

Физические устройства сети с номерами портов

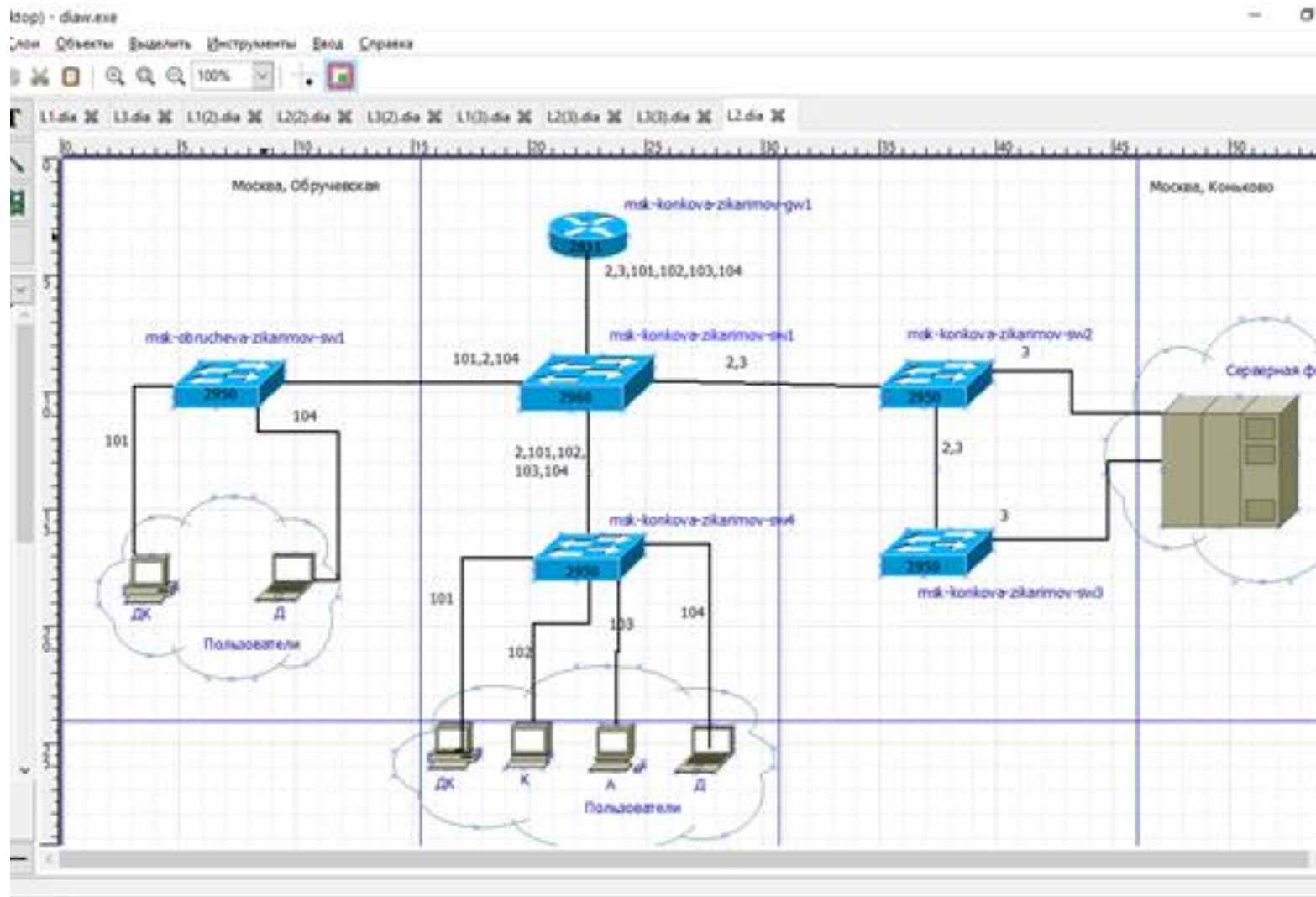


Таблица VLAN

Таблица VLAN

№ VLAN	Имя VLAN	Примечание
1	default	Не используется
2	management	Для управления устройствами
3	servers	Для серверной фермы
4-100		Зарезервировано
101	dk	Дисплейные классы (ДК)
102	departments	Кафедры
103	adm	Администрация
104	other	Для других пользователей

