

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет  
информационных технологий, механики и оптики  
Мегафакультет трансляционных информационных технологий  
Факультет информационных технологий и программирования

**Лабораторная работа №2**  
**По дисциплине «Телекоммуникационные системы и технологии»**  
**Работа с адресами IP сетей**

**Выполнили студенты группы М33081**  
**Аль Даббагх Харит Хуссейн**  
**Мазумдер Шоувик**

**Проверил**  
**Шараева Кристина Витальевна**

САНКТ-ПЕТЕРБУРГ

2021

СОДЕРЖАНИЕ

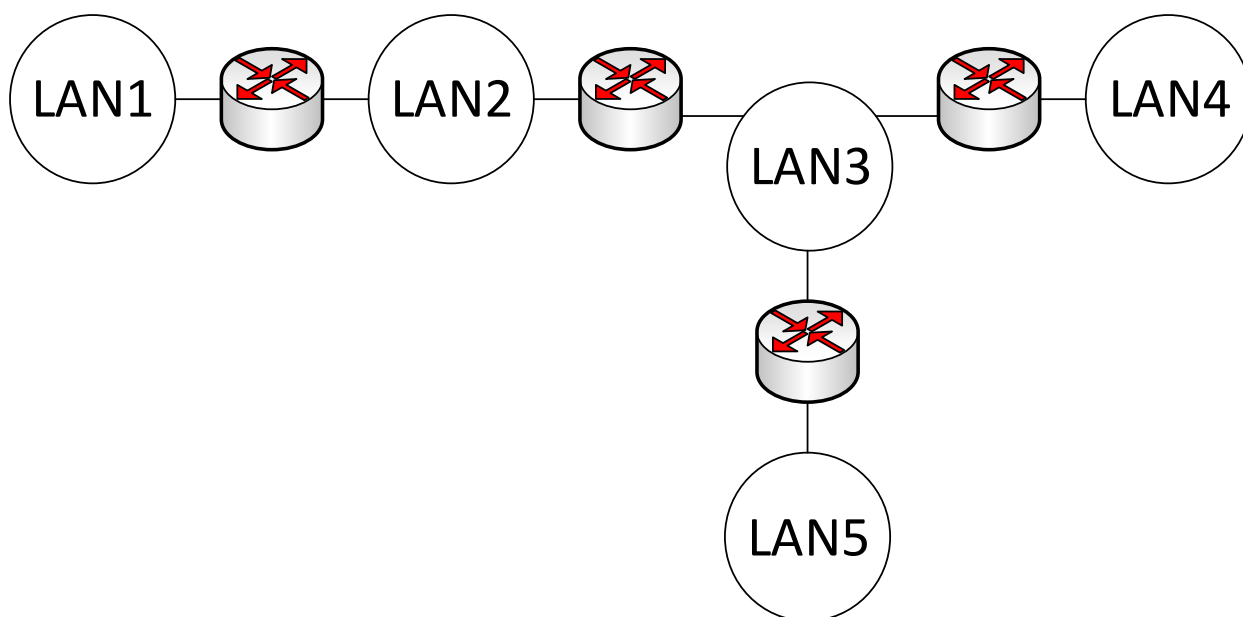
Вариант 1 ..... 2

Вариант 2 ..... 3

Вариант 3 ..... 4

Вариант 4 ..... 5

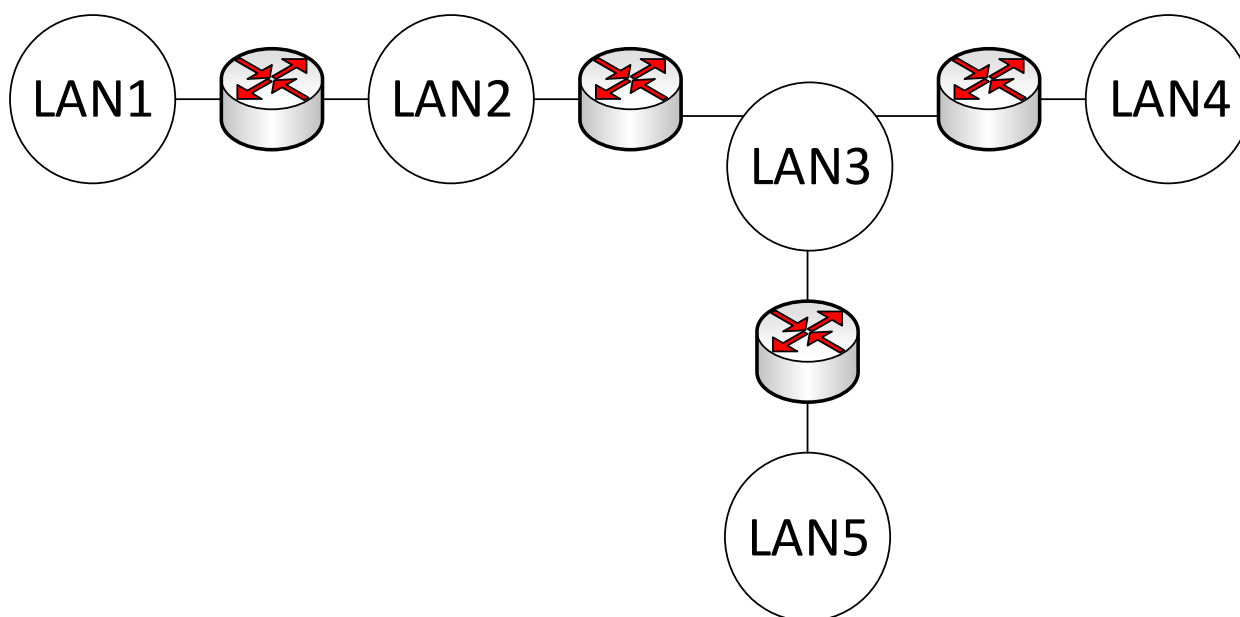
## ВАРИАНТ 1



Вар.	IP- адрес из сети маска	Количество компьютеров в сети				
