



МИНОБРАЗОВАНИЯ РОССИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Московский государственный технологический университет «СТАНКИН»
(ФГБОУ ВО «МГТУ «СТАНКИН»)

**Институт
информационных технологий**

**Кафедра
информационных технологий
и вычислительных систем**

ОТЧЕТ
О ВЫПОЛНЕНИИ ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЫ ПО ДИСЦИПЛИНЕ
«ИНТЕРНЕТ-ТЕХНОЛОГИИ»

СТУДЕНТА 1 КУРСА магистратуры ГРУППЫ ИДМ-22-02
(уровень профессионального образования)

РОЗАНОВОЙ ИРИНЫ МИХАЙЛОВНЫ
(ФИО)

НА ТЕМУ
Статическая маршрутизация.

Отчет сдан «_____» _____ 20__ г.

Оценка _____

Преподаватель Овчинников П.Е., ст. преподаватель
(Ф.И.О., должность, степень, звание.)

(подпись)

ЗАДАНИЕ

Схема сети

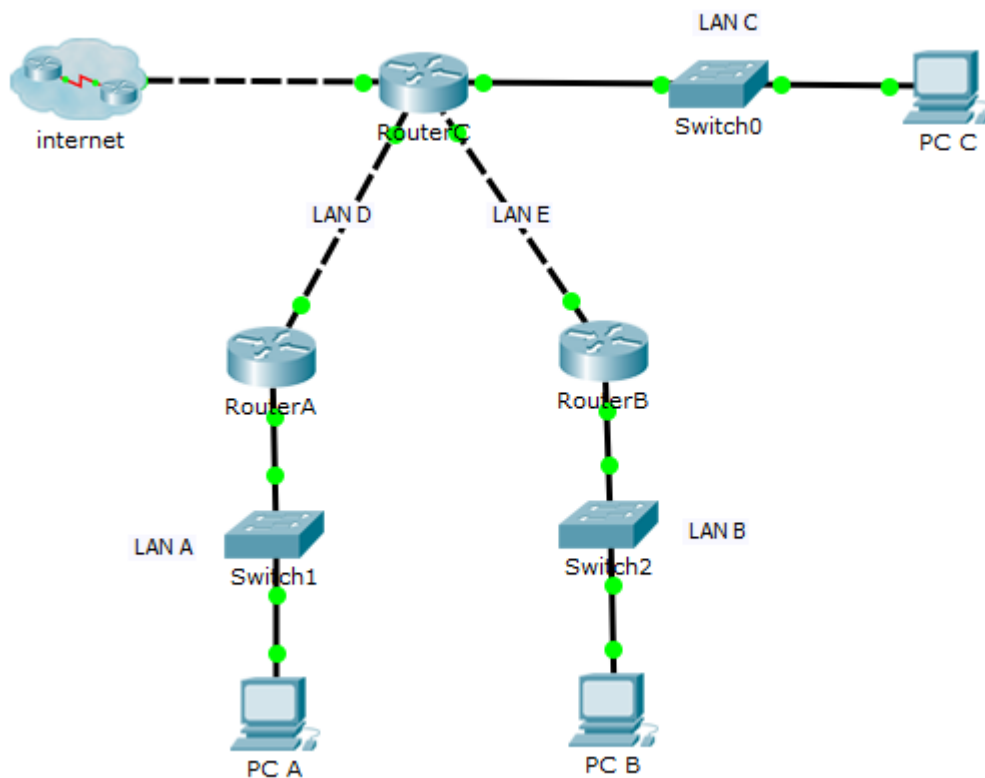


Рис.1. Схема сети

Расчет адресов сетей

Параметр	LAN A	LAN B	LAN C	LAN D	LAN E
Количество узлов	854+2	14+2	169+2	2	2
Ближайшая сверху степень двойки	10	4	8	2	2
Маска (префикс)	22	28	24	30	30
Маска (десятичн.)	255.255.252.0	255.255.255.240	255.255.255.0	255.255.255.252	255.255.255.252
SUBNET	115.144.0.0	115.145.0.0	115.146.0.0	192.168.15.0	192.168.15.4

Параметр	LAN A	LAN B	LAN C	LAN D	LAN E
HOSTMIN (router)	115.144.0.1	115.145.0.1	115.146.0.1	192.168.15.1	192.168.15.5
HOSTMAX (host)	115.144.3.254	115.145.0.14	115.146.0.254	192.168.15.2	192.168.15.6
BROAD- CAST	115.144.3.255	115.145.0.15	115.146.0.255	192.168.15.3	192.168.15.7
Суммарный адр./маска	115.144.0.0/14			192.168.7.0/29	

Сведения о конфигурации устройств

Устройство	Интер- фейс	IP-адрес	Маска подсети	Основной шлюз
PC A	NIC	115.144.3.254	255.255.252.0	115.144.0.1
PC B	NIC	115.145.0.14	255.255.255.240	115.145.0.1
PC C	NIC	115.146.0.254	255.255.255.0	115.146.0.1
Router A	Fa0/0	115.144.0.1	255.255.252.0	-
	Fa1/0	192.168.15.1	255.255.255.252	-
Router B	Fa0/0	115.145.0.1	255.255.255.240	-
	Fa1/0	192.168.15.5	255.255.255.252	-
Router C	Fa1/0	115.146.0.1	255.255.255.0	-
	Fa2/0	192.168.15.2	255.255.255.252	-
	Fa3/0	192.168.15.6	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 (добавить необходимое число строк)

Устройство	Источник записи	Сеть назначения	AD/Метрика	Маршрут
Router A	S	115.145.0.0/28	1/0	192.168.15.2
	S	115.146.0.0/24	1/0	192.168.15.2
	S	192.168.15.4/30	1/0	192.168.15.2
	S*	0.0.0.0/0	1/0	192.168.15.2
Router B	S	115.144.0.0/22	1/0	192.168.15.6
	S	115.146.0.0/24	1/0	192.168.15.6
	S	192.168.15.0/30	1/0	192.168.15.6
	S*	0.0.0.0/0	1/0	192.168.15.6
Router C	S	115.144.0.0/22	1/0	192.168.15.1
	S	115.145.0.0/28	1/0	192.168.15.5
	S*	0.0.0.0/0	1/0	fa 4/0
ISP	S	115.144.0.0/14	1/0	15.16.7.1
	S	192.168.15.0/29	1/0	15.16.7.1