Схема VLAN сети

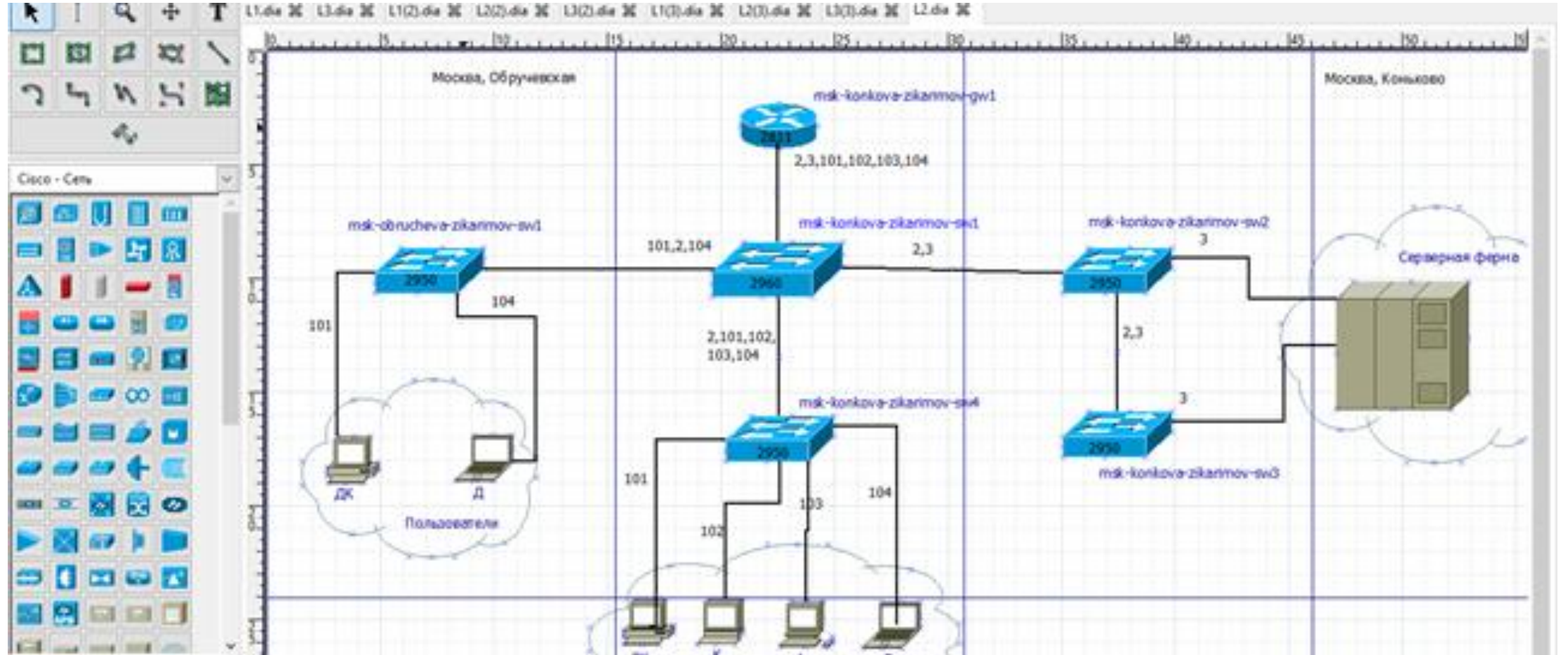


Схема маршрутизации сети

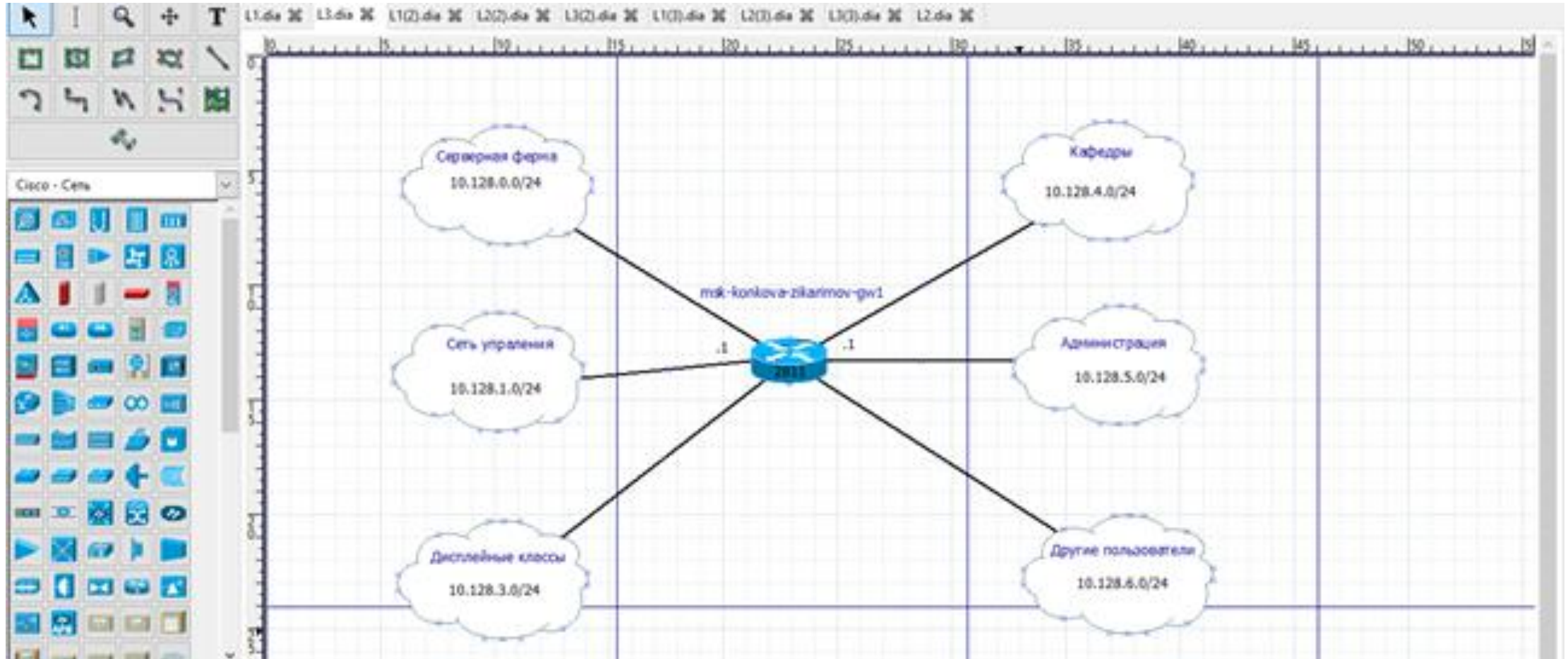


Таблица IP

Таблица IP		
IP-адреса	Примечание	VLAN
10.128.0.0/16	Вся сеть	3
10.128.0.0/24	Серверная ферма	
10.128.0.1	Шлюз	
10.128.0.2	WEB	
10.128.0.3	File	
10.128.0.4	Mail	
10.128.0.5	DNS	
10.128.0.6-10.128.0.254	Зарезервировано	
10.128.1.0/24	Управление	2
10.128.1.1	Шлюз	
10.128.1.2	msk-konkova-zikarimov-sw1	
10.128.1.3	msk-konkova-zikarimov-sw2	
10.128.1.4	msk-konkova-zikarimov-sw3	
10.128.1.5	msk-konkova-zikarimov-sw4	
10.128.1.6	msk-obrucheva-zikarimov-sw1	
10.128.1.6-10.128.1.254	Зарезервировано	

10.128.2.0/24	Сеть Point-to-Point	
10.128.2.1	Шлюз	
10.128.2.2-10.128.2.254	Зарезервировано	
10.128.3.0/24	Дисплейные классы (ДК)	101
10.128.3.1	Шлюз	
10.128.3.2-10.128.3.254	Пул для пользователей	
10.128.4.0/24	Кафедры (К)	102
10.128.4.1	Шлюз	
10.128.4.2-10.128.4.254	Пул для пользователей	
10.128.5.0/24	Администрация (А)	103
10.128.5.1	Шлюз	
10.128.5.2-10.128.5.254	Пул для пользователей	
