

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Московский государственный технологический университет «СТАНКИН» (ФГБОУ ВО «МГТУ «СТАНКИН»)

информационных техноло	ргий		кафедра онных технологий лительных систем
О ВЫПОЛНЕ	ОТЧЕТ НИИ ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЫ «ИНТЕРНЕТ-ТЕХНОЛОГИИ		ПЛИНЕ
СТУДЕНТА <u>1</u> КУРСА	магистратуры (уровень профессионального образования)	_группы	<u>ИДМ-22-01</u>
;	яцкиной арины василье	вны	
	НА ТЕМУ Статическая маршрутизация		
•	09.04.01 Информатика и вычисли Управление программными проду		
Отчет сдан «»	2022 г.		
Оценка			
Преподаватель	Овчинников П.Е., ст. преподават (Ф.И.О., должность, степень, звание.)	гель	(подпись)

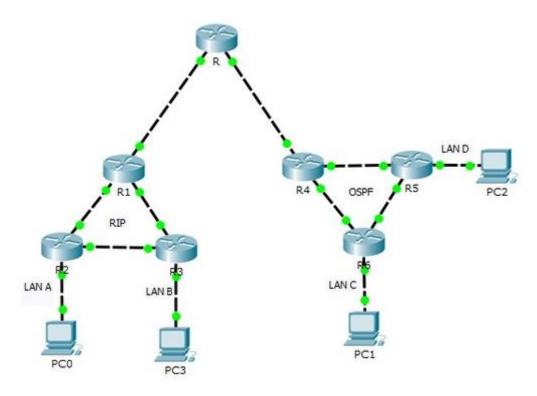


Рис. 1. Схема сети

Расчет адресов локальных сетей

Параметр	LAN A	LAN B	LAN C	LAN D
Количество	57	100	731	9
узлов				
Маска	/26	/25	/22	/28
(префикс)				
Маска	255.255.255.192	255.255.255.128	255.255.252.0	255.255.255.240
(десятичн.)				
Маска	0.0.0.63	0.0.0.128	0.0.3.255	0.0.0.15
(инверсная)				
SUBNET	192.168.110.0	192.168.120.0	172.25.0.0	172.28.0.0
HOSTMIN	192.168.110.1	192.168.120.1	172.25.0.1	172.28.0.1
(router)				
HOSTMAX	192.168.110.62	192.168.120.126	172.25.3.254	172.28.0.14
(host)				
BROADCAST	192.168.110.63	192.168.120.127	172.25.3.255	172.28.0.15
Суммарный	192.168.96.0/19		172.24.0.0/13	
адрес				

Расчет адресов служебных сетей

Параметр	R0-R1	R1-R2	R1-R3	R2-R3
IP-адрес	15.54.234.32/30	15.54.234.36/30	15.54.234.40/30	15.54.234.44/30
/маска				
Суммарный	15.54.234.32/28			
адр. /маска				
Параметр	R0-R4	R4-R5	R4-R6	R5-R6
IP-адрес	15.54.234.48/30	15.54.234.52/30	15.54.234.56/30	15.54.234.60/30
/маска				
Суммарный		15.54.23	34.48/28	

Сведения о конфигурации устройств

Устройство	Интерфейс		ство Интерфейс ІР-адрес		Маска	Шлюз (где
	(пасси	ивный?)		подсети	необходимо)	
R0	Fa0/0		15.54.234.33	255.255.255.252		
	Fa2/0		15.54.234.49	255.255.255.252		
R1	Fa0/0	passive	15.54.234.34	255.255.255.252		
	Fa1/0		15.54.234.41	255.255.255.252		
	Fa2/0		15.54.234.37	255.255.255.252		
R2	Fa0/0		15.54.234.45	255.255.255.252		
	Fa1/0		15.54.234.38	255.255.255.252		
	Fa2/0	passive	192.168.110.1	255.255.255.192		
R3	Fa0/0		15.54.234.42	255.255.255.252		
	Fa1/0		15.54.234.46	255.255.255.252		
	Fa2/0	passive	192.168.120.1	255.255.255.120		
R4	Fa0/0	passive	15.54.234.50	255.255.255.252		
	Fa1/0		15.54.234.53	255.255.255.252		
	Fa2/0		15.54.234.57	255.255.255.252		
R5	Fa0/0		15.54.234.54	255.255.255.252		
	Fa1/0		15.54.234.61	255.255.255.252		
	Fa2/0	passive	172.28.0.1	255.255.255.240		
R6	Fa0/0		15.54.234.62	255.255.255.252		
	Fa1/0		15.54.234.58	255.255.255.252		
	Fa2/0	passive	172.25.0.1	255.255.252.0		
PC 0	NIC	-	192.168.110.62	255.255.255.192	192.168.110.1	
PC 1	NIC		172.25.3.254	255.255.252.0	172.25.0.1	
PC 2	NIC		172.28.0.14	255.255.255.240	172.28.0.1	
PC 3	NIC		192.168.120.126	255.255.255.128	192.168.120.1	

Сведения о таблицах маршрутизации (добавить необходимое число строк)

Устройство	SRC	Сеть назначения	AD/ Метрика	Маршрут
R3	R	15.54.234.32	120/1	15.54.234.41
	R	15.54.234.36	120/1	15.54.234.45
	С	15.54.234.40		Fa0/0
	С	15.54.234.44		Fa0/0
	R	192.168.110.0	120/1	15.54.234.45
	С	192.168.120.0		Fa2/0
	R*	0.0.0.0	120/1	15.54.234.41
R6	O	15.54.234.52	110/2	15.54.234.61
	С	15.54.234.56		Fa1/0
	С	15.54.234.60		Fa0/0
	С	172.25.0.0		Fa2/0
	О	172.28.0.0	110/2	15.54.234.61
	O*E2	0.0.0.0	110/1	15.54.234.57
R	S	15.54.234.32	1/0	15.54.234.34
	С	15.54.234.32		Fa0/0
	S	15.54.234.48	1/0	15.54.234.50
	С	15.54.234.48		Fa2/0
	S	172.24.0.0	1/0	15.54.234.50
	S	192.168.96	1/0	15.54.234.34