		Сеть 1	Сеть 2	Сеть 3	Сеть 4	Сеть 5
1	194.85.32.19 255.255.255.0	10 + 1	6 + 2	1 + 3	18 + 1	100 + 1

Вариант:	1				
Сеть	Сеть 1	Сеть 2	Сеть 3	Сеть 4	Сеть 5
IP-сети, маска	194.85.32.160/28	194.85.32.176/28	194.85.32.192/29	194.85.32.128/27	194.85.32.0/25
Количество IP адресов в IP-сети	16	16	8	32	128
Начальный и конечный адреса сети, пригодные для адресации портов маршрутизаторов и компьютеров.	194.85.32.161 / 194.85.32.174	194.85.32.177 / 194.85.32.190	194.85.32.193 / 194.85.32.198	194.85.32.129 / 194.85.32. 158	194.85.32.1 / 194.85.32.126

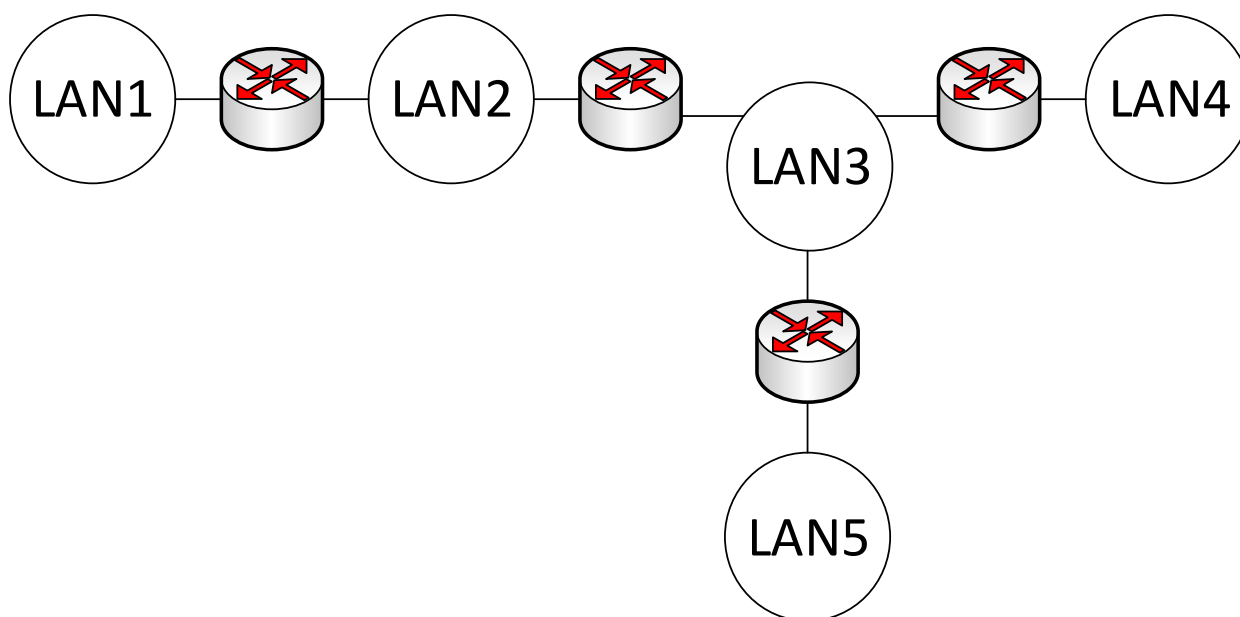
## ВАРИАНТ 2



Вар.	IP- адрес из сети маска	Количество компьютеров в сети				
		Сеть 1	Сеть 2	Сеть 3	Сеть 4	Сеть 5
2	10.12.12.15 255.255.254.0	25 + 1	16 + 2	240 + 3	117 + 1	1 + 1