10.128.6.0/24	Другие пользователи (Д)	104
10.128.6.1	Шлюз	
10.128.6.2-10.128.6.254	Пул для пользователей	

Таблица портов

Таблица портов				
Устройство	Порт	Примечание	Access VLAN	Trunk VLAN
msk-konkova-zikarimov-gw1	f0/1	UpLink		2, 3, 101, 102, 103, 104
	f0/1	msk-konkova-zikarimov-sw1		
msk-konkova-zikarimov-sw1	g1/1	msk-konkova-zikarimov-gw1		
	g1/2	msk-konkova-zikarimov-sw2		2,3
	f0/1	msk-konkova-zikarimov-sw4		2, 101, 102, 103, 104
	f0/2	msk-obrucheva-zikarimov-sw1		2, 101, 104
msk-konkova-zikarimov-sw2	g1/1	msk-konkova-zikarimov-sw1		2,3
	g1/2	msk-konkova-zikarimov-sw3		2,3
	f0/1	Web-server	3	
	f0/2	File-server	3	
msk-konkova-zikarimov-sw3	g1/1	msk-konkova-zikarimov-sw2		2,3
	f0/1	Mail-server	3	
	f0/2	Dns-server	3	
msk-konkova-zikarimov-sw4	f0/24	msk-konkova-zikarimov-sw1		2, 101, 102, 103, 104
	f0/1-f0/5	dk	101	
	f0/6-f0/10	departments	102	
	f0/11-f0/15	adm	103	
	f0/16-f0/24	other	104	
msk-obrucheva-zikarimov-sw1	f0/24	msk-donskaya-sw-1		2, 101, 104
	f0/1-f0/15	dk	101	
	f0/20	other	104	

