



**МИНОБРНАУКИ 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 магистра ГРУППЫ ИДМ-22-02  
(уровень профессионального образования)

**ГОРНАК ДАНИЛА АНДРЕЕВИЧ**

---

(ФИО)

**НА ТЕМУ**

**Введение в сетевые технологии. Знакомство с CLI**

---

Отчет сдан «\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Оценка \_\_\_\_\_

Преподаватель

Овчинников П.Е., ст. преподаватель

(Ф.И.О., должность, степень, звание.)

\_\_\_\_\_  
(подпись)

### Расчет адресов сетей

Параметр	LAN A	LAN B	LAN C	LAN D	LAN E
Количество узлов	164	590	1000	4	4
Ближайшая степень двойки	8	10	10	2	2
Маска (префикс)	24	22	22	30	30
Маска (десятичная)	255.255.255.0	255.255.252.0	255.255.252.0	255.255.255.252	255.255.255.252
SUBNET	114.144.0.0	114.145.0.0	114.146.0.0	192.168.14.0	192.168.14.4
HOSTMIN (router)	114.144.0.1	114.145.0.1	114.146.0.1	192.168.14.1	192.168.14.5
HOSTMAX (host)	114.144.0.254	114.145.3.254	114.146.3.254	192.168.14.2	192.168.14.6
BROADCAST	114.144.0.255	114.145.4.255	114.146.3.255	192.168.14.3	192.168.14.8
Суммарный адр./маска	114.144.0.0			192.168.14.0	

### Сведения о конфигурации устройств

Устройство	Интер-фейс	IP-адрес	Маска подсети	Основной шлюз
PC A	NIC	114.144.0.252	255.255.255.0	114.144.0.1
PC B	NIC	114.145.3.252	255.255.252.0	114.145.0.1
PC C	NIC	114.146.3.254	255.255.252.0	114.146.0.1
Router A	Fa0/0	114.144.0.1	255.255.255.0	-
	Fa1/0	192.168.14.1	255.255.255.252	-
Router B	Fa0/0	114.145.0.1	255.255.252.0	-
	Fa1/0	192.168.14.5	255.255.255.252	-
Router C	Fa1/0	106.146.0.1	255.255.252.0	-
	Fa2/0	192.168.14.2	255.255.255.252	-
	Fa3/0	192.168.14.6	255.255.255.252	-
	Fa4/0	15.16.7.1	255.255.255.252	-
ISP	Fa0/0	15.16.7.0	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	114.0.0.0/8	114.145.0.0/22	Static	192.168.14.2
	114.0.0.0/8	114.146.0.0/22	Static	192.168.14.2
	192.168.14.0/24	192.168.6.6/30	Static	192.168.14.2
	192.168.14.0/24	0.0.0.0/0	Static	192.168.14.2
Router B	114.0.0.0/8	114.144.0.0/24	Static	192.168.14.6
	114.0.0.0/8	114.146.0.0/22	Static	192.168.14.6
	192.168.14.0/24	192.168.14.0/30	Static	192.168.14.6
	192.168.14.0/24	0.0.0.0/0	Static	192.168.14.6
Router C	114.0.0.0/8	114.144.0.0/24	Static	192.168.14.1

	114.0.0.0/8	114.145.0.0/22	Static	192.168.14.5
ISP	114.0.0.0/14	114.144.0.0/24	Static	15.16.7.1
	192.168.14.0/29	192.168.14.0/30	Static	15.16.7.1

**Пароли для подключения к устройствам**

<b>Устройство</b>	<b>Пароль обычного режима</b>	<b>Пароль привилегированного режима</b>
RouterA	111	111
RouterB	222	222
RouterC	333	333
ISP	111	111