

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ
БЕЛАРУСЬ**

БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

Факультет прикладной математики и информатики

ЕРМОЛАЕВА ЕКАТЕРИНА АЛЕКСАНДРОВНА

Работа с сетевыми адресами

Отчет по лабораторной работе № 4,
вариант 8

(“Компьютерные сети”)
студентки 2-го курса 14-ой группы

Преподаватель

Бубен И. В.

СОДЕРЖАНИЕ

Задание 1.	3
Задание 2.	3
Задание 3.	4

Задание 1.

Номер варианта	N1	N2	N3	N4		Октет 1	Октет 2	Октет 3	Октет 4
8	24	69	107	211		00011000	01000101	01101011	11010011

Задание 2.

n/n	IP –адрес или маска	Адрес (или маска) в виде двоичного числа				Комментарий (маска, адрес интерфейса класса)
1	10.0.011	000001010	00000000	00000000	00001011	Класса А
2	255.254.255.255					ошибка
3	255.255.254.0	11111111	11111111	11111110	00000000	маска
4	255.255.1.0					ошибка
5	128.61.0.1	10000000	00111101	00000000	00000001	класс В
6	127.0.0.0					ошибка
7	192.201.255.254	11000000	11001001	11111111	11111110	класс С
8	192.201.255.255	11000000	11001001	11111111	11111111	класс С
9	12.0.0.0	00001100	00000000	00000000	00000000	класс А
10	214.47.8.160	11010110	00101111	00001000	10100000	класс С
11	223.256.72.120					ошибка
12	255.255.64.0					ошибка
13	218.212.34.255	11011010	11010100	00100010	11111111	класс С
14	255.253.255.0					ошибка
15	255.0.0.256					ошибка
16	111.111.111.111	01101111	01101111	01101111	01101111	класс А
17	203.181.133.64	11001011	10110101	10000101	01000000	класс С
18	0.0.0.0					ошибка
19	255.255.255.128	11111111	11111111	11111111	10000000	маска
20	225.255.255.255					ошибка
21	247.255.255.255	11110111	11111111	11111111	11111111	класс Е
22	255.255.255.1					ошибка
23	0.255.255.254	00000000	11111111	11111111	11111110	класс А
24	188.17.15.19	10111100	00010001	00001111	00010011	класс В
25	172.16.0.0	10101100	00010000	00000000	00000000	класс В
26	191.191.1.0	10111111	10111111	00000001	00000000	класс В
27	172.16.0.255	10101100	00010000	00000000	11111111	класс В
28	193.168.1.255	11000001	10101000	00000001	11111111	класс С

29	10.255.255.255	00001010	11111111	11111111	11111111	класс А
30	200.0.0.0	11001000	00000000	00000000	00000000	класс С

Задание 3.

3.1

IP-адрес	11.62.216.1	00001011	00111110	11011000	00000001
Маска	255.255.255.248	11111111	11111111	11111111	11111000
Префикс маски	29				
Кол-во хостов	6				
Net и Host части адреса	11.62.216.0	00001011	00111110	11011000	00000000
	0.0.0.1	00000000	00000000	00000000	00000001

3.2

155.79.209.96/23	В 10 с/с	Октет 1	Октет 2	Октет 3	Октет 4
Адрес сети	155.79.208.0	10011011	01001111	11010000	00000000
Маска сети	255.255.254.0	11111111	11111111	11111110	00000000
Количество назначаемых узлов	510				
Первый используемый адрес хоста	155.79.208.1	10011011	01001111	11010000	00000001
Последний используемый адрес хоста	155.79.209.254	10011011	01001111	11010001	11111110
Широковещательный адрес	155.79.209.255	10011011	01001111	11010001	11111111

132.101.22.70/28	В 10 с/с	Октет 1	Октет 2	Октет 3	Октет 4
Адрес сети	132.101.22.64	10000100	01100101	00010110	01000000
Маска сети	255.255.255.240	11111111	11111111	11111111	11110000
Количество назначаемых узлов	14				

Первый используемый адрес хоста	<i>132.101.22.65</i>	<i>10000100</i>	<i>01100101</i>	<i>00010110</i>	<i>01000001</i>
Последний используемый адрес хоста	<i>132.101.22.78</i>	<i>10000100</i>	<i>01100101</i>	<i>00010110</i>	<i>01001110</i>
Широковещатель ный адрес	<i>132.101.22.79</i>	<i>10000100</i>	<i>01100101</i>	<i>00010110</i>	<i>01001111</i>