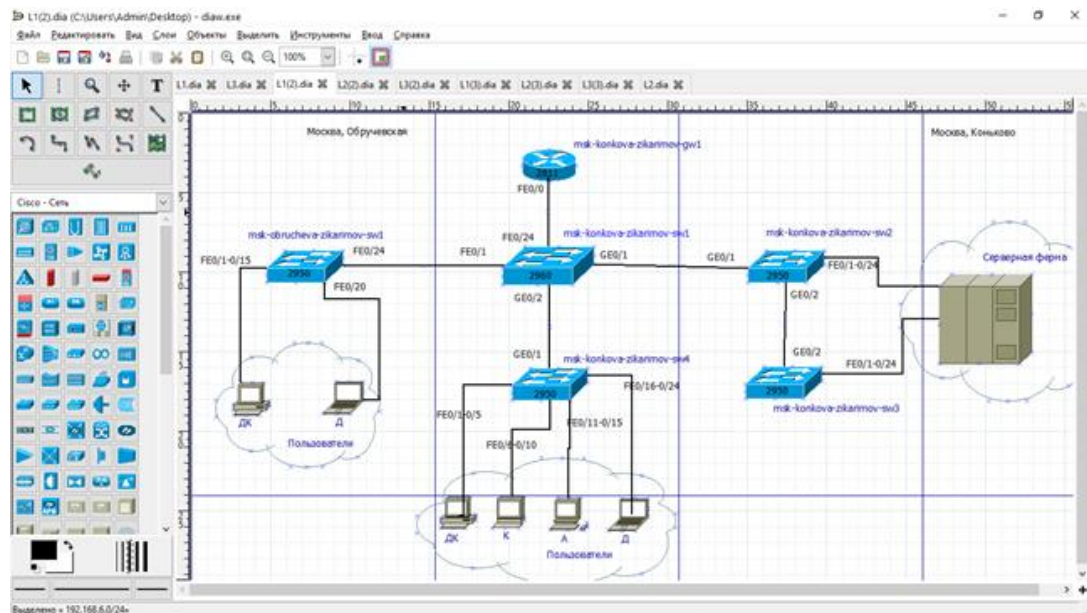


Таблица VLAN

№ VLAN	Имя VLAN	Примечание
1	default	Не используется
2	management	Для управления устройствами
3	servers	Для серверной фермы
4-100		Зарезервировано
101	dk	Дисплейные классы (ДК)
102	departments	Кафедры
103	adm	Администрация
104	other	Для других пользователей

