



### Расчет адресов локальных сетей

Параметр	LAN A	LAN B	LAN C	LAN D
Количество узлов	200	189	97	53
Маска (префикс)	24	24	25	26
Маска (десятичн.)	255.255.255.0	255.255.255.0	255.255.255.128	255.255.255.192
Маска (инверсная)	0.0.0.255	0.0.0.255	0.0.0.127	0.0.0.63
SUBNET	192.168.104.0	192.168.114.0	172.19.0.0	172.22.0.0
HOSTMIN (router)	192.168.104.1	192.168.114.1	172.19.0.1	172.22.0.1
HOSTMAX (host)	192.168.104.254	192.168.114.254	172.19.0.126	172.22.0.62
BROADCAST	192.168.104.255	192.168.114.255	172.19.0.127	172.22.0.63
Суммарный адрес	192.168.96.0/19		172.16.0.0/12	

### Расчет адресов служебных сетей

Параметр	R0-R1	R1-R2	R1-R3	R2-R3
IP-адрес /маска	56.245.23.96/30	56.245.23.100/30	56.245.23.104/30	56.245.23.108/30
Суммарный адр. /маска	56.245.23.96/28			
Параметр	R0-R4	R4-R5	R4-R6	R5-R6
IP-адрес /маска	56.245.23.112/30	56.245.23.116/30	56.245.23.120/30	56.245.23.124/30
Суммарный адр. /маска	56.245.23.112/28			

### Сведения о конфигурации устройств

Устройство	Интерфейс (пассивный?)		IP-адрес	Маска подсети	Шлюз (где необходимо)
<b>R0</b>	Fa0/0	-	56.245.23.97	255.255.255.252	
	Fa2/0	-	56.245.23.113	255.255.255.252	
<b>R1</b>	Fa0/0	Да	56.245.23.98	255.255.255.252	
	Fa1/0	Нет	56.245.23.105	255.255.255.252	
	Fa2/0	Нет	56.245.23.101	255.255.255.252	
<b>R2</b>	Fa0/0	Нет	56.245.23.109	255.255.255.252	
	Fa1/0	Нет	56.245.23.102	255.255.255.252	
	Fa2/0	Да	192.168.104.1	255.255.255.0	
<b>R3</b>	Fa0/0	Нет	56.245.23.106	255.255.255.252	
	Fa1/0	Нет	56.245.23.110	255.255.255.252	
	Fa2/0	Да	192.168.114.1	255.255.255.0	
<b>R4</b>	Fa0/0	Да	56.245.23.114	255.255.255.252	
	Fa1/0	Нет	56.245.23.117	255.255.255.252	
	Fa2/0	Нет	56.245.23.121	255.255.255.252	
<b>R5</b>	Fa0/0	Нет	56.245.23.118	255.255.255.252	
	Fa1/0	Нет	56.245.23.125	255.255.255.252	
	Fa2/0	Да	172.22.0.1	255.255.255.192	
<b>R6</b>	Fa0/0	Нет	56.245.23.126	255.255.255.252	

Устройство	Интерфейс (пассивный?)		IP-адрес	Маска подсети	Шлюз (где необходимо)
	Fa1/0	Нет	56.245.23.122	255.255.255.252	
	Fa2/0	Да	172.19.0.1	255.255.255.128	
PC 0	NIC		192.168.104.254	255.255.255.0	192.168.104.1
PC 1	NIC		172.19.0.126	255.255.255.128	172.19.0.1
PC 2	NIC		172.22.0.62	255.255.255.192	172.22.0.1
PC 3	NIC		192.168.114.254	255.255.255.0	192.168.114.1

**Сведения о таблицах маршрутизации (добавить необходимое число строк)**

Устр-во	SRC	Сеть назначения	AD/ Метрика	Маршрут
R3	R	56.245.23.96	120/1	FastEthernet1/0
R3	R	56.245.23.100	120/1	FastEthernet1/0
R3	C	56.245.23.104	0/-	FastEthernet1/0
R3	C	56.245.23.108	0/-	FastEthernet0/0
R3	R	192.168.104.0	120/1	FastEthernet1/0
R3	C	192.168.114.0	0/-	FastEthernet2/0
R3	R*	0.0.0.0	0/-	FastEthernet0/0
R2	C	56.245.23.100	0/-	FastEthernet1/0
R2	C	56.245.23.108	0/-	FastEthernet0/0
R2	R	56.245.23.96	120/1	FastEthernet1/0
R2	R	56.245.23.104	120/1	FastEthernet1/0
R2	C	192.168.104.0	0/-	FastEthernet2/0
R2	R	192.168.114.0	120/1	FastEthernet0/0
R2	R*	0.0.0.0	120/1	FastEthernet1/0
R1	C	56.245.23.96	0/-	FastEthernet2/0

R1	R	56.245.23.108	120/1	FastEthernet2/0
R1	C	56.245.23.100	0/-	FastEthernet1/0
R1	C	56.245.23.104	0/-	FastEthernet0/0
R1	R	192.168.104.0	120/1	FastEthernet2/0
R1	R	192.168.114.0	120/1	FastEthernet1/0
R1	S*	0.0.0.0	0/-	FastEthernet0/0
R	S	56.245.23.96	0/-	FastEthernet0/0
R	C	56.245.23.96	0/-	FastEthernet0/0
R	C	56.245.23.112	0/-	FastEthernet2/0
R	S	172.16.0.0	0/-	FastEthernet2/0
R	S	192.168.96.0	0/-	FastEthernet0/0
R4	C	56.245.23.112	0/-	FastEthernet0/0
R4	C	56.245.23.116	0/-	FastEthernet1/0
R4	O	56.245.23.124	110/2	FastEthernet1/0
R4	C	56.245.23.120	0/-	FastEthernet2/0
R4	O	172.19.0.0	110/2	FastEthernet2/0
R4	O	172.22.0.0	110/2	FastEthernet1/0
R4	S*	0.0.0.0	0/-	FastEthernet0/0
R5	C	56.245.23.116	0/-	FastEthernet0/0
R5	C	56.245.23.124	0/-	FastEthernet1/0
R5	O	56.245.23.120	110/2	FastEthernet1/0
R5	O	172.19.0.0	110/2	FastEthernet1/0

R5	C	172.22.0.0	0/-	FastEthernet2/0
R5	O*	0.0.0.0	110/2	FastEthernet0/0
R6	O	56.245.23.116	110/2	FastEthernet1/0
R6	C	56.245.23.120	0/-	FastEthernet0/0
R6	C	56.245.23.124	0/-	FastEthernet1/0
R6	C	172.19.0.0	0/-	FastEthernet2/0
R6	O	172.22.0.0	110/2	FastEthernet0/0
R6	O*	0.0.0.0	110/1	FastEthernet1/0