	444	444
R2	444	444
R3	444	444
R4	444	444
R5	444	444
R6	444	444