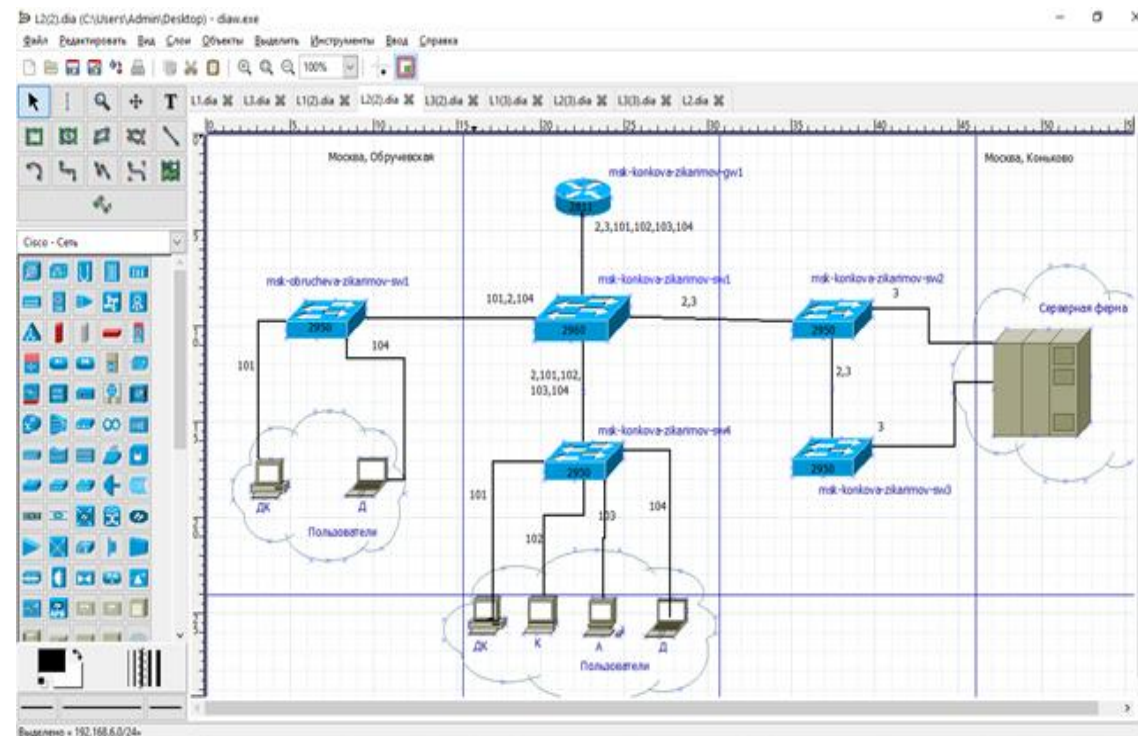


Таблица IP		
IP-адреса	Примечание	VLAN
172.16.0.0/12	Вся сеть	3
172.16.0.0/24	Серверная ферма	
172.16.0.1	Шлюз	
172.16.0.2	WEB	
172.16.0.3	File	
172.16.0.4	Mail	
172.16.0.5	DNS	
172.16.0.6-172.16.0.254	Зарезервировано	
172.16.0.0/24	Управление	2
172.16.1.1	Шлюз	
172.16.1.2	msk-konkova-zikarimov-sw1	
172.16.1.3	msk-konkova-zikarimov-sw2	
172.16.1.4	msk-konkova-zikarimov-sw3	
172.16.1.5	msk-konkova-zikarimov-sw4	
172.16.1.6	msk-obrucheva-zikarimov-sw1	
172.16.1.6-172.16.1.254	Зарезервировано	
172.16.2.2-172.16.2.254	Зарезервировано	
172.16.3.0/24	Дисплейные классы (ДК)	101
172.16.3.1	Шлюз	
172.16.3.2-172.16.3.254	Пул для пользователей	
172.16.4.0/24	Кафедры (К)	102
172.16.4.1	Шлюз	
172.16.4.2-172.16.4.254	Пул для пользователей	
172.16.5.0/24	Администрация (А)	103
172.16.5.1	Шлюз	
172.16.5.2-172.16.5.254	Пул для пользователей	