Вариант:	2				
Сеть	Сеть 1	Сеть 2	Сеть 3	Сеть 4	Сеть 5
IP-сети, маска	10.12.13.128/27	10.12.13.160/27	10.12.12.0/24	10.12.13.0/25	10.12.13.192/30
Количество IP адресов в IP-сети	32	32	256	128	4
Начальный и конечный адреса сети, пригодные для адресации портов маршрутизаторов и компьютеров.	10.12.13.129 / 10.12.13.158	10.12.13.161 / 10.12.13.190	10.12.12.1 / 10.12.12.254	10.12.13.1 / 10.12.13.126	10.12.13.193 / 10.12.13.194

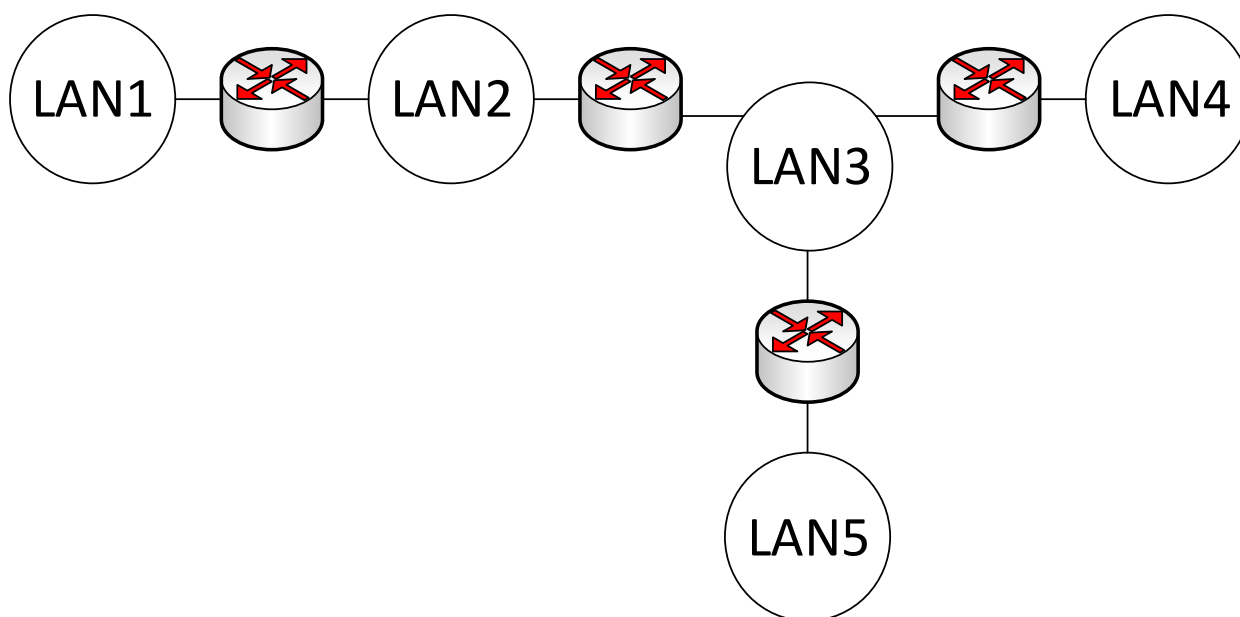
### ВАРИАНТ 3



Вар.	IP- адрес из сети маска	Количество компьютеров в сети				
		Сеть 1	Сеть 2	Сеть 3	Сеть 4	Сеть 5
3	212.24.15.199 255.255.255.192	7 + 1	0 + 2	0 + 3	11 + 1	10 + 1

Вариант:	3				
Сеть	Сеть 1	Сеть 2	Сеть 3	Сеть 4	Сеть 5
IP-сети, маска	212.24.15.224/28	212.24.15.248/30	212.24.15.240/29	212.24.15.192/28	212.24.15.208/28
Количество IP адресов в IP-сети	16	4	8	16	16
Начальный и конечный адреса сети, пригодные для адресации портов маршрутизаторов и компьютеров.	212.24.15.225 / 212.24.15.238	212.24.15.249 / 212.24.15.250	212.24.15.241 / 212.24.15.246	212.24.15.193 / 212.24.15.206	212.24.15.209 / 212.24.15.222

## ВАРИАНТ 4



Вар.	IP- адрес из сети маска	Количество компьютеров в сети				
		Сеть 1	Сеть 2	Сеть 3	Сеть 4	Сеть 5
4	120.13.120.120 255.255.255.224	5 + 1	2 + 2	2 + 3	1 + 1	1 + 1

Вариант:	3				
Сеть	Сеть 1	Сеть 2	Сеть 3	Сеть 4	Сеть 5
IP-сети, маска	120.13.120.96/29	120.13.120.112/29	120.13.120.104/29	120.13.120.120/30	120.13.120.124/30
Количество IP адресов в IP-сети	8	8	8	4	4
Начальный и конечный адреса сети, пригодные для адресации портов маршрутизаторов и компьютеров.	120.13.120.97 / 120.13.120.102	120.13.120.113 / 120.13.120.118	120.13.120.105 / 120.13.120.110	120.13.120.121 / 120.13.120.122	120.13.120.125 / 120.13.120.126