

#### 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)

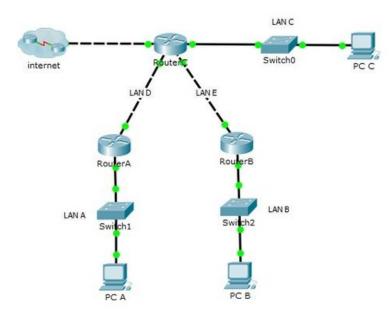


Рис. 1. Схема сети

### Расчет адресов сетей

Параметр	LAN A	LAN B	LAN C	LAN D	LAN E
Количеств	1027	210	7	2	2
о узлов					
Ближайша	$2^{11}(2048)$	$2^{8}(256)$	$2^4(16)$	$2^{4}(4)$	$2^4(4)$
я сверху					
степень					
двойки					
Маска	/21	/24	/28	/30	/30
(префикс)					
Маска	255.255.248	255.255.255	255.255.255.2	255.255.255.2	255.255.255.2
(десятичн.	0.	0.	40	52	52
)					
SUBNET	110.144.0.0	110.145.0.0	110.146.0.0	192.168.10.0	192.168.10.4
HOSTMIN	110.144.0.1	110.145.0.1	110.146.0.1	192.168.10.1	192.168.10.5
(router)					
HOSTMA	110.144.7.2	110.145.0.2	110.146.0.14	192.168.10.2	192.168.10.6
X (host)	54	54			
BROAD-	110.144.7.2	110.145.0.2	110.146.0.15	192.168.10.3	192.168.10.7
CAST	55	55			
Суммарн	110.144.0.0/14		192.168.10.0/29		
ый					
адр./маска					

## Сведения о конфигурации устройств

Устройство	Интер-	ІР-адрес	Маска	Основной
	фейс		подсети	шлюз
PC A	NIC	110.144.7.254	255.255.248.0	110.144.0.1
PC B	NIC	110.145.0.254	255.255.255.0	110.145.0.1
PC C	NIC	110.146.0.14	255.255.255.240	110.146.0.1
Router A	Fa0/0	110.144.0.1	255.255.248.0	
	Fa1/0	192.168.10.1	255.255.255.252	
Router B	Fa0/0	110.145.0.1	255.255.255.0	
	Fa1/0	192.168.10.5	255.255.255.252	
Router C	Fa1/0	110.146.0.1	255.255.255.240	
	Fa2/0	192.168.10.2	255.255.255.252	
	Fa3/0	192.168.10.6	255.255.255.252	
	Fa4/0	15.16.7.1	255.255.255.252	
ISP	Fa0/0	15.16.7.2	255.255.255.252	
	Fa0/1	10.0.0.1	255.255.255.0	
PC 0	NIC	10.0.0.254	255.255.255.0	10.0.0.1

# Сведения о таблицах маршрутизации

Устройство	Источник	Сеть	AD/Метрика	Маршрут
Router A	записи S	<b>назначения</b> 10.0.0.0		Fa1/0
	С	110.144.0.0/21		Fa0/0
	S	110.145.0.0/24	1/0	192.168.10.2
	S	110.146.0.0/28	1/0	192.168.10.2
	С	192.168.10.0		Fa1/0
	S	192.168.10.4	1/0	192.168.10.2
	S*	0.0.0.0/0	1/0	192.168.10.2
Router B	S	10.0.0.0		Fa1/0
	S	110.144.0.0/21	1/0	192.168.10.6
	С	110.145.0.0/24		Fa0/0
	S	110.146.0.0/28	1/0	192.168.10.6
	S	192.168.10.0	1/0	192.168.10.6
	С	192.168.10.4		Fa0/0

	S*	0.0.0.0/0	1/0	192.168.10.6
Router C	S	10.0.0.0		Fa4/0
	С	15.16.7.0		Fa4/0
	S	110.144.0.0/21	1/0	192.168.10.1
	S	110.145.0.0/24	1/0	192.168.10.5
	С	110.146.0.0/25		Fa1/0
	С	192.168.10.0		Fa2/0
	С	192.168.10.4		Fa3/0
	S*	0.0.0.0/0		Fa4/0
ISP	С	10.0.0.0		Fa0/1
	С	15.16.7.0		Fa0/0
	S	110.144.0.0	1/0	15.16.7.1
	S	192.168.10.0	1/0	15.16.7.1