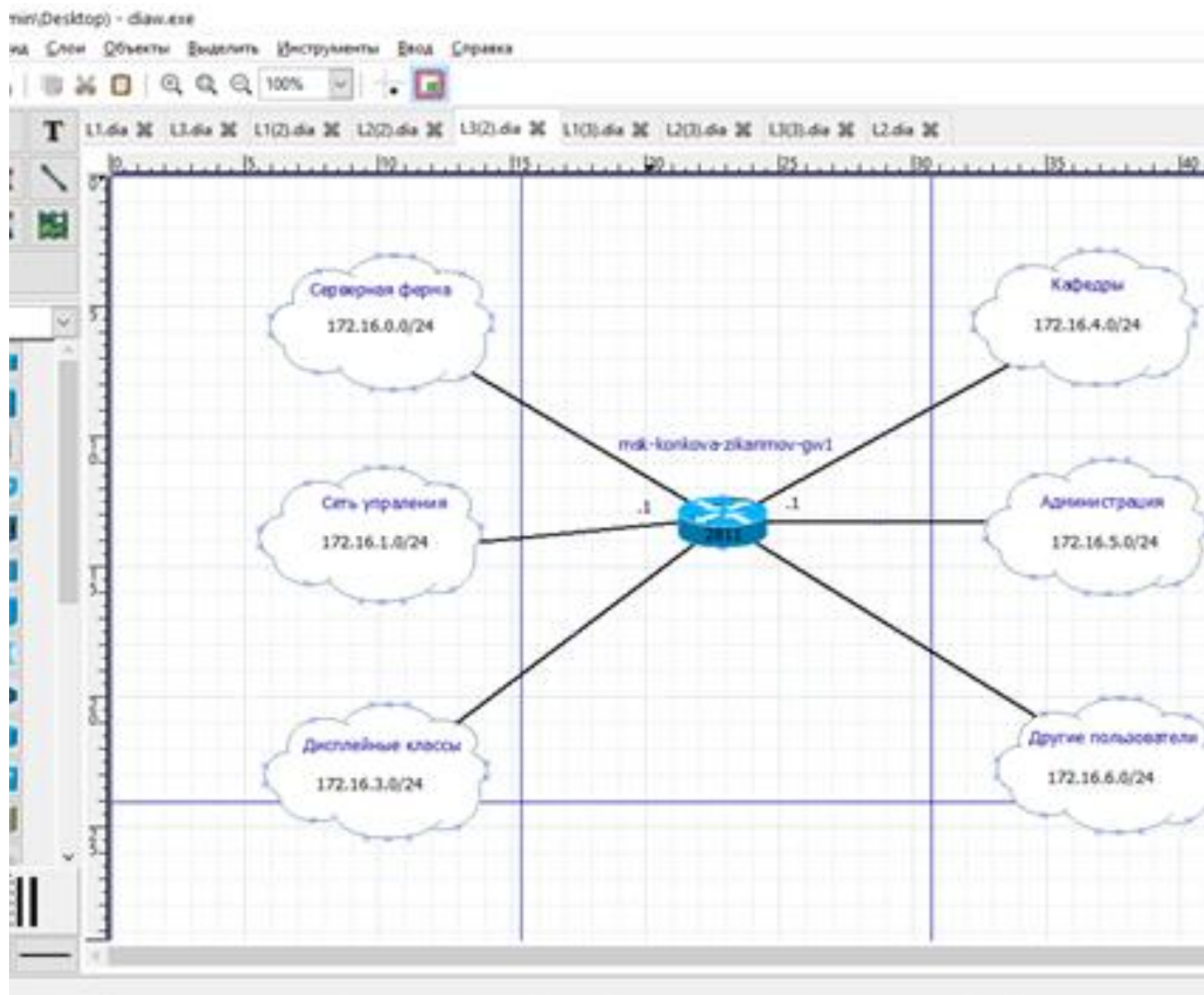
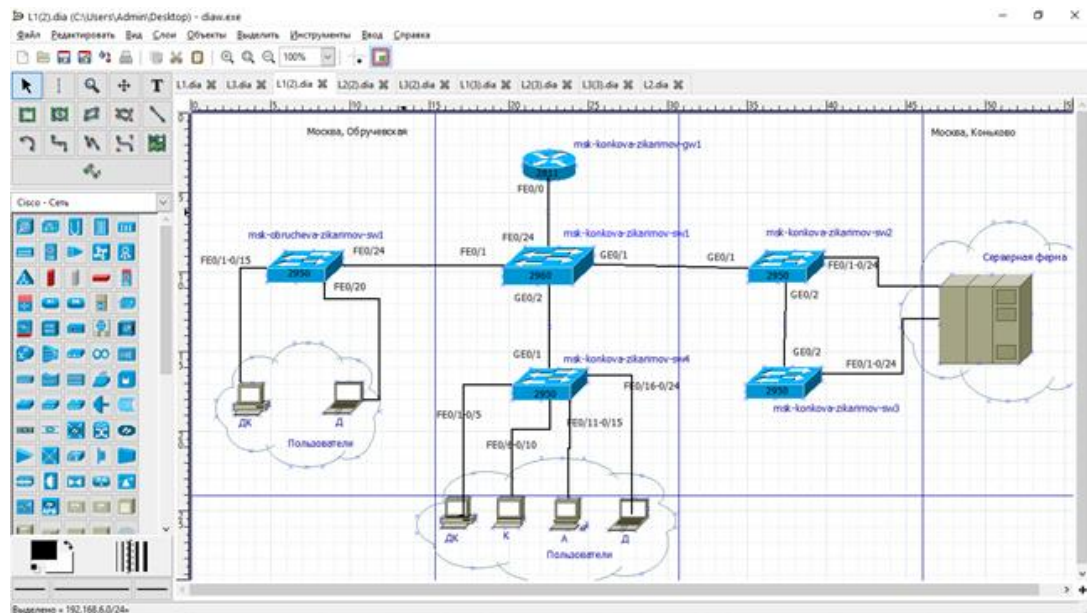


Таблица портов				
Устройство	Порт	Примечание	Access VLAN	Trunk VLAN
msk-konkova-zikarimov-gw1	f0/1	UpLink		2, 3, 101, 102, 103, 104
	f0/1	msk-konkova-zikarimov-sw1		
msk-konkova-zikarimov-sw1	g1/1	msk-konkova-zikarimov-gw1		
	g1/2	msk-konkova-zikarimov-sw2		2,3
	f0/1	msk-konkova-zikarimov-sw4		2, 101, 102, 103, 104
	f0/2	msk-obrucheva-zikarimov-sw1		2, 101, 104
msk-konkova-zikarimov-sw2	g1/1	msk-konkova-zikarimov-sw1		2,3
	g1/2	msk-konkova-zikarimov-sw3		2,3
	f0/1	Web-server	3	
	f0/2	File-server	3	
msk-konkova-zikarimov-sw3	g1/1	msk-konkova-zikarimov-sw2		2,3
	f0/1	Mail-server	3	
	f0/2	Dns-server	3	
msk-konkova-zikarimov-sw4	f0/24	msk-konkova-zikarimov-sw1		2, 101, 102, 103, 104
	f0/1–f0/5	dk	101	
	f0/6–f0/10	departments	102	
	f0/11–f0/15	adm	103	
	f0/16–f0/24	other	104	
msk-obrucheva-zikarimov-sw1	f0/24	msk-donskaya-sw-1		2, 101, 104
	f0/1–f0/15	dk	101	
	f0/20	other	104	



№ VLAN	Имя VLAN	Примечание
1	default	Не используется
2	management	Для управления устройствами
3	servers	Для серверной фермы
4-100		Зарезервировано
101	dk	Дисплейные классы (ДК)
102	departments	Кафедры
103	adm	Администрация
104	other	Для других пользователей

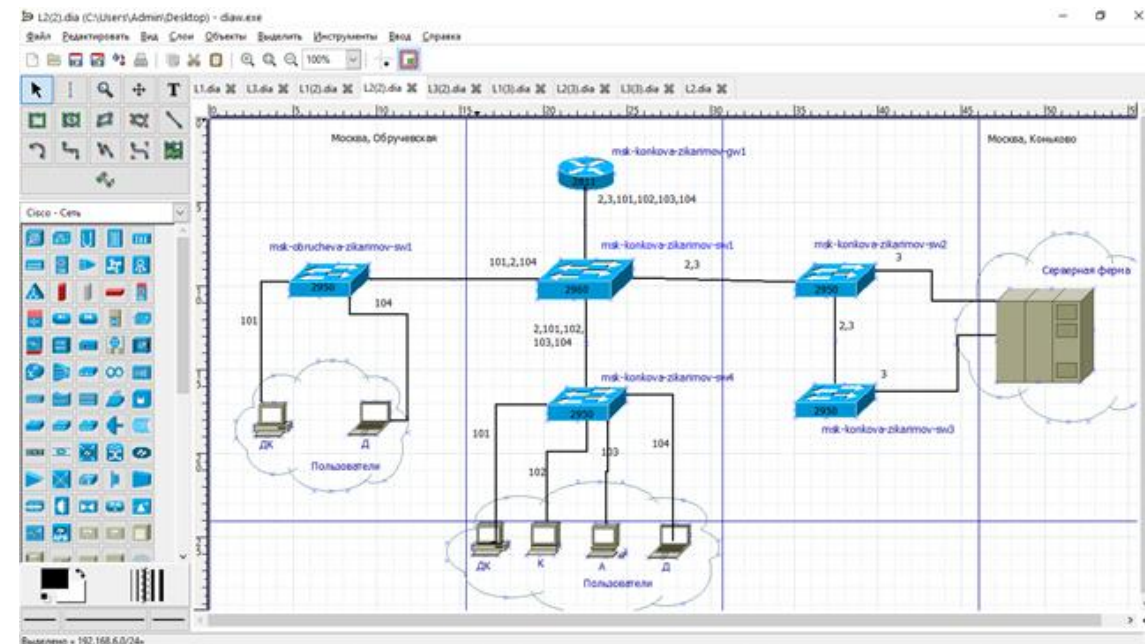


Таблица IP		
IP-адреса	Примечание	VLAN
192.168.0.0/16	Вся сеть	3
192.168.0.0/24	Серверная ферма	
192.168.0.1	Шлюз	
192.168.0.2	WEB	
192.168.0.3	File	
192.168.0.4	Mail	
192.168.0.5	DNS	
192.168.0.6-192.168.0.254	Зарезервировано	
192.168.0.0/24	Управление	2
192.168.1.1	Шлюз	
192.168.1.2	msk-konkova-zikarimov-sw1	
192.168.1.3	msk-konkova-zikarimov-sw2	
192.168.1.4	msk-konkova-zikarimov-sw3	
192.168.1.5	msk-konkova-zikarimov-sw4	
192.168.1.6	msk-obrucheva-zikarimov-sw1	
192.168.1.6-192.168.1.254	Зарезервировано	

192.168.3.0/24	Сеть Point-to-Point	
192.168.2.1	Шлюз	
192.168.2.2-192.168.2.254	Зарезервировано	
192.168.3.0/24	Дисплейные классы (ДК)	101
192.168.3.1	Шлюз	
192.168.3.2-192.168.3.254	Пул для пользователей	
192.168.4.0/24	Кафедры (К)	102
192.168.4.1	Шлюз	
192.168.4.2-192.168.4.254	Пул для пользователей	
192.168.5.0/24	Администрация (А)	103
192.168.5.1	Шлюз	
192.168.5.2-192.168.5.254	Пул для пользователей	
192.168.6.0/24	Другие пользователи (Д)	104

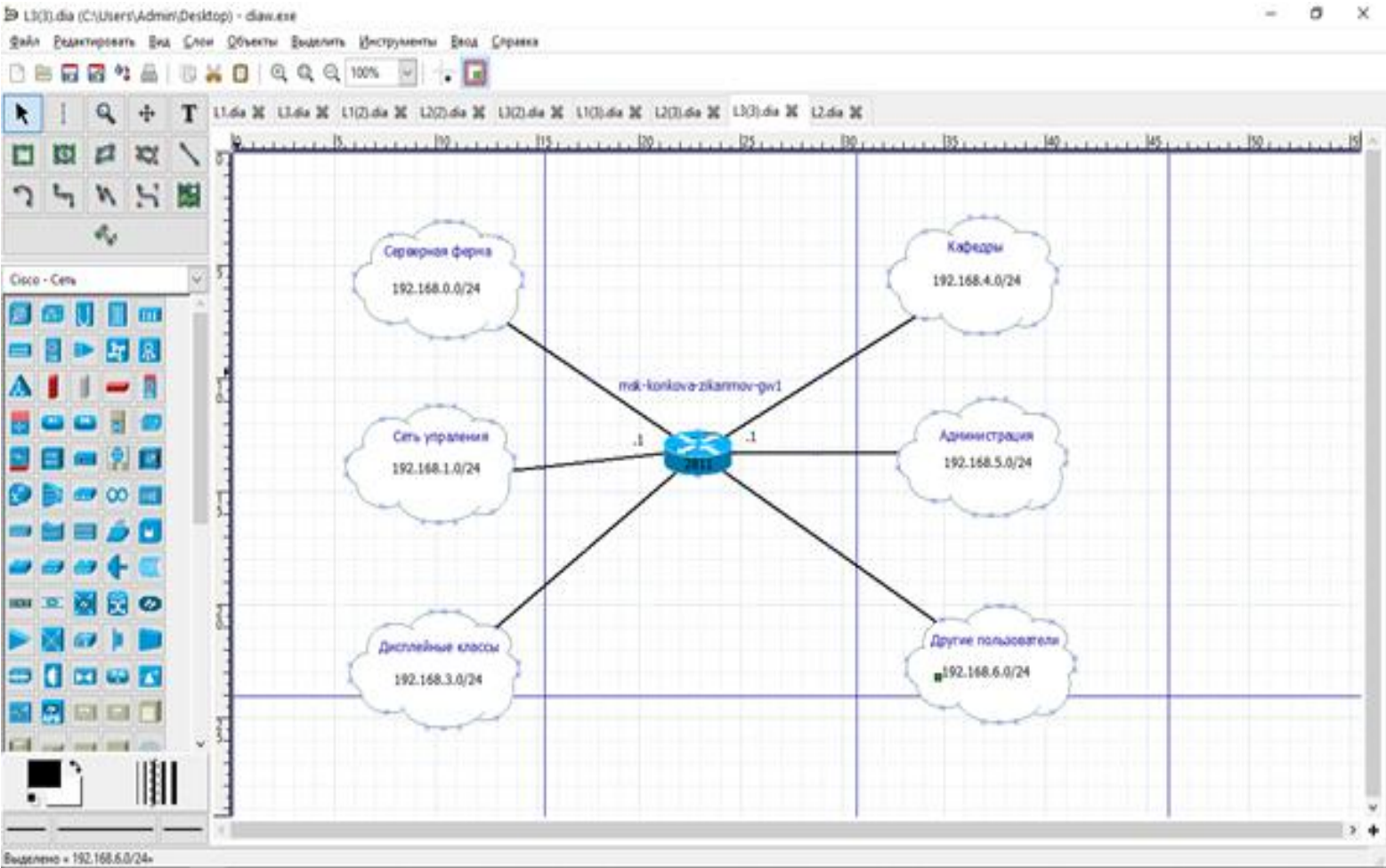


Таблица портов				
Устройство	Порт	Примечание	Access VLAN	Trunk VLAN
msk-konkova-zikarimov-gw1	f0/1	UpLink		2, 3, 101, 102, 103, 104
	f0/1	msk-konkova-zikarimov-sw1		
msk-konkova-zikarimov-sw1	g1/1	msk-konkova-zikarimov-gw1		
	g1/2	msk-konkova-zikarimov-sw2		2,3
	f0/1	msk-konkova-zikarimov-sw4		2, 101, 102, 103, 104
	f0/2	msk-obrucheva-zikarimov-sw1		2, 101, 104
msk-konkova-zikarimov-sw2	g1/1	msk-konkova-zikarimov-sw1		2,3
	g1/2	msk-konkova-zikarimov-sw3		2,3
	f0/1	Web-server	3	
	f0/2	File-server	3	
msk-konkova-zikarimov-sw3	g1/1	msk-konkova-zikarimov-sw2		2,3
	f0/1	Mail-server	3	
	f0/2	Dns-server	3	
msk-konkova-zikarimov-sw4	f0/24	msk-konkova-zikarimov-sw1		2, 101, 102, 103, 104
	f0/1–f0/5	dk	101	
	f0/6–f0/10	departments	102	
	f0/11–f0/15	adm	103	
	f0/16–f0/24	other	104	
msk-obrucheva-zikarimov-sw1	f0/24	msk-donskaya-sw-1		2, 101, 104
	f0/1–f0/15	dk	101	
	f0/20	other	104	